ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

5

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

В 6 ТОМАХ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

академик Л. А. ЗЕНКЕВИЧ (гл. редактор),
член-корреспондент АН СССР М. С. ГИЛЯРОВ,
профессора: А. Г. БАННИКОВ, Н. А. ГЛАДКОВ,
А. П. КУЗЯКИН, А. В. МИХЕЕВ,
С. П. НАУМОВ, Ф. Н. ПРАВДИН,
Т. С. РАСС * * * *

МОСКВА • 1970

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

ПТИЦЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
профессоров
Н. А. ГЛАДКОВА, А. В. МИХЕЕВА

5
ТОМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

59
Ж-71

В написании пятого тома «Жизни животных» участвовали:
доктора биологических наук
Н. А. Гладков, *Г. П. Дементьев*, *А. В. Михеев*;
кандидат биологических наук
А. А. Иноземцев.

В книге использованы фотографии Э. Н. Голованової, А. В. Кречмара, Н. М. Литвиненко, Н. В. Лобанова, С. В. Маракова, В. И. Павлинина, Е. Н. Панова, Ю. Б. Пукинского, Г. В. Сележинского, С. С. Турова.

2-10-6

Позвоночные
Vertebrata

*

ТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ (VERTEBRATA)

КЛАСС ПТИЦЫ (AVES)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Птицы — класс позвоночных животных, представители которого хорошо характеризуются тем, что тело их покрыто перьями и передние конечности видоизменены в органы полета — крылья. За редкими исключениями, птицы — летающие животные, а те виды, которые не летают, имеют недоразвитые крылья. Для передвижения по твердому субстрату птицам служат задние конечности — ноги. Таким образом, птицы, в отличие от всех других наземных позвоночных, животные двуногие.

У птиц весьма энергичный обмен веществ, температура тела постоянная и высокая, сердце четырехкамерное, артериальная кровь отделена от венозной. Хорошо развиты большие полушария головного мозга и органы чувств, в особенности зрения и слуха.

С биологической точки зрения наиболее характерными чертами птиц являются, с одной стороны, интенсивность обмена веществ, интенсивность хода жизненных процессов, а с другой — передвижение по воздуху путем полета. Эти две основные черты птиц в значительной мере определяют их биологию. Именно эти свойства птиц коренным образом отличают их от других групп позвоночных. Несмотря на общность эволюционного происхождения птиц и пресмыкающихся, биологические различия между этими двумя группами животных громадны.

В отношении подвижности и способности преодолевать пространство птицы занимают первое место среди наземных позвоночных. Большая подвижность связана с большой работой мускулатуры, с большими затратами энергии, которые требуют быстрой и интенсивной компенсации. Несмотря на то что легкие птиц малорастяжимы и относительно невелики, использование кислорода в них и питание организма кислородом у птиц весьма интенсивно, что объясняется действием системы воздушных мешков. Активная часть дыхательного процесса у птиц, в отличие от других позвоночных, происходит не только при вдыхании, но и при выдыхании. Значение этого для интенсификации обмена веществ в организме очевидно. Артериальная кровь полностью отделена от венозной, а работа сердца весьма энергична. В связи с этим стоит и энергичная работа пищеварительных органов: птица потребляет большое количество пищи, а усвоение ее идет быстро и очень полно. Все эти особенности тесно связаны с наличием у птиц постоянной температуры тела (а последняя — с раэ-

Рис. 1. Археоптерикс (реставрация).

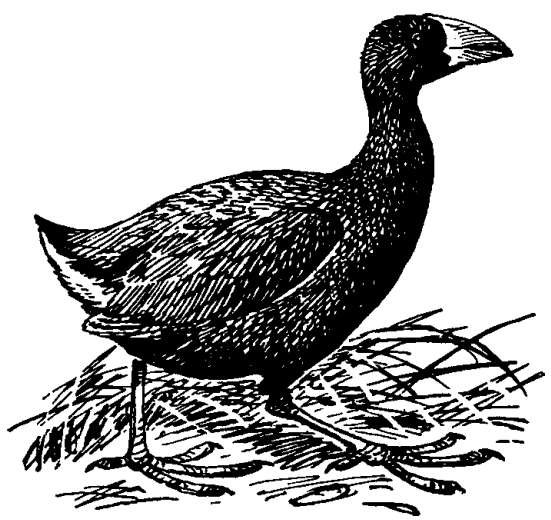


Рис. 2. Пастушок такахе (Notornis mantelli).

витием теплоизолирующего покрова из перьев). Температура тела у птиц выше, чем у млекопитающих, чаще всего она близка к 42° С, у немногих видов спускается ниже 39° С, но нередко достигает 45 и 45,5° С.

Из других весьма существенных особенностей биологии и строения птиц надо упомянуть еще об особенностях размножения. По сравнению с пресмыкающимися отмечается, во-первых, слабая интенсивность размножения, а во-вторых, сложность биологических явлений, сопутствующих размножению, и в особенности сложность явлений заботы о потомстве. Последнее как бы компенсирует невысокую плодовитость.

Вся эволюция птиц шла в теснейшей связи с приобретением ими способности к полету. Появление основных биологических и анатомических черт птичьего организма должно было идти одновременно с появлением и развитием у них подвижности, улучшением их двигательных возможностей. Палеонтологический материал показывает, что на известной стадии эволюционного развития предки птиц были наземными бегающими рептилиями. Предки предков птиц должны были, судя по нашим представлениям об общем ходе эволюции животного мира, принадлежать к весьма древним группам примитивных археозавров, живших в триасе, а быть может, и в пермском периоде. Это были, конечно, бегающие наземные формы и, судя по всему, некрупные животные.

В юрское время существовала промежуточная между пресмыкающимися и птицами древесная форма — *археоптерикс*, у которого уже появились некоторые признаки современных птиц, в частности перья или пероподобные образования. Таким образом, в это время произошел переход предков птиц от наземного образа жизни к древесному и, очевидно, возникла постоянная температура тела (на последнее указывает наличие у археоптерикса оперения). Конструкция скелета археоптерикса еще далека от птичьей и лишена важнейших ее функциональных особенностей. Общая тенденция дальнейших этапов в развитии птиц (после юрского периода) связана с улучшением их возможностей передвижения и с приобретением способности к полету. Хотя нелетаю-

щие виды встречались и позднее, но большинство их вымерло или стоит на пути к вымиранию, наибольшего же расцвета начиная с третичного периода достигли относительно некрупные, но хорошо летающие группы. Последние и среди современных птиц являются наиболее многочисленными.

Быстрота и свобода передвижения давали птицам большие преимущества в борьбе за существование и в истории их развития и дают теперь.

Птицы встречаются по всему земному шару, за исключением внутренних частей Антарктиды, в самых разных местностях и в самых различных климатических условиях. В 1937 году сотрудники советской полярной станции наблюдали у Северного полюса чаек, чистиков и пуночку. В Антарктиде Амундсен наблюдал большого поморника в 1912 году под 84°26′ южной широты. Вертикальное распространение птиц также очень широко, и различные виды населяют высочайшие горные системы мира, например Гималаи и Анды. Бородачи, например, наблюдались в Центральной Азии на высоте, несколько превышающей 7000 *м*; Гумбольдт видел кондоров в Андах на высоте 6655 *м*.

Численность птиц в разных местах различна. Наибольшее количество видов птиц встречается в Центральной и Южной Америке: в Колумбии установлено около 1700 видов, в Бразилии — около 1440, в Эквадоре — 1357, в Венесуэле — 1282 вида. Обильна и фауна птиц Конго (Киншаса), в котором (совместно с Руандой и Бурунди) насчитывается 1040 видов птиц. Богата фауна и некоторых тропических островов: 554 вида птиц на Калимантане (Борнео), 650 — на Новой Гвинее.

В области африканских саванн и галерейных лесов население птиц также разнообразно: 627 видов в Гане, 670 — в Камеруне, 674 — в Замбии, 871 вид в Судане.

По мере удаления от тропиков состав птичьего населения беднеет. Так, в таежной зоне Европы, Азии и Северной Америки насчитывается примерно 250 видов птиц. Авифауна некоторых европейских стран характеризуется такими цифрами: Великобритания и Ирландия — около 450 видов (много залетных), Греция — 339 видов, Югославия (Сербия — 288 видов, Македония — 319 видов), Финляндия — 327 видов, Норвегия — 333 вида, Португалия — 315 видов. Из азиатских стран в Афганистане найдено 341 вид птиц, в Японии — 425 видов. В Соединенных Штатах Америки и Канаде — 775 видов птиц. Всего же в настоящее время известно около 8600 видов птиц.

В пределах СССР насчитывается несколько более 700 видов птиц, что составляет около 8% всей мировой авифауны.

Численность особей отдельных видов птиц очень различна. Точных подсчетов пока имеется немного. Последние годы Международный союз охраны природы и природных ресурсов проводит выяснение числа редких видов птиц, которые находятся под угрозой исчезновения. Выяснено, что буревестник кахоу сохранился на Бермудских островах в количестве около 20 пар; белых американских журавлей в Северной Америке в 1963 году учтено 39 особей; белоспинных альбатросов на острове Торисима в Японии в 1962 году было отмечено 47 птиц; белоклювых американских дятлов на Кубе найдено около 13 особей; калифорнийских кондоров в 1960 году было 60—65 птиц; японских ибисов на острове Хоккайдо в 1962 году учтено примерно 10—15 особей; пастушков такахе на Южном острове Новой Зеландии учтено около 300 особей; гавайских казарок на Гавайских островах и в зоопарках в 1962 году учтено 432 особи. Сохранению всех перечисленных видов и ряда других угрожает опасность. Можно добавить, что с конца XVII века до настоящего времени вымерло 76 видов птиц, причем в значительной степени под влиянием человеческой деятельности.

Какие же виды птиц самые многочисленные? В Арктике, по-видимому, мелкая чистиковая птица люрик, в Антарктике и Субантарктике — маленький буревестник вильсонова качурка, в тропических морях — темная крачка (по нескольку десятков миллионов особей каждого вида).

Из наземных птиц наиболее многочисленны, по-видимому, домовый воробей и скворцы. Подсчеты численности птиц, конечно приблизительные. проведены в Англии и Уэльсе (Фишер, 1954). Общее птичье население там определяется в 120 миллионов особей, относящихся

к 426 видам, но 75% из этих 120 миллионов относится только к 30 видам, численность каждого из которых составляет 3½ миллиона или более. Полагают, что зяблик и черный дрозд представлены примерно 10 миллионами особей (каждого вида); скворцов около 7 миллионов, столько же и зарянок; домовых воробьев, лесных завирушек, певчих дроздов, луговых коньков — по 3 миллиона каждого вида; грачей 1750 тысяч; примерно по $1^1/_4$ миллиона обыкновенных овсянок, крапивников, серых славок, пеночек-весничек, вяхирей; по $^3/_4$ миллиона галок, полевых жаворонков, синиц-лазоревок, деревенских ласточек, городских ласточек и коноплянок; около 350 тысяч зеленушек, больших синиц, лесных коньков, пеночек-кузнечиков, черных стрижей, камышниц, чибисов, крякв, серых куропаток. Конечно, эти цифры примерны. Для относительно редких и менее многочисленных птиц Англии и Уэльса приводятся такие цифры: озерных чаек — около 150 тысяч, сипух — 25 тысяч, серых цапель — около 8 тысяч, чомг — около 2½ тысячи. Численность некоторых птиц в Британии возрастает. Так, глупышей — их насчитывается около 200 тысяч — стало в 5 раз больше, чем было в начале этого столетия; резко возросло — до $^1/_4$ миллиона — число олушей.

Всего же, по приблизительным подсчетам, на земном шаре обитает около 100 миллиардов особей птиц, и уже одно это указывает на их большое и многообразное значение в жизни нашей планеты.

* * *

Реакции организма птиц на неблагоприятные изменения внешней среды имеют совершенно иной характер, чем у земноводных, пресмыкающихся и у части млекопитающих животных. У всех перечисленных выше групп (кроме птиц) понижение температуры снижает деятельность организма, что приводит к спячке при наступлении в природе неблагоприятных условий. У птиц же ответом на понижение температуры являются усиленные передвижения — кочевки или перелеты, переносящие организм в более благоприятные для его существования условия.

Не следует, однако, представлять себе дело так, будто птица благодаря свободе и быстроте передвижений мало зависит от влияния среды, от обстановки и условий своего местообитания.

Образ жизни птицы и ее поведение зависят и от климата в широком смысле (в особенности температуры и света; отсутствие последнего ограничивает возможность активной деятельности птицы, в частности питания; определенная интенсивность и продолжительность освещения определяет также — через глаз и гипофиз — развитие половых желез птиц), и от пищи и условий ее добывания, и от условий гнездования (в частности, от наличия подходящего места для гнезда и гнездовой территории), и от плотности населения, от конкуренции и т. п.

Замечательно, что птицы, как это ни кажется на первый взгляд парадоксальным, весьма консервативны в отношении местообитаний. Каждый вид и подвид живет в строго определенном районе. Наблюдениями Говарда и многих других ученых, а в последние годы и в результате кольцевания (метки пойманных птиц специальными кольцами) установлено, что жизнь каждой особи птицы неразрывно и тесно связана с «родиной» в узком смысле, т. е. с тем относительно небольшим участком земной поверхности — рощи, леса, поля и т. п., где птица появилась на свет. Гнездование птицы ежегодно происходит (за редкими исключениями) на этом участке или в непосредственной близости от него. За эту гнездовую территорию весной происходит борьба. Это не относится лишь к птицам, гнездящимся колониально, и к видам, не образующим гнездовых пар. По-видимому, самое пение воробьиных птиц должно рассматриваться главным образом как сигнал, предупреждающий других самцов того же вида о том, что этот гнездовой участок занят. Перелетные птицы возвращаются весной к месту своего гнездования, а молодые (за некоторыми исключениями) поселяются где-нибудь неподалеку (но, конечно, за пределами гнездового участка родителей).

Привязанность птиц к месту своей родины так велика, что обычно наступление на ней неблагоприятных обстоятельств вызывает или снижение темпов размножения, или негнездование, или гибель.

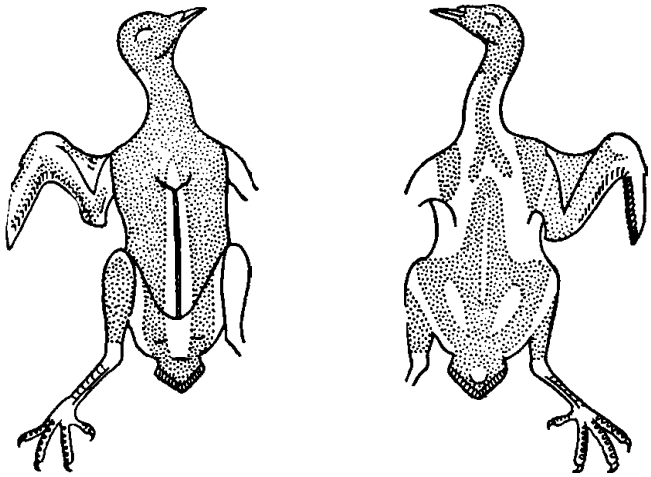


Рис. 3. Аптерии и птерилии на теле птицы.
Точками помечены птерилии.

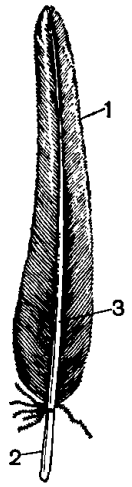


Рис. 4. Строение контурного пера:
1 — опахало; *2* — очин; *3* — ствол.

С общебиологической точки зрения такая привязанность птиц к месту родины может быть объяснена в общем виде тем, что для каждой птицы оптимальные условия существования в определенное время года имеются именно на родине. Действительно, например, крайний север, помимо спокойных и удобных мест для гнездования, низкой температуры, благоприятной для холодолюбивых форм, обилия пищи, дает еще и преимущества при выкармливании выводка. Незаходящее летнее солнце позволяет птицам быть деятельными бóльшую часть суток, а большое количество света определяет и стимулирует ход развития половых желез. С достаточной долей уверенности установлено, что суточный цикл птиц находится в тесной зависимости от условий освещения: каждый вид просыпается, активно себя ведет и отдыхает при определенной силе освещения, которая определяет дневную активность птицы. Характерная для птиц консервативность в местообитаниях находится в непосредственной и тесной связи с их возможностями передвижения, так как только полет может привести улетевшую осенью за сотни и тысячи километров от места гнездования птицу обратно на тот небольшой клочок земли, где она гнездилась в прошлом году (или в прошлые годы). Это, кроме того, связано и с особенностями ориентации птиц, о которых будет сказано ниже.

Перед тем как перейти к рассмотрению отдельных вопросов биологии птиц, скажем еще несколько слов относительно о п е р е н и я, которое выполняет разнообразные и весьма важные функции. Перья птицы служат целям терморегуляции, главным образом сохранению тепла, создают «обтекаемую» поверхность тела и предохраняют кожные покровы от повреждений.

Хотя тело птиц обычно сплошь покрыто п е р ь я м и (за исключением некоторых оголенных участков — вокруг глаз, у основания клюва и т. д.), перья растут не на всей поверхности тела птицы, а на некоторых определенных участках, которые носят название п т е р и л и й, тогда как находящиеся между ними участки кожи, не несущие перьев, называются а п т е р и я м и.

Различают обычно к о н т у р н ы е п е р ь я, п у х и некоторые другие разновидности перьев. Строение контурного пера таково. Имеется плотный и упругий с т е р ж е н ь, вокруг которого, обычно симметрично, расположено о п а х а л о, образующее плотную, непроницаемую для воздуха пластинку. Часть стержня, непосредственно выходящая из кожи и не несущая опахала, называется о ч и н о м, остальная его часть носит название с т в о л а.

Часто перо имеет еще и так называемый побочный ствол, имеющий вид тонкого и мягкого стержня с пуховидными бородками и в редких случаях (например, у эму и казуаров) достигающий большого развития.

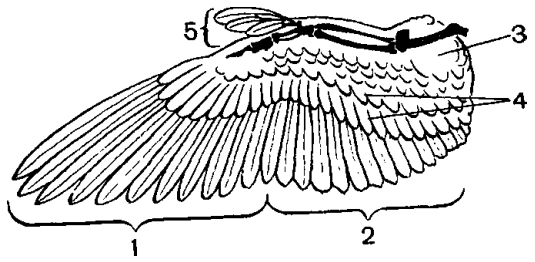


Рис. 5. Расположение перьев на крыле птицы:

1 — первостепенные маховые перья; *2* — второстепенные маховые перья; *3* — плечевые перья; *4* — верхние кроющие перья крыла (большие, средние, малые); *5* — крылышко.

Рис. 6. Скелет птицы.

Контурные перья имеют различные размеры и форму. Разные группы их, носящие разные названия, несут различные функции. Среди них следует особо выделять первостепенные и второстепенные маховые перья. Первые, числом обычно 9 или 10, прикрепляются к тыльной стороне кисти, они жестче всех остальных перьев и во время полета создают тягу (в меньшей степени подъемную силу), опахала их обычно несимметричны. Второстепенные маховые крепятся к предплечью (точнее говоря, к локтевой кости). Число их изменчиво и колеблется от 6 (у колибри) до 37—38 (у некоторых трубконосых). Они составляют несущую поверхность крыла. Хвост образован рулевыми перьями (число их колеблется от 8 до 28). Остальные кроющие перья имеют специальные названия по нахождению их на теле: верхние кроющие и нижние кроющие хвоста, большие, средние, малые кроющие крыла и т. д. (рис. 5).

Пух отличается от контурного пера тем, что стержень его мягкий, опахала тоже мягкие и бородки их не сцеплены между собой. Растет пух или только на птерилиях, или на аптериях, у некоторых групп птиц — по всему телу. Пух служит для сохранения тепла.

* * *

Перейдем теперь к рассмотрению отдельных вопросов биологии птиц. Начнем с полета. В строении птицы с точки зрения приспособлений к определенным способам передвижения обращают на себя внимание следующие особенности. В скелете, отличающемся прочностью и легкостью, передние конечности совсем освобождены от поддержания тела при ходьбе, стоянии, сидении. Их функция в основном сводится к передвижению по воздуху, т. е. полету, а у некоторых водных форм (пингвины) — к передвижению в воде. В связи с этим передние конечности не несут хватательных функций (хотя у птенцов гоацина, у которых к тому же пальцы некоторое время остаются свободными, передняя конечность служит для лазания по ветвям). Это, в свою очередь, вызвало изменения в устройстве скелета головы и шеи. Хватательные функции выполняет клюв. С этим связывается значительная

подвижность затылочного сочленения, сильное развитие вращающих голову мускулов и перенесение центра тяжести головы назад. Шейный отдел позвоночника у птиц очень подвижен, а грудная клетка как бы отнесена назад. Подвижность шейного отдела позвоночника выражается и в широких возможностях сгибаний (как боковых, так и сагиттальных), и в возможности вращения шеи, обычно до 180°, у сов до 270°.

Скелет туловища, который должен служить прочной опорой при полете, малоподвижен. Позвоночник в грудном его отделе может сгибаться обычно лишь в боковом направлении (исключение — ныряющие формы и живущие в кустарниковых зарослях пастушковые). У многих форм ряд грудных позвонков срастается в одну так называемую спинную кость, ряд позвонков (поясничных, крестцовых, хвостовых, иногда и грудных) срастается вместе с тазовыми костями в сложный крестец. Свободные хвостовые позвонки немногочисленны, а концевые хвостовые позвонки срастаются в служащую для поддержания рулевых перьев кость пигостиль. Лопатки плотно прилегают к ребрам, будучи соединены с ними системой связок и мускулов; ребра несут направленные назад крючковидные отростки, укрепляющие связь между ребрами по продольной оси тела. Сочленение костей плечевого пояса чрезвычайно прочно. Наконец, большие размеры грудины создают опору при полете для внутренних органов, а большой ее гребень (киль) служит местом прикрепления мощной мускулатуры, управляющей движением крыла. Туловищный скелет у птиц представляет собой крепкую и малоподвижную коробку, напоминающую в какой-то мере остов самолета. Можно добавить, что легкие птицы прочно прирастают к ребрам, и движение последних при полете автоматически стимулирует работу дыхательного аппарата.

В строении конечностей наиболее характерная черта — сращение ряда костных элементов. Сложный крестец и таз, образуемый слиянием ряда позвонков и тазовых костей, дают задним конечностям крепкую опору. Наиболее широкий и устойчивый таз свойствен наземным (бегающим) и лазающим видам, наиболее узкий — ныряющим. Бедро у птиц короткое, но мощное. В отличие от пресмыкающихся шейка бедра расположена к его основной части под прямым углом. Подвижность бедра у птиц поэтому ограничена, но зато сочленение бедра с тазом чрезвычайно прочно. Малая берцовая кость редуцирована и в той или иной мере сливается с большой берцовой костью, к которой прирастает также и верхний (проксимальный) ряд предплюсневых (тарзальных) костей. Нижний (дистальный) ряд этих костей сливается с тремя плюсневыми костями в одну кость, так называемую цевку. У птиц имеется, таким образом, не голеностопное, а межплюсневое (интертарзальное) сочленение. Такое устройство ноги придает ей большую прочность и устойчивость. В частности, слияние плюсневых костей облегчает поддержание равновесия в момент, когда птица садится на землю или на ветку. Крепкая и длинная цевка облегчает отталкивание при взлете и делает птицу более устойчивой. Пальцы ног у птиц хорошо развиты и представляют собой самые различные типы адаптации к способу передвижения. У форм, живущих в болотистых местах и передвигающихся по мягкой поверхности, они очень длинны. У бегающих наземных форм они крепки, но довольно коротки, причем у наиболее специализированных для передвижения по земле групп (страусы и др.) наблюдается, как и у млекопитающих, редукция (уменьшение) числа пальцев. У древесных форм наблюдаются сложные приспособления к охвату ветвей и определенные корреляции (зависимости) между длиной пальцев и размерами сучков, на которые садятся те или иные виды. У водных форм развиваются плавательные перепонки.

Птицы имеют на ногах четыре или три пальца. Первый палец обращен обычно назад, нередко слабо развит и в случае трехпалой ноги отсутствует. Африканский страус имеет всего два пальца.

Передняя конечность птиц — крыло — крайне своеобразна. Конечная часть его устроена весьма просто, так как значительное число костей срастается. Пальцы крыла у птиц наружу не выступают и прикрыты общим кожным покро-

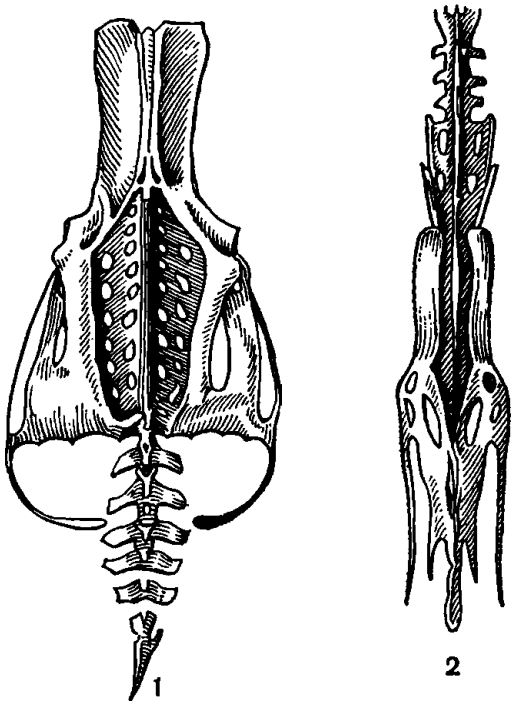


Рис. 7. Скелет таза неныряющей (*1*) и ныряющей (*2*) птиц.

вом; пальцев только три; число фаланг пальцев невелико (обычно одна-две фаланги в первом пальце, две-три во втором и одна в третьем); дистальные кости запястья и кости пясти сливаются, образуя одну кость; проксимальных запястных костей сохраняется только две. Отдельные элементы кистевого отдела крыла малоподвижны, и весь он служит прочной опорой для маховых перьев. При этом первый палец несет на себе крылышко, второй палец — первое, второе и третье первостепенные маховые, третий палец — четвертое первостепенное маховое, остальные первостепенные маховые прикреплены к запястью.

Прочность частей скелета, несущих первостепенные маховые, имеет большое значение для полета, так как именно эти перья являются для птицы орудием продвижения вперед (и одновременно подъема), тогда как второстепенные маховые, расположенные вдоль направления воздушного потока, выполняют лишь задачу поддержания птицы в воздухе и ее подъема.

Прочность скелета птиц, помимо слияния отдельных его элементов, обусловливается еще и составом (обилие минеральных солей), и структурой костей; легкость же объясняется воздухоносностью (пневматичностью) многих костей, связанных с системами воздушных мешков — легочных и носоглоточных. Относительный вес скелета у птиц поэтому невелик.

В связи с энергичным функционированием конечностей и слабой подвижностью туловища у птиц сильно развита мускулатура крыла и ног и относительно слабо развита мускулатура туловища. Шейная мускулатура очень сложная и функционально разнообразная, этим обеспечивается подвижность шеи. Большая грудная мышца, опускающая крыло, составляющая у хищных птиц примерно $^1/_{14}$, у гуся $^1/_{11}$ общего веса тела, как известно, расположена на груди, между плечевой костью и килем грудины. Впрочем, величина грудной мускулатуры не находится в прямой зависимости от размера крыла. Птицы с большой поверхностью крыла, в частности те, которые пользуются преимущественно парящим полетом, имеют сравнительно слаборазвитую мускулатуру крыла. Сильную мускулатуру имеют птицы с небольшой поверхностью крыла. Вообще же говоря, мускулатура птиц отличается большой плотностью, подвижностью, длинными сухожилиями.

Из особенностей мускулатуры птиц следует еще упомянуть о своеобразном устройстве сухожилий мускула — глубокого сгибателя пальцев, создающем автоматический зажим ветви пальцами сидящей птицы. Сухожилие глубокого сгибателя пальцев имеет неровную поверхность, покрыто как бы насечками, которым соответствуют на широкой и свободной сумке сухожилия выступы, или ребрышки. У сидящей на дереве птицы под влиянием ее веса это зажимное приспособление сжимается и пальцы фиксируются в согнутом положении. Это приспособление особенно развито у воробьиных, но имеется, по-видимому, у всех птиц (его нет только у бескилевых и пингвинов).

Птицы передвигаются по самым различным субстратам; они в общем хорошо передвигаются по земле, лазают по деревьям, многие ныряют и плавают в воде, но наиболее характерным способом

птичьего передвижения является все-таки полет.

Нелетающих форм среди современных птиц немного. Некоторые из них (страусы, эму, казуары, нанду, киви, пингвины), возможно, никогда не летали, другие утратили способность к полету, несомненно, вторично.

Аэродинамическая картина передвижения птиц по воздуху является весьма сложной. Характер полета отдельных групп и видов весьма разнообразен и находится в непосредственной связи как с экологическими их свойствами (морские, наземные, древесные; ловящие сидящую или летающую добычу и т. д.), так и с их эволюцией. Строение крыла (длина и пропорции, длина маховых перьев и т. д.), отношение веса тела к площади крыльев (так называемая весовая нагрузка), развитие мускулатуры — вот основные факторы, определяющие свойства полета у птиц.

Полет птиц можно разделить на две основные категории: это п а р я щ и й, или пассивный, полет и м а ш у щ и й, или активный, полет.

При парении птица движется в воздухе продолжительное время, не делая взмахов крыльями и пользуясь восходящими воздушными потоками, которые образуются вследствие неравномерного нагрева поверхности земли солнцем. Скорость движения этих воздушных потоков определяет высоту полета птицы. Если двигающийся вверх воздушный поток поднимается со скоростью, равной скорости падения птицы, то птица может парить на одном уровне; если же воздух поднимается со скоростью, превосходящей скорость падения птицы, то последняя поднимается вверх. Используя различия в скорости двух потоков воздуха, неравномерное действие ветра — его усиление и ослабление, перемены направления ветра, пульсации воздуха, — парящая птица может не только часами держаться в воздухе, не тратя особых усилий, но и подниматься и опускаться. Сухопутные парящие виды, например питающиеся падалью грифы и др., пользуются обычно лишь восходящими потоками воздуха. Морские же парящие формы — альбатросы, буревестники, питающиеся мелкими беспозвоночными и вынужденные часто опускаться к воде и подниматься,— используют обычно эффект действия ветра, различия в скорости воздушных потоков, пульсации воздуха и завихрения. Для парящих птиц характерны крупные размеры, длинные крылья, длинные плечо и предплечье (большое развитие несущей поверхности второстепенных маховых, число которых у грифов достигает 19—20, а у альбатросов даже 37), довольно короткая кисть, относительно малые размеры сердца (так как пассивный полет не требует усиленной работы мускулатуры). Крыло бывает то широким (наземные виды), то узким (морские виды).

Машущий полет сложнее и разнообразнее парящего. Стоит сравнить полет стрижа, полет медленно двигающей крыльями вороны, трепещущую в воздухе пустельгу и стремительно бросающегося на добычу сапсана, быстро летящую утку и тяжело хлопающего крыльями фазана, чтобы убедиться в справедливости этого замечания. Существуют различные и довольно противоречивые попытки классификации различных типов машущего полета, останавливаться на которых мы здесь не будем.

Птица обычно пользуется не одним типом полета, а комбинирует их в зависимости от обстоятельств. При этом надо иметь в виду и то, что летательные движения состоят из последовательно сменяющих одна другую фаз. За взмахами крыльев следуют фазы, когда крыло не производит гребных движений: это скользящий полет, или парение. Таким полетом пользуются преимущественно птицы средних и крупных размеров, с достаточным весом. Мелкие же птицы обычно все время энергично работают крыльями или временами могут складывать крылья, прижимая их к туловищу. Последнее особенно характерно для вьюрковых птиц.

Ускорение в полете достигается птицей путем увеличения весовой нагрузки несущей поверхности, для чего необходимо несколько сложить крылья. Медленно летящая птица имеет полностью развернутый хвост и распростертые крылья. По мере ускорения движения она несколько складывает маховые перья, причем у всех хорошо летающих птиц они образуют сплошную поверхность (у сокола, чайки, стрижа, ласточки и т. д.).

Большое значение для скорости движения птиц имеет ветер. Вообще говоря, для полета благоприятен попутный или несколько боковой ветер, но для взлета и посадки благоприятен встречный ветер. Попутный ветер при полете способствует увеличению скорости полета птицы. Увеличение это довольно значительно: например, по наблюдениям над пеликанами в Калифорнии установлено, что увеличение скорости движения воздуха от фактического безветрия до 90 *км/час* способствовало изменению скорости полета пеликанов с 25 до 40 *км/час*. Однако сильный попутный ветер требует от птицы больших усилий для сохранения возможности активного управления полетом.

Продолжительность и быстрота полета птиц очень велики, хотя обычно в этом отношении распространены преувеличенные представления. Самое явление перелетов показывает, что птицы могут совершать длительные передвижения Европейские ласточки, например, зимуют в тропической Африке, а некоторые кулики, гнездящиеся в Северо-Восточной Сибири, улетают на зиму в Новую Зеландию и в Австралию.

Скорость и высота полета птиц значительны, хотя уже давно превзойдены современными летательными машинами. Однако машущее крыло птицы дает ей много преимуществ, в первую очередь в маневренности, по сравнению с современными самолетами.

Современные технические средства (наблюдения с самолетов, скоростная съемка, радары и т. д.) позволили точнее определить скорости полета птиц. Выяснилось, что при перелетах птицы в среднем используют бóльшие скорости, чем при перемещениях вне сезона миграций.

Грачи на перелетах перемещаются со скоростью 65 *км/час*. Средняя же скорость их полета вне времени миграций — в гнездовой период и на зимовке — составляет примерно 48 *км/час*. Скворцы на миграциях летят со скоростью 70—80 *км/час*, в другое время 45—48 *км/час*.

По наблюдениям с самолетов установлено, что средняя скорость перемещения птиц при перелетах колеблется между 50 и 90 *км/час*. Так, серые журавли, серебристые чайки, большие морские чайки летят со скоростью 50 *км/час*, зяблики, чижи — 55 *км/час*, ласточки-касатки — 55—60 *км/час*, дикие гуси (разные виды) — 70—90 *км/час*, свиязи — 75—85 *км/час*, кулики (разные виды) — в среднем около 90 *км/час*. Наибольшая скорость отмечена у черного стрижа — 110—150 *км/час*.

Эти цифры относятся к весенним перелетам, проходящим наиболее напряженно и, вероятно, отражающим наибольшие скорости полета птиц. Осенние миграции протекают значительно медленнее, например скорости полета аистов на осенних миграциях составляют едва ли половину скорости их весеннего движения.

Вопрос о высоте полета птиц долгое время оставался неясным. Старое представление о том, что передвижение птиц проходит, как правило, на больших высотах (500—1600 *м* над уровнем моря), вызывало сомнения. Однако астрономические наблюдения показали, что, по всей вероятности, максимальная высота полета птиц достигает 2000 и даже 3000 *м*. В какой-то степени это получило подтверждение при использовании радаров.

Выяснилось, что перелеты весной протекают на бóльших высотах, чем осенью, что птицы ночью летят на бóльших высотах, чем днем. Воробьиные птицы, например зяблики, летят на высотах несколько меньших, чем 1500 *м*; более крупные воробьиные, например дрозды,— на высоте 2000—2500 *м*. Кулики летят на высоте около 1500 *м*.

Хотя полет является основным и наиболее характерным способом передвижения птиц, им свойственны и другие весьма разнообразные способы движения. Общеизвестные подразделения птиц на водных, наземных, древесных указывают на известные различия этих групп и в отношении движения. Для наземных птиц характерны бег и ходьба, для водных — плавание и ныряние, для древесных — прыгание и лазание по ветвям и стволам деревьев. Понятно, что это деление схематично и не исчерпывает всей сложности птичьих движений.

У лазающих по деревьям птиц сильно развиты когти на лапах, пальцы могут широко расставляться, нередко при этом четвертый палец далеко выдвигается вперед. Примером лазающих по деревьям птиц могут служить пищухи, поползни,

дятлы, попугаи. У птиц, лазающих по дереву снизу вверх, опорой при лазании служит жесткий хвост с заостренными рулевыми. Ноги у лазающих птиц короткие, мускулы-сгибатели развиты сильно. Основные фаланги пальцев короткие. У древесных птиц, прыгающих и лазающих по ветвям, сильно развиты зажимные приспособления сухожилия глубокого сгибателя пальцев. У попугаев лапы расширены, и пальцы их могут широко расставляться; при лазании им помогает еще клюв, сильный и подвижный.

Птицы с длинными крыльями обычно плохо двигаются по земле. Стрижи вовсе не могут, например, ходить. Плохо ходят по земле поганки и гагары. У них, как и у живущих на скалах чистиков, цевка обращена прямо вперед, что увеличивает устойчивость птиц при сидении. Хорошим приспособлением к увеличению поддерживающей поверхности при ходьбе служат развивающиеся к зиме у большинства тетеревиных удлиненные выросты на пальцах, а у белых куропаток — когти (зимой они длиннее) и оперение пальцев; это облегчает им движение по снегу. У многих живущих на болотистой почве птиц пальцы длинные, например, очень длинны пальцы у бегающих по листьям водной растительности якан. У хорошо ходящих и бегающих птиц ноги длинные, причем длинные и цевка и голень (например, у куликов, пастушков, отчасти у куриных). Наибольшего развития способность к бегу достигает у страусов и нанду. Эму может бежать со скоростью 31 *км/час*. Земляная кукушка может развить скорость до 20 *км/час*, перепелка — до 15,5 *км/час*.

Плавают и ныряют многие птицы: гусеобразные, буревестники, веслоногие, некоторые кулики, крачки, чайки, чистики. Плавающие и ныряющие птицы имеют широко расставленные укороченные ноги (укорочены бедро и цевка), поэтому на суше они ходят вразвалку. Для них характерно жесткое и плотно прилегающее к телу оперение. У водных птиц обычно хорошо развита копчиковая железа, но, судя по новейшим данным, ее функция не связана непосредственно с непромокаемостью оперения. Тело у плавающих птиц обычно удлиненное, у ныряющих — уплощенное. Удельный вес плавающих, а в особенности ныряющих птиц значительный, приближающийся у бакланов и поганок к единице. У ныряющих птиц ноги обычно далеко отнесены назад, таз узкий, кости крыла уплощены, а абсолютные и относительные размеры крыльев незначительны. Можно сказать, что хорошо ныряющие птицы как бы находятся на пути к утрате способности к полету; кроме неохотно прибегающих к полету и тяжело летающих птиц, среди нырцов находятся и вовсе нелетающие (галапагосский баклан, недавно вымершая «бескрылая» гагарка и др.). Для ныряющих птиц характерно и отнесение центра тяжести тела назад, что облегчает погружение в воду задней части тела и ног и в соединении с уплощенной формой тела облегчает птице сохранение равновесия.

Плавая в воде, птица действует ногами, которые у нее отнесены назад и подтянуты вверх; голени при этом лежат почти горизонтально, бедра направлены вперед и вниз. Пальцы с перепонками служат как бы лопастью винта или весла, плавательные движения сводятся главным образом к выпрямлению и сгибанию цевки. Для ускорения движения в воде птица поднимает и опускает бедро и двигает голенью вперед и назад. Эта работа ног плавающей птицы обеспечивается сильным развитием мускулов, опускающих бедро, разгибающих плюсну и сгибающих пальцы. Птицы гребут то одной, то двумя ногами сразу, для поворота же на воде служат толчки или удары ноги противоположной стороны (при повороте направо — левой, при повороте налево — правой).

Ныряние и подводное плавание птиц бывают двух типов. Одни птицы плавают под водой при помощи крыльев (как бы летая), другие — при помощи ног. Есть и промежуточные типы. К первому относятся пингвины, ко второму — нырковые утки, бакланы, гагары и поганки. Чистики при нырянии пользуются и крыльями и ногами. Оляпка, бегающая по дну ручьев, распускает крылья, чтобы удержаться в воде (незначительный удельный вес оляпки способствовал бы в противном случае выталкиванию ее из водной среды на поверхность). Особый способ нырянья, связанный не с проплывом под водой, а лишь с погружением, у ныряющих бу-

ревестников, олуш, крачек, скопы; эти птицы, бросаясь на добычу, с разлета опускаются в воду и тотчас же выбираются затем на поверхность.

Утки, гуси, лысухи, бакланы и другие птицы целыми днями неутомимо движутся в водной среде. Энергичная работа двигательного аппарата, сердца и легких позволяет ныряющим птицам долго находиться под водой. Гагарка может пробыть под водой 1—2 *мин*, полярная гагара — несколько более 3 *мин*, чернозобая гагара— 2 *мин*, баклан — более 1 *мин*, турпан — до 3 *мин*, большой крохаль — до 2 *мин*, американская лысуха — 3 *мин*. Это максимальные цифры. Максимальные глубины при нырянии для чомги — 7 *м*, полярной гагары — 10,2 *м*, чернозобой гагары — 6,1 *м*, краснозобой гагары — 8,8 *м*, большого баклана — 9,4 *м*, турпана — 7,2 *м*, крохалей — 4,1—5,6 *м*, гаги — 4,8 *м*. Пингвины под водой проплывают около 10 *м/сек*, поганки — около 1 *м/сек*.

Для существования каждого вида животных необходимо разрешение трех основных задач: питания, размножения и защиты от опасностей для сохранения особей и вида в условиях борьбы за существование. Движение у позвоночных, и в частности у птиц, является одним из наиболее существенных элементов защиты животного. Рассмотрев связанные с ним стороны биологии птиц, перейдем к рассмотрению их особенностей, связанных с питанием.

Условия п и т а н и я в значительной степени определяют ход жизненных явлений у птиц. Они влияют на географическое распределение птиц, на сезонные перемещения, на темпы размножения и смертности, на условия внутривидовой и межвидовой конкуренции. Необходимость питаться определенным видом пищи обусловливает кормовые стации каждого вида. Сезонные изменения окружающей обстановки частично вызывают изменения условий питания, частично меняют норму потребности организма в пище (в холодное время года при большой потере организмом тепла требуется больше пищи). Кочевки и миграции птиц также находятся в известной связи с условиями питания.

Кормовой режим отдельных видов весьма различен. Он меняется и по сезонам, и с возрастом птицы. Некоторые виды в отношении питания узкоспециализированы (стенофаги), другие не проявляют предпочтения определенному роду пищи (эврифаги). Питаются птицы и растительной и животной пищей, причем последняя в общем преобладает.

Остановимся на важнейших особенностях строения птиц, связанных с условиями и способами питания. За относительно немногочисленными исключениями (в частности, к ним относятся совы и хищные птицы), птицы берут пищу клювом. Форма клюва поэтому весьма разнообразна (табл. 3). Длинные клювы имеют птицы, которые достают пищу из воды или с земли (аисты, цапли, кулики и др.). У этих птиц наблюдается корреляция между длиной клюва и длиной ног и шеи. Это обычно неплавающие формы. С другой стороны, длинный клюв характерен для некоторых птиц тропических лесов, питающихся плодами древесных растений, — туканов и и птиц-носорогов. Большие размеры клюва у этих птиц компенсируются сильно развитой пневматичностью черепа. Наконец, длинный клюв встречается у многих сосущих цветочный нектар видов (многие колибри, медососы и др.) или у птиц, отыскивающих пищу в складках и углублениях камней или коры (пищухи, стенолазы). У птиц, клюв которых служит для удержания живой и иногда крупной добычи, он умеренной длины или даже короткий, но снабжен крутым крючком на конце верхней челюсти (бакланы, совы, дневные хищники), а иногда и зубцом (сокола). У хватающих крупную добычу птиц нижняя челюсть обыкновенно бывает крупной и высокой (цапли, аисты, чистики, чайки); но иногда и у птиц, питающихся позвоночными, нижняя челюсть бывает небольшой, короткой и низкой (хищные, совы), в последнем случае хватание добычи производится обычно сильно вооруженными лапами. У птиц, хватающих на лету насекомых,— ласточек, стрижей, мухоловок — клюв не длинен, но широк и как бы приплюснут, а разрез рта идет далеко назад. У них, как и у других насекомоядных птиц, края рта несут твердые щетинки, облегчающие лов насекомых. У дятлов, долбящих дерево, клюв очень крепкий, прямой и долотообразный; действие его дополняется длинным

языком, конец которого усажен острыми шипообразными выступами, крепко придерживающими насекомое. У клестов, вылущивающих из шишек хвойные семена, челюсти крестообразно перекрещиваются и образуют рычаг для поднятия чешуек шишек. У зерноядных воробьиных (вьюрковые и др.) клюв короткий, крепкий, широкий и высокий; нёбная поверхность несет у них резкие борозды и валики; все это является приспособлением для раскусывания и размельчения семян и косточек плодов.

Зубов у современных птиц нет. Среди раннетретичных видов встречались еще формы, имеющие зубы, но по крайней мере со среднего эоцена зубатых птиц более уже не встречалось. Размельчение пищи производится у птиц или клювом (например, у хищников), или комбинированными движениями клюва и языка (у зерноядных), или желудком. Добыча часто придерживается одной или двумя ногами. Дятлы и поползни размельчают предметы питания (шишки, желуди и т. п.), защемляя их в дереве (так называемые «дятловые кузницы»). Во́роны, чайки и, быть может, бородач раздробляют твердую добычу (раки, раковины, кости и т. п.), бросая ее с высоты на землю. От разнообразия способов размельчения и предварительной обработки пищи зависит и разнообразие устройства и функций языка у птиц (рис. 8). У многих форм язык рудиментарен и служит только для изоляции воздухопроводящих путей; таков язык бакланов, пеликанов, олуш, зимородков, птиц-носорогов, удодов, страусов и некоторых буревестников. Впрочем, такую же функцию выполняет язык и у других видов (механизм таков: когда птица держит в клюве пищу, то конец языка упирается в лежащую посередине нёба щель и дает возможность пользоваться для дыхания носовой полостью). У других птиц язык служит «щупом» (дятлы, поползни), всасывающим насосом (колибри, медососы, нектарницы), хватательным органом (попугаи), тормозом для удержания скользкой добычи (пингвины), теркой (хищные птицы), наконец, сложноустроенным ситом (фламинго, утки, гуси). Вкусовых почек у птиц на языке нет — они расположены на нёбе, под языком и в глотке. Чувство вкуса у птиц

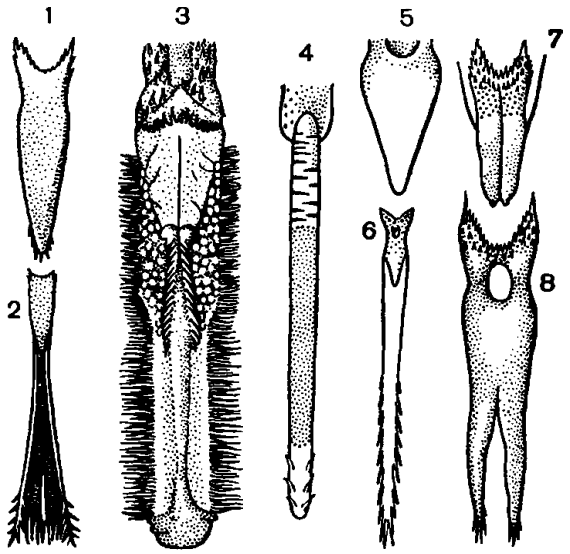


Рис. 8. Разнообразие языков птиц:

1 — дрозда; *2* — медососа; *3* — крохаля; *4* — дятла; *5* — белого аиста; *6* — тукана; *7* — пустельги; *8* — ореховки.

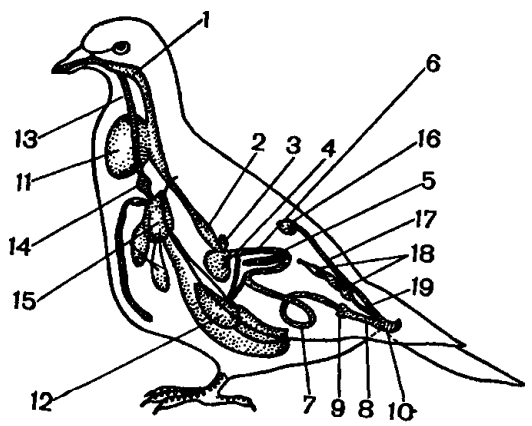


Рис. 9. Внутренние органы птиц:

1 — пищевод; *2* — железистый желудок; *3* — селезенка; *4* — мускульный желудок; *5* — поджелудочная железа; *6* — двенадцатиперстная кишка; *7* — тонкая кишка; *8* — прямая кишка; *9* — слепые кишки; *10* — клоака; *11* — зоб; *12* — печень; *13* — трахея; *14* — нижняя гортань; *15* — легкие и воздушные мешки; *16* — семенники; *17* — семяпроводы; *18* — почки; *19* — мочеточники.

развито довольно значительно: птицы различают сладкое, соленое, кислое, а некоторые виды птиц и горькое.

Слюнные и слизистые железы в полости рта у птиц развиты относительно слабо; они вовсе отсутствуют у веслоногих птиц, глотающих захватываемую в воде скользкую добычу.

Характерна яркая окраска рта птенцов — красная, желтая, оранжевая. Кроме того, во рту птенцов часто бывают особые ярко окрашенные выросты. Эта окраска служит для родителей возбудителем рефлекса кормления: яркий, широко открытый рот птенцов побуждает родителей к кормлению (птенцов с закрытым ртом птицы — тут имеются в виду птенцовые — не кормят). Окраска рта птенца и упомянутые здесь выросты служат родителям и для опознавания своего потомства. Заслуживает внимания тот факт, что у некоторых африканских ткачиков, подкладывающих свои яйца в гнезда других видов, т. е. являющихся так называемыми гнездовыми паразитами, окраска ротовой полости их птенцов сходна с окраской полости птенцов птиц-хозяев.

Пищевод птиц довольно растяжим, в особенности у заглатывающих крупную добычу видов (пеликаны, чайки, цапли, бакланы); характерно и часто встречающееся образование, так называемый зоб — богатое железами расширение пищевода. У тех птиц, которые сразу поглощают большое количество пищи, но подолгу иногда голодают, зоб служит резервуаром для пищи, постепенно поступающей в желудок. У других, например у куриных, попугаев, уже в зобе начинается предварительная обработка пищи. У хищников в зобе накопляются непереваренные части пищи — кости, шерсть, перья и т. п.

Передний отдел желудка птиц — так называемый железистый желудок — выполняет функции химической обработки поступающей пищи, а задний — мускульный желудок — перерабатывает пищу механически. Задний (нижний) конец желудка отделяется от кишечника кольцеобразным мускуломсжимателем (сфинктером), препятствующим проникновению в тонкие кишки обломков костей и других твердых или острых частей пищи. У рыбоядных видов птиц (цапли, бакланы, поганки, пингвины) и у некоторых других в заднем конце желудка имеется еще третий отдел —так называемый пилорический мешок; функция его — продление нахождения в желудке пищи для лучшей ее обработки. Железистый желудок более всего развит у птиц, сразу заглатывающих большое количество пищи (у рыбоядных и хищных).

Секрет пищеварительных желез у птиц действует весьма энергично: у марабу и многих хищных он полностью или в значительной мере растворяет кости, а у бакланов, цапель и уток — рыбью чешую. Но у сов и сорокопутов кости вовсе не перевариваются. Для всех видов птиц непереваримы хитин, кератин и клетчатка (последняя, быть может, у куриных, утиных и голубей частично усваивается вследствие деятельности кишечных бактерий).

Мускульный желудок у некоторых птиц отличается сильным развитием мускулатуры, образующей к тому же сухожильные диски. Стенки желудка работают в этом случае как жернова и перетирают твердую и грубую пищу. Так устроен мускульный желудок у зерноядных и питающихся твердыми членистоногими и моллюсками птиц (куриные, гусеобразные, страусы, журавли, многие воробьиные, многие голуби). У других птиц мускулатура в мускульном желудке развита незначительно, и в нем продолжается главным образом химическая обработка пищи ферментами, стекающими из железистого желудка. Так устроен мускульный желудок у мясоядных, рыбоядных и плодоядных птиц.

У многих видов птиц трубчатые железы мускульного желудка выделяют секрет, образующий затем периодически сменяющуюся твердую кератиновую оболочку, так называемую кутикулу. Это также аппарат для перетирания пищи. Наконец, у многих птиц механическое воздействие мускульного желудка на пищу усиливается еще и тем, что они заглатывают песок, камешки или твердые семена растений.

Переваренная пища поступает из желудка в кишечник, сначала в двенадцатиперстную кишку, затем в тонкие кишки. У большинства птиц имеются слепые кишки. Иногда они несут пищеваритель-

ные функции, иногда являются вместе с тем и лимфатически-эпителиальным органом, иногда только последним; у некоторых видов слепые кишки рудиментарны или даже вовсе отсутствуют. Наибольшего развития достигают они у растительноядных птиц (впрочем, бывают и исключения). Прямая кишка у птиц служит для скопления непереваренных остатков пищи; конец ее переходит в к л о а к у — орган, общий для птиц и пресмыкающихся. В клоаку открываются также протоки мочевой и половой систем, и в ней на спинной стороне находится так называемая фабрициева сумка, подвергающаяся у взрослых птиц (в возрасте 8—9 месяцев) редукции, но хорошо развитая у молодых. Функция этой сумки заключается в образовании лимфатических клеток и оксифильных лейкоцитов.

П е ч е н ь у птиц относительно очень велика, желчные протоки ее впадают в двенадцатиперстную кишку. У большинства видов имеется ж е л ч н ы й п у з ы р ь, что связано с необходимостью одновременного снабжения кишечника большим количеством желчи (для обработки водянистой и жирной пищи). П о д ж е л у д о ч н а я ж е л е з а у птиц имеет довольно разнообразную форму, но всегда хорошо развита и относительно больше, чем у млекопитающих. Размеры ее и значение обратно пропорциональны желчному пузырю: крупнее всего она у зерноядных, мельче у мясоядных птиц.

Относительный общий оборот энергии у птиц очень высок, особенно у мелких воробьиных, у крупных же видов он приближается к величине оборота энергии млекопитающих. У серой вороны, например, при окружающей температуре 20—22° С общий оборот энергии составляет 840 *кал* на 1 $м^2$ поверхности тела в сутки, у сарыча — 780 *кал*, у курицы (при температуре 23° С) — 580 *кал*; в то же время при нейтральной температуре (32—36° С), т. е. при минимальной теплоотдаче, оборот энергии у щегла составляет 1534 *кал*, у серого сорокопута даже 1775 *кал* на 1 $м^2$ поверхности в сутки. Оборот энергии и потребность в питательных веществах, а в соответствии с этим и сердечная деятельность и работа дыхательного аппарата меняются в зависимости от внешних условий и периодических изменений внутреннего состояния организма. У самцов расход энергии повышается в период спаривания, у самок — в период откладки яиц. Повышение расхода энергии связано с периодом линьки.

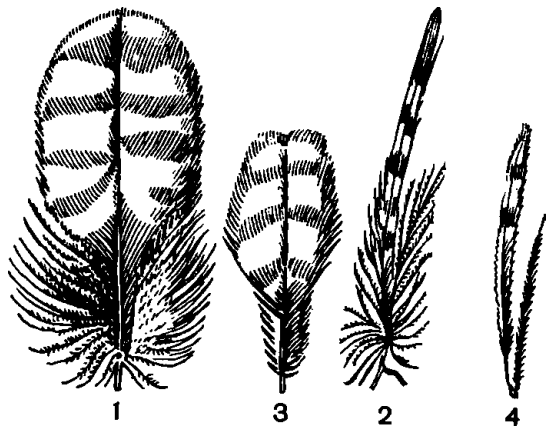


Рис. 10. Зимнее (*1*, *2*) и летнее (*3*, *4*) перо глухаря (вид спереди и сбоку).

Понижение оборота энергии наблюдается у насиживающих птиц, что можно рассматривать как приспособление к долгому и неподвижному нахождению на гнезде.

Понижение внешней температуры ниже известных пределов вызывает повышение расхода энергии на поддержание температуры тела. Например, падение внешней температуры с 32,6 до 9,8° вызывает у воробья повышение расхода кислорода в три раза. Небольшие птицы для сохранения тепла вынуждены расходовать больше энергии, чем крупные (размеры поверхности тела растут в квадрате, а объем — в кубе, следовательно, у крупных птиц отношение поверхности тела к объему выгоднее). Мелкие птицы при значительном понижении температуры расходуют на терморегуляцию организма более половины получаемой от питания энергии.

Зимой для птиц вследствие похолодания и сокращения дня наступают критические моменты, и при сильном понижении температуры может наступить смерть от истощения: наступление темноты прекращает возможность кормления, и птица не может получить достаточных источников энергии.

Существенное значение для терморегуляции птиц имеет оперение и его сезонные изменения (рис. 10). При линьке осенью

у многих видов отмечается увеличение пуховой части пера или (при двойной линьке в год) увеличение количества перьев по сравнению с теплым временем года. Географические формы (подвиды), живущие на севере, отличаются от своих южных родичей более густым и пышным оперением (трехпалые дятлы, большие пестрые дятлы, гаички, кречеты). Большое значение для северных птиц имеет белая окраска их оперения, при которой в пере образуются пузырьки воздуха, создающие теплоизолирующий слой. Значение пера для сохранения тепла ясно само по себе, но конкретное представление об этом лучше всего видно из опыта Джиайа (1929): у большого серого сорокопута при понижении температуры с 28 до 0,6° расход энергии возрос на 50%, но когда птица была ощипана, то такая же разница в температуре вызвала увеличение расхода энергии в три раза, т. е. на 200%. Другие приспособления к холодной температуре: отложение подкожного жира (особенно у водных птиц), работа воздушных мешков (сохраняющих в себе согретый воздух), некоторое увеличение размеров птиц у северных форм одного и того же вида по сравнению с южными, наконец, относительное увеличение размеров сердца.

Голодание вызывает у птиц понижение температуры. Вообще же говоря, у тех видов, которые имеют более высокую температуру тела и высокую потребность в кислороде и более подвижны, потребность в пище выше и усвоение ее идет быстрее. Противоположные показатели указывают на меньшую потребность в пище. Поэтому, например, птенцы певчих птиц погибают уже через несколько часов после начала голодания, тогда как крупные виды могут прожить без еды около месяца (белая сова — 24 дня, орлан-белохвост — 45 дней, беркут — 21 день, домашние куры — 26—31 день). Потеря веса при этом может достигать 30—40%.

Потребность организма птиц в воде относительно невелика. Объясняется это незначительностью кожного испарения, а также тем, что из мочи вода всасывается организмом птицы обратно во время нахождения мочи в верхнем отделе клоаки. Многие мясоядные и плодоядные виды вовсе поэтому не пьют.

Пищеварительный процесс проходит у птиц очень быстро и энергично. При этом быстрее перевариваются и усваиваются мясо и плоды, медленнее — семена. За сутки птица может съесть очень много, и максимум в этом случае часто сильно превышает необходимый минимум. Мелкие совы (домовые сычи) переваривают мышь за 4 часа, серый сорокопут — за 3 часа; водянистые ягоды у воробьиных проходят через кишечник за 8—10 минут, зерна у курицы — за 12—24 часа. Насекомоядные птицы наполняют свой желудок пять-шесть раз в день, зерноядные — дважды. Один-два раза в день едят хищники. Мелкие птицы съедают за сутки сухих пищевых веществ около $^1/_4$ своего веса, крупные — значительно меньше (около $^1/_{10}$). Птенцы едят больше. Точными наблюдениями установлено, что ласточки, синицы, скворцы и другие мелкие птицы во время выкармливания птенцов подлетают к гнезду с пищей сотни раз в сутки. Так, большая синица приносит пищу 350—390 раз, поползень — 370—380 раз, горихвостка — 220—240 раз, большой пестрый дятел — 300 раз, а американский крапивник даже 600 раз. При этом прирост веса у птенцов в сутки составляет 20—60% первоначального веса. За первые семь-восемь дней вес у птенцов воробьиных увеличивается в 5—6 раз. Понятно поэтому, что птенец за сутки съедает больше пищи, чем весит сам. Это обстоятельство определяет громадное значение насекомоядных птиц в жизни природы и в хозяйстве человека. При большой интенсивности роста птиц и довольно значительном числе яиц в кладках (которых к тому же у многих видов бывает нормально по две в год, а у некоторых и по три) одной паре воробьиных птиц приходится в среднем выкармливать 10—15 молодых ежегодно.

Наконец, сравнительно недавно установлено еще одно замечательное биологическое свойство птиц: обилие пищи и благоприятные кормовые условия вызывают у них усиленное размножение. Таким образом, у многих видов в годы, благоприятные по условиям питания, число яиц в кладке больше, чем в менее благоприятные годы. Иногда в «урожайные» кормами годы у птиц появляются и дополнительные кладки. Наоборот, в неблаго-

приятные по кормовым условиям годы интенсивность размножения уменьшается (число яиц в кладке меньше), а смертность среди молодых птиц становится очень высокой.

Заслуживает внимания еще одна черта. При обилии пищи птицы едят больше. Например, по сделанным в Западной Европе наблюдениям, в «мышиные» годы один сарыч съедает ежедневно до 14 мышей и полевок, а в обычные средние годы — до 5 штук, пустельга ест соответственно 9 и 2 мыши, ушастые совы — 12 и 4 и т. д. Следует учесть, что одна полевка, по подсчетам наших экологов, уничтожает до 2 *кг* зерна в год.

Наконец, обильное появление какого-либо рода пищи приводит иногда к тому, что ею начинают питаться те виды птиц, которые обычно этим родом пищи пренебрегают. Интересны результаты наблюдений А. Н. Формозова, сделанных им в 1936 году в Северо-Западном Казахстане: при появлении большого количества саранчи ею стали питаться даже утки.

Можно, таким образом, говорить о том, что кормовые условия определяют многие стороны жизни птиц, причем в случае массового размножения того или иного объекта питания птиц он привлекает к себе особое с их стороны внимание. Происходит, следовательно, известного рода естественное регулирование числа массово размножившегося животного. Хорошо известно, что появление где-либо в большом количестве вредных насекомых обычно привлекает птиц. В таких случаях полезность насекомоядных птиц выступает особенно наглядно. Когда, например, в 1893—1895 гг. в Поволжье сильно размножился вредитель лесов — непарный шелкопряд, то местные наблюдатели отмечали необычайный налет кукушек. Размножение вредителей полеводства — щелкунов привлекает грачей, которые выкапывают из земли и поедают личинок этих жуков, так называемых проволочных червей. По некоторым подсчетам, грач съедает более 8000 проволочных червей в год. Имеются наблюдения, как грачиная стая за один день полностью очистила от этих вредителей площадь в 6 *га*. Размножение саранчи вызывает усиленное размножение и скопление разных скворцов, в частности розовых. За странствующей саранчой следуют самые разнообразные виды птиц. Размножение мышей вызывает усиленную деятельность на полях хищных птиц — сов, сарычей, мелких соколов. За странствующими леммингами в тундрах и лесотундрах следуют многочисленные белые совы, большие чайки и поморники, мохноногие канюки и даже сапсаны.

Пища многих видов птиц состоит из животных, имеющих для человеческого хозяйства отрицательное значение. Это насекомые и мелкие млекопитающие, в первую очередь грызуны. Размножение и тех и других идет и может идти очень быстро. И вот в борьбе с этими вредителями заключается основное положительное значение птиц для хозяйства. Промыслово-охотничьи и домашние птицы приносят прямую пользу человеку, но значение ее, в противовес широко распространенному еще и теперь мнению, невелико по сравнению с той пользой, которую птицы приносят истреблением полевок, мышей, вредных насекомых, их яиц и личинок. Нет сомнения, что с хозяйственной точки зрения именно эта сторона деятельности птиц представляется наиболее важной и значительной.

Значение опасности для сельского хозяйства со стороны вредителей никоим образом не следует преуменьшать. Если в наше время — время высокой техники — они не могут довести положение до катастрофы, то все же причиняют весьма тяжкий ущерб. В дореволюционной России убытки полеводства от вредителей определялись (конечно, с известным приближением) в 900 млн. руб. в год, убытки лесоводства — в 300 млн. руб., убытки садоводства и огородничества — в 90 млн. руб. В Соединенных Штатах Америки убытки сельского хозяйства от животных-вредителей в 1921 году определялись в биллион долларов, а польза от истребления насекомых птицами — 444 миллиона долларов; следовательно, птицы уменьшили ущерб более чем на одну треть в относительных цифрах и на громадную абсолютную величину. Все эти расчеты, конечно, приблизительные, но они дают представление о масштабе и общем значении этого явления.

Существенно еще одно соображение. Из числа известных видов птиц огромное

большинство относится к отряду воробьиных, объединяющему в себе, за редкими исключениями, насекомоядных птиц, или птиц, выкармливающих птенцов насекомыми. Кроме того, количество особей этих мелких и средних видов неизмеримо больше, чем число особей крупных видов, так что не будет преувеличением считать, что насекомоядные птицы составляют около 90% всего числа особей живущих в настоящее время птиц.

Если так, то можно, пожалуй, согласиться с одним американским автором, высказавшим мысль, что «если бы все птицы были уничтожены, то сельское хозяйство в Соединенных Штатах стало бы невозможным».

Не следует представлять себе дело таким образом, будто бы птицы сами по себе могут уничтожить вредителей при их массовом размножении, но роль их в истреблении грызунов и насекомых в «нормальные» годы очень велика и может быть охарактеризована как «контроль» над размножением вредителей, как весьма существенное орудие удержания числа вредителей на низком уровне.

Другие стороны деятельности птиц, связанные с питанием, также небезразличны для человека. Многие зерноядные птицы способствуют распространению семян (последние иногда сохраняют всхожесть и после прохождения через кишечник птицы), в южных странах многие виды активно способствуют опылению растений. Хищные птицы, охотящиеся за другими птицами и зверями, играют известную положительную роль в качестве орудия отбора. Известное число хищников способствует поддержанию здоровья видов, являющихся их добычей, так как в первую очередь ими добываются больные или слабые экземпляры. Птицы, питающиеся падалью, приносят известную пользу в санитарном отношении.

Отрицательные с точки зрения хозяйственных интересов человека черты птиц, связанные с питанием, могут быть сведены в общих чертах к истреблению полезных диких животных и дикорастущих растений, к конкуренции с более полезными видами животных, к причинению вреда культурным растениям, к поеданию домашних животных. При этом следует иметь в виду, что у нас нет никаких оснований говорить, что та или иная птица должна считаться абсолютно полезной или абсолютно вредной. Ни пользы, ни вреда «вообще» птицы не приносят. Поэтому не может ставиться вопрос об абсолютной охране или абсолютном уничтожении какого-либо вида птиц. И полезной и вредной птица, как и другое животное, может быть только в определенных условиях и в определенное время. Меняется обстановка — меняется и хозяйственное значение птиц. Скворцы, например, приносящие весной и летом пользу истреблением насекомых, в некоторых районах на пролете и зимовках могут быть определенно вредными для садов, и еще совсем недавно в Тунисе борьбу со скворцами вели массовым применением взрывчатых веществ. Воро́ны вредят разорением гнезд полезных птиц, в частности водоплавающих, но вместе с тем истребляют насекомых, мышей и полевок. Большой пестрый дятел питается вредными для леса насекомыми, но вместе с тем уничтожает известное число семян деревьев, а иногда вредит и самим деревьям (так что иногда и местами, как, например, в Бузулукском бору, вреда от большого пестрого дятла, мешающего нормальному возобновлению сосны, больше, чем пользы). Воробей ест ягоды, вытесняет с мест гнездовья полезных насекомоядных птиц, но и сам выкармливает птенцов насекомыми. Сокол-сапсан питается водоплавающими и другими полезными птицами, но вместе с тем в тундре вблизи его гнезд песцы оставляют в покое гнезда других птиц, так как сокол энергично нападает на песцов и прогоняет их из окрестностей своего гнезда, оказывая этим существенную помощь всему окрестному птичьему населению. Ястреб-тетеревятник питается полезными птицами, но способствует естественному отбору и местами справедливо ценится в качестве прекрасной ловчей птицы. Мы не коснемся здесь весьма немаловажного вопроса об эстетическом значении птиц.

Полезно подчеркнуть, что в фауне СССР, насчитывающей более 700 видов птиц, существенно вредными является во всяком случае менее десятка видов. Заимствованное у западноевропейских владельцев охотничьих угодий и их егерей и, к сожалению, прочно укоренившееся и

широко распространенное мнение о «вреде» хищных птиц должно быть решительно отброшено. Громадное большинство хищников приносит пользу истреблением грызунов и насекомых; другие, например крупные сокола — сапсаны, кречеты, хотя и охотятся преимущественно на птиц, но являются редкими, да к тому же в сколько-нибудь заметном числе живут в таких районах (север), где дичные богатства еще недостаточно использованы человеком. Конкурентами последнего они никоим образом не являются, а вместе с тем служат одним из лучших украшений нашей природы; да и размножение хищных птиц идет сравнительно медленным темпом. Это не значит, что не следует бороться с хищниками, повадившимися ловить голубей, домашнюю птицу, или с ястребом, разгоняющим тока тетеревов в организованном охотничьем хозяйстве, и т. п.

Кормовые условия отражаются на географическом и на стационарном распределении птиц. В особенности это относится к тем видам, которые являются стенофагами, т. е. узкоспециализированы в питании.

Африканский грифовый орлан встречается только там, где растет тот вид пальмы, плодами которой он питается. Многие птицы, питающиеся определенными растениями или у которых определенный вид растения преобладает в кормовом рационе, встречаются только там, где имеются эти растения. Так, например, шотландский граус тесно связан в своем распространении с багульником, клесты — с определенными видами хвойных деревьев, медососы, колибри и др. — с наличием тех растений, нектаром которых они питаются.

Всеядных птиц, в сущности, немного: примером их могут служить вороновые. В общем же для каждого вида птиц свойственна определенная специализация как в выборе пищи, так и в способах ее добывания. К сожалению, вопросы эти изучены еще недостаточно. Между тем некоторые определенные вещества, поглощаемые птицами хотя бы в небольшом количестве и изредка, имеют, по-видимому, очень большое значение для нормального функционирования организма птицы. Например, у молодых хищных птиц, не получающих костей, развивается рахит и нарушается нормальный ход линьки. Для тетеревиных необходимо временами заглатывать хвою, служащую, вероятно, для очищения желудка от глистов.

Изменение внешних условий, определяющих условия питания, имеет для птиц большое значение. Эти изменения особенно сказываются в тех районах, где климатические перемены по временам года значительны или где различного рода метеорологические условия (снеговой покров, влажность, температура и т. п.) сильно колеблются. О влиянии температуры на потребность организма птиц в пище и о влиянии света на возможность удовлетворять эту потребность уже сказано выше. Снеговой покров имеет также большое значение для видов, кормящихся на земле. Поэтому, например, многие зерноядные птицы зимуют в Монголии, где зимы очень суровы, но снега мало. С другой стороны, например, в Лапландии за полярным кругом можно и зимой встретить довольно разнообразный состав мелких воробьиных: гаичек, большую синицу, пищуху и др. Эти птицы добывают пищу с деревьев и менее зависят от снежного покрова. По той же причине птицы, добывающие пищу из щелей и других укрытий или на вертикальных стволах деревьев в коре и т. п., например крапивники, поползни и упомянутые уже пищухи, не отлетают на зиму, а остаются в холодной и умеренной зонах на родине. Даже в условиях арктической полярной ночи зимуют птицы, лишь бы была у них возможность добывать себе пищу. Например, у берегов Гренландии полярный чистик зимует у полыней и разводий под 77° и даже 78°30′ северной широты, у Шпицбергена — даже под 80° северной широты. В тропиках и субтропиках основной климатической причиной изменения условий питания птиц служит наступление засушливого времени года.

Исчезновение насекомых, уменьшение количества насекомых, периодические изменения в жизни растений — все эти факторы определяют пищевой режим птиц и соответственно влияют на их распространение.

Если у одних видов эти перемены вызывают передвижения, то у других с ними связаны сезонные изменения пищевого режима. Белые куропатки, например, ле-

том питаются преимущественно ягодами и насекомыми, осенью ягодами, а зимой побегами ивы. Ворон в Северной Сибири летом всеяден, зимой питается преимущественно падалью. Скворцы летом питаются главным образом насекомыми, осенью и на зимовках, кроме того, плодами и ягодами. Таких примеров можно было бы привести множество.

Урожай и неурожай кормов чрезвычайно влияют на жизнь птиц. Периодические количественные колебания в животном населении и в растительном покрове вызывают периодические колебания условий существования птиц, для которых те или иные животные и растения служат пищей. К этим явлениям относится урожай и неурожай плодов и ягод, обилие или малочисленность насекомых, массовое размножение или вымирание грызунов и т. п. Массовое появление объектов питания вызывает и массовое появление соответствующих видов птиц, и наоборот. Например, при неурожае рябины из Северной Европы массами откочевывают свиристели, при неурожае шишек — клесты, ореховки и др. Более или менее длительные изменения условий питания вызывают иногда и изменения границ области распространения. Так, домовый воробей постепенно расселялся, следуя за человеком, но замена лошадей автомобилями вызвала уменьшение числа воробьев у северной границы его распространения — в Скандинавии и сильное сокращение его численности в североамериканских городах.

О влиянии условий питания на размножение и смертность уже говорилось. Здесь приведем только некоторые цифры. В Лапландии в «лемминговые» годы у ястребиной совы бывает 11—13 яиц, у бородатой неясыти — 7—9 яиц, у филина — до 6, у ушастой совы — 7—9, у белой совы — 11—12. Даже у лапландского кречета в исключительно обильный леммингами год близ города Каутокейно на северо-востоке Норвегии находили кладки по 7—9 яиц. О вторых кладках в богатые кормами годы у тех видов, у которых обычно бывает только одна кладка, уже говорилось.

С другой стороны, в годы неурожайные, при уменьшении числа грызунов, питающиеся ими хищники имеют меньшее число яиц в кладках, а смертность среди птенцов выше. По-видимому, следствием плохих кормовых условий можно объяснить явление каннибализма среди птенцов многих видов хищных — ястребов, орлов и других птиц, когда младший из птенцов становится жертвой старших.

Особенно заметно влияние условий питания на размножение птиц на севере, где в связи с этим наблюдаются периодические негнездования. Такие колебания численности и «отказы» от гнездования установлены в Арктике для хищных птиц и некоторых водоплавающих, а в других широтах — для многих куриных (рябчики, куропатки, перепела, фазаны и др.).

Условия питания, несомненно, лежат в основе возникновения птичьих перелетов, хотя, конечно, современная картина этого явления весьма сложна и определяется, по-видимому, целой совокупностью внешних и внутренних причин. К вопросу о перелетах мы вернемся ниже.

Переходим к описанию цикла явлений в жизни птиц, связанных с размножением.

Для половой системы птиц характерно то обстоятельство, что период ее активности у громадного большинства видов ограничен строго определенным временем в году, причем в состоянии покоя размеры половых желез буквально в десятки раз меньше, чем в период активности.

В строении половой системы самок характерна ее асимметрия: правый яичник, как правило, отсутствует, правый яйцевод отсутствует всегда. В период размножения объем яичника весьма возрастает, и так как яйца в нем находятся на разных стадиях развития, то весь орган принимает как бы гроздевидную форму. По окончании откладки яиц яичник быстро уменьшается, и размеры его доходят до размеров яичника периода покоя еще в то время, когда птица насиживает. Точно так же в связи с наступлением сезона размножения увеличивается в объеме и яйцевод. Например, у домашней курицы яйцевод в период покоя имеет около 180 *мм* в длину и 1,5 *мм* в просвете, в период кладки — около 800 *мм* в длину и около 10 *мм* в просвете. Все отделы яйцевода в это время становятся более обособленными, чем в другое время года.

После периода кладки яйцевод спадается, канальцы его желез редуцируются, просвет его остается неровным и местами расширенным. У птицы же, не несшей яиц, яйцевод имеет вид ровного и на всем протяжении тонкого канальца. Эти различия в состоянии яйцевода могут служить надежным признаком при определении возраста у осенних и весенних птиц.

Весьма характерным приспособлением к выводу потомства у птиц служит развитие так называемых наседных (высиживательных) пятен (рис. 11). Наличие этих пятен облегчает обогревание кладки. Кожа в области наседных пятен отличается особой рыхлостью соединительной ткани; жировой слой тут обычно пропадает; пух, а иногда и перья и их зачатки выпадают; кожные мускульные волокна редуцируются; одновременно усиливается питание этих мест кровью. Вполне развитое наседное пятно представляет собой участок голой и слегка воспаленной кожи. Для каждого вида птиц характерно определенное расположение наседных пятен; они бывают то парными, то непарными. У воробьиных, буревестников, чистиков имеется одно пятно, у фазановых, куликов, чаек, хищных — два брюшных и одно грудное. Величина наседных пятен находится в известном соответствии с величиной кладки. Гуси и утки наседных пятен не имеют; у них, однако, в период кладки яиц развивается особый длинный пух, который выдергивается птицей; этим пухом насиживающая птица окружает яйца в гнезде, и он служит отличным средством для защиты их от охлаждения. Олуши не имеют наседных пятен, но обогревают яйца, прикрывая их сверху своими перепончатыми лапами; чистики и пингвины подкладывают лапы под яйца. У этих птиц, по-видимому, в лапах имеются особые артерио-венозные анастомозы, обеспечивающие усиленное питание кровью этих частей тела. У пингвинов сверх того имеется особый кожистый выступ, или карман, вблизи клоаки, произвольно растяжимый и позволяющий насиживающей птице прикрывать яйцо кожей.

Кроме только что указанных изменений в организме птиц в связи с периодом размножения, имеются и другие, в частности у многих видов развивается яркий брачный наряд. Различие по внешнему виду между самцами и самками обозначается как половой диморфизм.

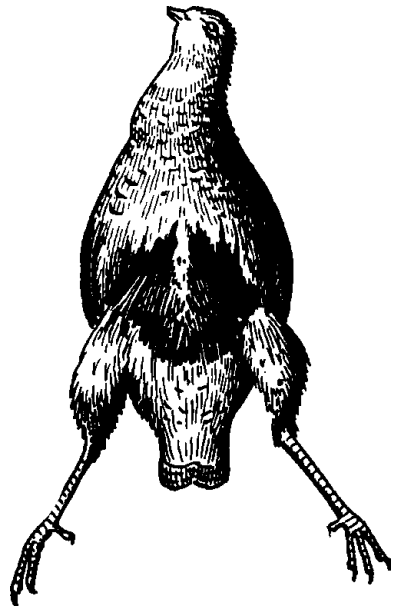


Рис. 11. Наседные пятна у самки серой куропатки.

Внешние признаки полового диморфизма не могут быть уложены в какую-либо общую схему. Пингвины, буревестники, веслоногие, поганки, гагары, вертишейки, стрижи, многие щурки и зимородки не имеют различий между полами ни в окраске, ни в размерах. Самцы и самки мелких воробьиных, большинства хищных, сов, куликов, чаек, чистиков, пастушков и других птиц отличаются только размерами.

У других видов самцы более или менее резко отличаются от самок по окраске. Обычно окраска самца ярче у тех видов, у которых самец не принимает участия в заботах о потомстве. В этих случаях (утки, многие куриные) самки часто имеют резко выраженную покровительственную окраску. У тех же видов, у которых заботу о потомстве несут самцы (цветные бекасы, плавунчики из куликов, некоторые зимородки, трехперстки и др.), самки несколько ярче, чем самцы.

Различия в окраске проявляются обычно после достижения половой зрелости, но иногда и раньше (дятлы, воробьиные

и др.). У многих форм, имеющих две линьки в году, диморфизм окраски заметен только в определенное время года, а именно в период размножения.

Яркость окраски самцов особенно характерна для северных уток (но не гусей), многих куриных (фазанов, турачей, глухарей, тетеревов), многих воробьиных (так называемых райских птиц, иволг, вьюрков, горихвосток и т. д.). В родственных группах различия окраски полов в общем носят сходный характер даже у разных видов (у иволг самцы ярко-желтые или красные, самки тускло-зеленоватые с продольно испещренной брюшной стороной тела; у многих вьюрков в окраске самцов имеются красные цвета, отсутствующие у самок, например у щуров, клестов, снегирей, в особенности у чечевиц и т. д.). Иногда у самок развивается окраска, сходная с окраской самцов (так называемая петухоперость окраски у тетеревиных, у некоторых воробьиных — горихвосток, жуланов и др.). Кроме того, с возрастом у самок с функционирующими половыми железами наблюдается иногда появление особенностей, сходных с окраской самца; это бывает, например, у хищных птиц (дербники и др.).

Половые различия в окраске выражаются не только в цвете оперения, но и в цвете других частей организма (клюв, радужина, голые части кожи, даже язык). У кукушек окраска самцов однотипна (серая), самок диморфна (кроме серой окраски, имеется еще рыжая).

Половые различия выражаются, кроме того, в наличии выростов и придатков кожи на голове (например, у куриных), в развитии отдельных перьев (хохлы, длинные кроющие хвоста у павлинов, перья на крыле и хвосте у райских птиц, длинные рулевые у фазанов и т. д.), в пропорциях, размерах и форме отдельных частей тела, в устройстве внутренних органов (голосовой аппарат многих видов, горловой мешок самца дрофы и т. п.), в общей величине.

У самцов куриных птиц развиваются шпоры на ногах, у самцов и самок многих видов различна величина клюва (у птиц-носорогов, уток, турпанов, некоторых воробьиных и др.).

Как правило, самцы бывают крупнее самок. Это особенно выражено у куриных и дроф. У других групп самки больше самцов. Это наблюдается у тех видов, у которых заботу о потомстве несут самцы (у плавунчиков, цветных бекасов из куликов, трехперсток, тинаму, некоторых кукушек, киви и казуаров). Большая величина самок, однако, встречается и у тех видов, у которых главная часть заботы о потомстве лежит на самках (у большинства дневных хищных, сов, многих куликов).

Переходим теперь к описанию самого размножения у птиц.

С наступлением весны, когда повсюду в природе начинается оживление, меняется и поведение птиц. Перелетные виды покидают зимовки и отправляются на далекую родину. Кочующие птицы, не совершающие перелетов, также начинают приближаться к своим гнездовым участкам. Оседлые виды появляются у гнезд. Не во всех местах и не у всех видов птиц это весеннее оживление происходит одновременно. Чем южнее территория, тем, конечно, раньше наступает там весеннее оживление природы.

Для каждого вида птиц весеннее оживление связывается с наступлением особых, благоприятных для данного вида обстоятельств. Иногда даже трудно как будто понять, почему одна птица рано прилетает к месту гнездования, а другая поздно. Живущий высоко в горах бородач, или ягнятник, начинает гнездиться на Кавказе и в Средней Азии еще в феврале, когда все кругом покрыто снегом; такое раннее начало гнездования объясняется медленным развитием птенцов. Они появляются в апреле, к июлю только достигают размеров взрослых и до сентября еще остаются при родителях и пользуются их помощью. Следовательно, первые месяцы жизни молодых бородачей падают на наиболее благоприятное время в смысле температуры, условий питания и т. п. Если бы бородачи начинали гнездиться позже, то выращивание птенцов кончалось бы у них только зимой. По таким же причинам гнездящиеся у нас на далеком севере кречеты сидят на яйцах среди снега ранней весной, иначе они не успели бы вывести молодых до наступления суровой осенней погоды.

Пустынная саксаульная сойка начинает гнездиться в Каракумской пустыне очень

рано, еще до появления большого количества насекомых и до развития растительности. Этот ранний срок дает возможность пустынной сойке вывести своих детей в относительной безопасности. Гнездо ее легко доступно для главных врагов птиц среднеазиатских пустынь — различных змей и варанов, но раннее гнездование позволяет птенцам сойки научиться летать до того, как с наступлением тепла начнется оживление деятельности пресмыкающихся.

Последний пример — стриж и ласточка. Обе птицы превосходно летают и питаются насекомыми, но стриж прилетает поздно, а улетает рано, а ласточка бывает у нас значительно дольше. Поздний прилет стрижа объясняется тем, что для него благоприятные условия питания и выкорма птенцов наступают позже, чем для ласточки. Разница в устройстве глаз позволяет ласточке хорошо видеть и впереди себя, и по бокам, стриж же хорошо видит лишь впереди себя. Стриж поэтому может ловить только летающих насекомых, а ласточка, кроме того, может выклевывать или хватать на лету и тех насекомых, которые сидят на зданиях, деревьях и т. п. Массовый лет насекомых падает на самое теплое время, тогда как сидящих насекомых в большом количестве можно встретить и раньше и позднее. Поэтому-то стриж и появляется у нас позднее ласточки и улетает раньше.

Многие птицы образуют пары на всю жизнь; сюда относятся крупные хищники, совы, цапли, аисты и др. Другие образуют сезонные пары (певчие птицы). Есть, однако, и такие виды, которые пар вовсе не образуют и у которых вся забота о потомстве выпадает на долю одного только пола. Чаще всего этим полом бывает самка. Так именно проходит летняя жизнь у большинства наших куриных птиц — глухаря, тетерева, фазана, а также у кулика-турухтана. Однако у живущих на севере куликов-плавунчиков и у встречающихся в СССР на Дальнем Востоке трехперсток о выводке заботится самец. У упомянутых куриных и турухтанов самцы окрашены ярче, чем самки. Обратное явление у плавунчиков и трехперсток: у них самка больше по росту и наряднее оперена, чем самец. Птиц, образующих пары, называют м о н о г а м н ы м и, не образующих пары — п о л и г а м н ы м и.

Поведение птиц в брачный период, падающий, как правило, на весенние месяцы и начало лета, отличается рядом особенностей. У многих птиц и наружность в это время меняется. Ряд птиц к весне меняет часть своего оперения и надевает брачный наряд, обычно отличающийся от осеннего яркими красками.

У некоторых видов самцы токуют, т. е. принимают особенные, издали бросающиеся в глаза позы, издают особые крики. Такое токование особенно хорошо выражено у куриных птиц — тетерева, глухаря, белой куропатки, у некоторых куликов. Другие птицы весной проделывают в воздухе своеобразные движения — взмывают высоко вверх, падают вниз, опять взмывают, издавая при этом громкие крики. Такой брачный полет совершают, например, хищные птицы; это же значение имеет и весенняя тяга вальдшнепов, и весеннее «блеяние» бекасов. У мелких воробьиных птиц самцы в брачный период поют, оживляя своим пением и негостеприимные пустыни, и суровые тундры, и человеческие поселения. К этим же явлениям относятся и весенние «танцы» журавлей, и кукование кукушек, и весенняя барабанная трель дятлов, и воркование голубей.

Для каждого вида птиц характерно определенное и отличное от других видов поведение весной — голос, позы и т. п. Каждая певчая птица — соловей, скворец, зяблик — поет по-своему. Токование относится, таким образом, только к другим особям того же вида и служит для них определенным сигналом. Эти сигналы отнюдь не всегда направлены к особям другого пола. Долгое время думали, что пение самцов птиц относится только к самкам и привлекает их. На деле это не так. Значение пения прежде всего состоит в том, чтобы показать другим самцам того же вида и возможным конкурентам, что гнездовая территория занята. Птицы весной, как известно, ревниво охраняют занятые ими места (гнездовые участки) и изгоняют из них всех других особей того же вида. Особенно ревностно защищается гнездовой участок в самые «ответственные» периоды, непосредственно перед откладкой в гнездо яиц и во время высиживания.

Рис. 12. Брачный полет хищников.

Интересные наблюдения были сделаны в Англии. Близ гнезда камышовой овсянки появилась ласка. Самец и самка овсянки с криками стали летать вокруг нее и пытались ее отогнать. На шум подлетела другая камышовая овсянка, и потревоженная парочка, бросив ласку, стала гнать овсянку. Такая сцена повторялась три раза подряд.

Значение токования состоит также в том, что оно выражает и усиливает возбуждение токующей птицы и особей другого пола. Только это значение имеет токование у тех видов, которые не образуют брачных пар (глухари, тетерева, турухтаны).

Центром гнездового участка птицы является г н е з д о — то место, куда самка откладывает яйца. Впрочем, далеко не все птицы строят себе гнезда. На севере СССР, например на островах в Белом море, на Новой Земле, а также на Чукотском полуострове, на Камчатке, на Командорских островах морские птицы (чистики, кайры, гагарки) гнездятся в громадном количестве, образуя многотысячные скопления, так называемые «птичьи базары». Но собственно гнезд они не устраивают, и каждая самка откладывает свое яйцо прямо на уступ скалы. Не устраивают гнезд козодой и авдотка: они кладут яйца прямо на землю. Некоторые птицы только расчищают место для кладки и иногда еще делают простую подстилочку из сухой травы, мха, перьев и т. п. Так поступают фазаны, глухари, рябчики, белые куропатки, тетерева, кулики, большинство сов, некоторые хищники, а также те птицы, которые выводят птенцов в дуплах,— дятлы, вертишейки. Большинство птиц, однако, устраивает гнезда, при этом для каждого вида характерна определенная манера устраивать гнездо и выбирать для его постройки определенные материалы. Молодые птицы, ни разу не видавшие, как строится гнездо, устраивают его так же, как и их родители.

Чаще всего гнезда устраиваются из сучьев, травы или мха; эти гнезда или складываются, или плетутся, причем для скрепления их и выстилки часто употребляются еще особые дополнительные материалы. Дрозды плетут гнездо из стебельков и обмазывают его глиной. Зяблик устраивает гнездо из мха, маскируя его лишайником. Синица-ремез искусно плетет гнездо из шерсти в виде кошеля с длинным боковым коридором. Гнездящиеся на земле мелкие птицы (жаворонки, трясогузки) устраивают гнезда из травы или выстилают травой углубление в земле.

Птицы средней и крупной величины строят гнезда из больших сучьев и ветвей. Некоторые птицы имеют несколько гнезд, в одном из которых гнездятся, а другие служат запасными. У больших хищных птиц (орланов, орлов) гнездо служит много лет подряд и в результате поправок и надстроек превращается с годами в громадное сооружение до 2 *м* в высоту и в поперечнике. Такие гнезда в конце концов при бурях обычно падают на землю, так как суки, которые служат им опорой, не выдерживают их тяжести.

Внутренняя часть гнезда бывает обычно углубленной, а края приподнятыми; углубленная часть гнезда — л о т о к, или л о т о ч е к, служит для помещения яиц и птенцов.

Некоторые птицы устраивают лепные гнезда. Фламинго делают гнезда из ила на мелководье. Живущие в горах скалистые поползни строят гнезда из глины. Деревенская ласточка устраивает под крышами гнездо из глины и грязи, склеенных слюной, в форме блюдца. Городская

ласточка, или воронок, устраивает закрытое сверху крышей гнездо из тех же материалов.

Некоторые птицы гнездятся в норках. У зимородков зигзагообразный ход прорывается между корнями в земляных обрывах на берегу рек; этот ход ведет в пещерку, дно которой выложено рыбьей чешуей. Береговые ласточки гнездятся колониями по берегам рек. Гнезда их труднодоступны, так как к ним ведет узкий ход, иногда достигающий в длину 3 *м*. В норках гнездятся розовые скворцы, утки-пеганки, сизоворонки и щурки.

Наконец, встречающийся по песчаным отмелям рек в Туркмении кулик-бегунок просто зарывает свои яйца в горячий песок. Этот способ гнездования несколько напоминает действия сорных кур, или большеногов, живущих в Австралии и на островах, лежащих к юго-востоку от Азии. Сорные куры откладывают яйца в громадные кучи песка или гниющих растений, кучи эти достигают иногда 1,5 *м* в высоту и 7—8 *м* в окружности. Яйца здесь хорошо защищены от охлаждения, и собственного тепла зародыша хватает для его развития.

Место для устройства гнезда у тех птиц, которые активно защищают свой гнездовой участок, т. е. у воробьиных, козодоев, некоторых куликов и др., отыскивает самец, который к тому же обычно раньше возвращается с зимовок или откочевок, чем самка.

Число яиц в кладке у каждого вида птиц колеблется в определенных пределах. Большее или меньшее количество их зависит от разных причин. У многих видов в годы, благоприятные по температурным условиям, а в особенности по условиям питания, число яиц в кладке больше, чем в плохие годы. Это установлено для многих сов, куриных и др. В особо неблагоприятные годы такие птицы вовсе не гнездятся. Известное значение имеет и возраст птицы. У хищников, воронов старые самки кладут, по-видимому, меньше яиц, чем молодые. У куриных наоборот: в первый год самки откладывают меньше яиц; меньше яиц кладут и молодые самки некоторых воробьиных, например скворцов. В связи с различными условиями гнездования у одного и того же вида птиц число яиц в кладке на севере и в умеренной полосе больше, чем на юге. Например, у обыкновенной каменки в Гренландии число яиц в кладке составляет 7—8, в Европейской части нашей страны — 6, а в Сахаре — 5. Большое число яиц в кладке на севере является как бы страховкой от неблагоприятных климатических условий, а также соответствует бóльшим возможностям выкорма птенцов на севере (длинный день и почти круглосуточная деятельность насекомых).

Всегда одно яйцо в кладке бывает у некоторых хищников (например, у змееяда), у кулика-авдотки, у трубконосых, у многих чистиков. По 2 яйца в кладке имеют козодои, голуби, журавли, фламинго, пеликаны, чайки, крачки. У куликов и трехперстов обычное и максимальное число яиц в кладке 4. У мелких воробьиных число яиц в кладке 5, нередко 4, 6 и 7; бывает и более того, например у большой синицы до 15, у длиннохвостой синицы до 16. Из утиных наибольшее число яиц у чирка — 16, из куриных у серой куропатки — 25. Обычное число яиц в кладке у куриных и утиных 8—10.

Окраска и форма птичьих яиц весьма разнообразны (табл. 1, 2). У некоторых, например у сов, яйца почти круглые, у других — вытянутые. Один конец яйца обычно широкий, другой более узкий. Особенно резко выражено сужение одного конца яйца и расширение другого у различных кайр, гнездящихся колониями на севере. У тех птиц, которые кладут яйца в закрытых гнездах, в дуплах и норах или прикрывают яйца, окраска скор-

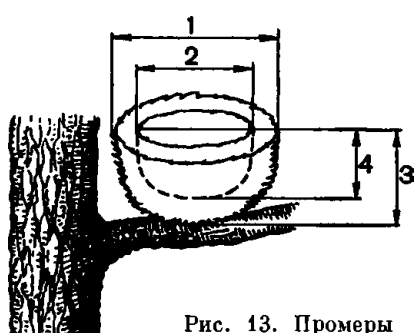


Рис. 13. Промеры птичьего гнезда:

1 — наружный диаметр гнезда; *2* — диаметр лотка (внутренний диаметр гнезда); *3* — высота гнезда; *4* — глубина лотка.

лупы бывает белой. Белые яйца у сов, зимородков, сизоворонок, дятлов, многих воробьиных. У птиц, гнездящихся в открытых гнездах, а тем более на земле, яйца пестрые, причем окраска их очень напоминает цвет окружающего кладку ландшафта. Можно подойти на два-три шага к лежащей на земле кладке какого-нибудь кулика или куропатки и не заметить ее. Толщина скорлупы бывает очень различной. Относительно самую толстую скорлупу имеют птицы, гнездящиеся на земле; это и понятно, так как их яйца подвергаются большей опасности (конечно, здесь имеется в виду относительная толщина скорлупы в соответствии с размерами яйца). Из наших птиц самую толстую скорлупу имеют относящиеся к куриным птицам турачи.

Величина яиц зависит от ряда причин. Мелкие птицы по сравнению с собственным весом несут довольно крупные яйца, большие птицы — мелкие. Чем больше в кладке яиц, тем меньше относительный размер отдельного яйца. Наконец, те птицы, у которых птенцы выходят из гнезда хорошо развитыми и способными к самостоятельным движениям и добыванию пищи, кладут относительно более крупные яйца по сравнению с теми, у которых птенцы родятся беспомощными. Очень мелкие яйца кладет кукушка, это объясняется, вероятно, тем, что она не высиживает их сама, а подбрасывает в гнезда мелких птиц. И кукушка и бекас весят примерно по 100 *г*, но яйцо бекаса весит около 17 *г*, яйцо кукушки — только около 3 *г*.

Интересны данные о соотношении веса тела птицы, веса отдельного яйца и веса всей кладки.

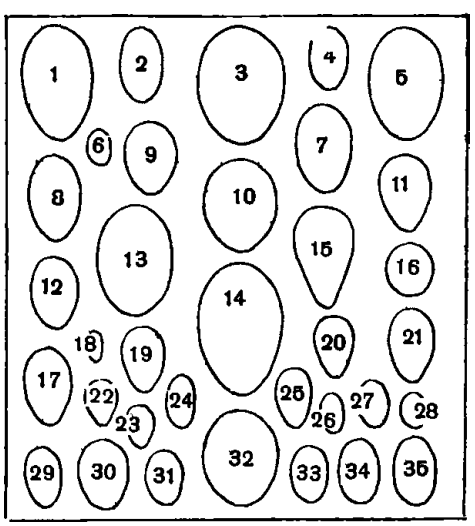
Название вида	Вес тела в *кг*	Вес яйца в *г*	Число яиц в кладке	Отношение веса кладки к весу тела
Страус	90	1500	15	1/4
Эму	40	600	11—15	2/5
Чомга	1	39—45	4	1/7—1/8
Полярная гагара	4	177	2	1/12
Турухтан	0,1	22	4	22/25

У некоторых птиц вес кладки даже превосходит вес тела взрослой птицы: у погоныша при кладке из 12 яиц он составляет 125% веса птицы, у кулика-перевозчика — 117%, у королька при кладке из 11 яиц — 120%, у утки-гоголя при кладке из 12 яиц — 110%.

За очень редкими исключениями, собственного тепла, развиваемого находящимся в яйце зародышем, и тепла, получаемого из окружающей среды, недостаточно для того, чтобы обеспечить рост и формирование птенца. Из наших птиц только утка-савка, по-видимому, не насиживает своих яиц, но и то только в конце

Таблица 1. Яйца птиц:

1 — королевского пингвина; *2* — большой поганки; *3* — черного грифа; *4* — обыкновенной кряквы; *5* — белого аиста; *6* — северной качурки; *7* — серой цапли; *8* — чернозобой гагары; *9* — канюка; *10* — беркута; *11* — сизой чайки; *12* — авдотки; *13* — дрофы; *14* — стерха; *15* — тонкоклювой кайры; *16* — обыкновенного осоеда; *17* — какаду; *18* — рубиногорлой колибри; *19* — тетерева; *20* — белой куропатки; *21* — лысухи; *22* — большого пестрого дятла; *23* — попугая-неразлучника; *24* — удода; *25* — коростеля; *26* — черного стрижа; *27* — золотистой щурки; *28* — обыкновенного зимородка; *29* — обыкновенного нозодоя; *30* — квезала; *31* — обыкновенной сизовороики; *32* — обыкновенного филина; *33* — обыкновенной сипухи, *34* — копытки, *35* — гоацина



развития зародыша, незадолго до вылупления его из яйца. Кукушка и некоторые другие, так называемые гнездовые паразиты, подбрасывая яйца в гнезда других птиц, также их не насиживают. Все остальные птицы сидят на яйцах и обогревают их теплом своего тела. У кур развитие яйца возможно только при 35—39° С, причем полагают, что наиболее благоприятной температурой является 38° С. Обогревание яиц облегчается тем, что на брюшной стороне тела у насиживающих птиц образуются упомянутые выше наседные пятна.

В насиживании яиц иногда участвуют оба родителя — самец и самка (например, у многих хищников), иногда только самка. Последнее относится к тем видам, у которых самец и самка уже во время насиживания живут раздельно, как, например, глухари, тетерева, фазаны, утки. Оба пола насиживают обычно тогда, когда их окраска сходна, впрочем, бывают и исключения. У большинства воробьиных насиживает только самка. Наконец, у трехперсток и плавунчиков все заботы о потомстве несут только самцы.

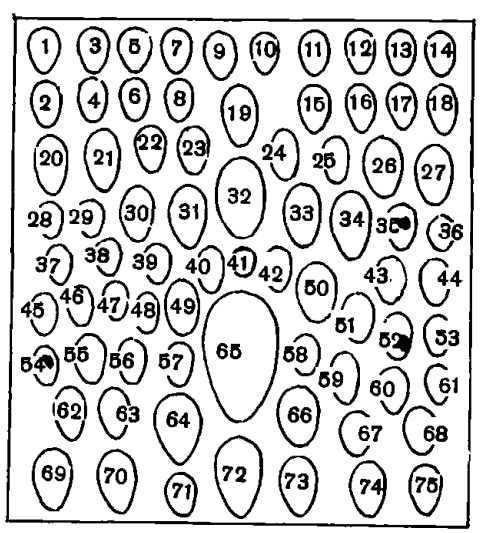
Насиживание очень опасная пора в жизни птиц. Сидящая на гнезде птица легко может подвергнуться нападению со стороны различных врагов. Особенно легко могут пострадать птицы, гнездящиеся на земле. Поэтому самки, на которых все же падает бóльшая часть забот о кладке и о птенцах, у многих видов бывают окрашены под цвет окружающей местности. Самки белой куропатки, фазана, стрепета, сидящие на яйцах, совершенно сливаются с окружающей их почвой и растительностью. Нужно при этом иметь в виду, что насиживающая птица менее осторожна и особенно в конце насиживания слетает с гнезда очень неохотно — только в самую последнюю минуту, так что значение такой гармонирующей с ландшафтом окраски очень велико. Питается насиживающая птица меньше, чем обычно, в особенности в тех случаях, когда самец в это время живет отдельно. Поэтому насиживающая птица обычно худеет и сильно теряет в весе.

Продолжительность насиживания у отдельных видов птиц весьма различна. Она зависит от температуры среды, тела и продолжительности перерывов при оставлении гнезда насиживающей птицей, отчасти от величины яйца по сравнению с величиной птицы. Более длинный срок высиживания бывает у тех видов, которые гнездятся закрыто — в норках, дуплах и т. п. Мелкие воробьиные насиживают в среднем около 15 дней. Очень долго сидят на яйцах крупные хищники — около полутора месяцев.

Начинают насиживать птицы по-разному, некоторые сразу после откладки пер-

Таблица 2. Яйца птиц:

1—8 — обыкновенной кукушки (*1*, *3*, *5*, *7*) и мелких воробьиных — птиц-«хозяев» (*2* — дроздовидной камышовки, *4* — красноухой овсянки, *6* — обыкновенной горихвостки, *8* — садовой славки); *9* — малой кукушки; *10* — короткохвостой камышовки; *11* — обыкновенной овсянки; *12* — черноголовой славки; *13* — овсянки-ремеза; *14* — полярной овсянки; *15* — пуночки; *16* — полевого жаворонка; *17* — белой трясогузки; *18* — дубоноса; *19* — обыкновенного скворца; *20* — рябинника; *21* — дерябы; *22*, *23* — жулана; *24* — толстоклювой камышовки; *25* — ястребиной славки; *26* — синего каменного дрозда; *27* — певчего дрозда; *28* — обыкновенного ремеза; *29* — большой синицы; *30* — галки; *31* — вороны; *32* — ворона; *33* — сороки; *34* — сойки; *35* — обыкновенной пищухи; *36* — желтоголового королька; *37* — зяблика; *38* — деревенской ласточки; *39* — крапивника; *40* — полевого воробья; *41* — глухой кукушки; *42* — домового воробья; *43*, *44* — лесного конька; *45* — обыкновенной чечетки; *46* — лугового чекана; *47* — пеночки-веснички; *48* — пеночки-теньковки; *49* — обыкновенного соловья; *50* — саксаульной сойки; *51* — скалистого поползня; *52* — обыкновенной чечевицы; *53* — щегла; *54* — славки-завирушки; *55* — серой мухоловки; *56* — длиннохвостой мухоловки; *57* — широкохвостой камышовки; *58* — снегиря; *59* — свиристеля; *60* — щура; *61* — клеста-еловика; *62* — африканской черноголовой иволги; *63* — обыкновенной иволги; *64* — вальдшнепа; *65* — большого кроншнепа; *66* — бурокрылой ржанки; *67* — обыкновенной горлицы; *68* — сизого голубя; *69* — кулика-дутыша; *70* — лесного дупеля; *71* — голубой сороки; *72* — чибиса; *73* — малого зуйка; *74* — хрустана; *75* — черныша.



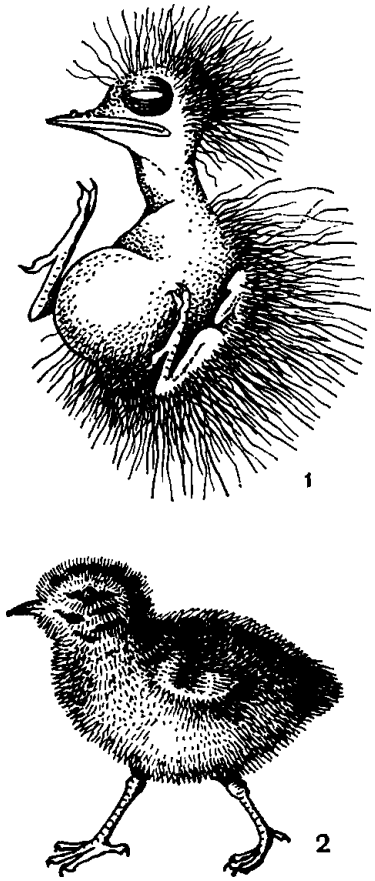


Рис. 14. Птенцы птенцовой (*1*) и выводковой (*2*) птиц:
1 — полевого конька; *2* — серой куропатки.

вого яйца (хищники, совы, аисты, чайки, стрижи, удоды, гагары, поганки, из воробьиных — во́роны и клесты). У таких птиц в развитии отдельных птенцов бывают большие различия, и в «мышиные» годы в гнезде белой совы в тундре можно найти яйцо, только что вылупившегося птенчика и крупных, надевающих переходный наряд совят. Куриные, утки, гуси и большинство воробьиных насиживают кладку только после того, как все яйца снесены, и птенцы у них развиваются более равномерно. Есть, наконец, и такие птицы, у которых насиживание начинается после того, как отложено больше половины яиц (дятлы и пастушки).

При удалении из кладки одного яйца некоторые виды птиц (например, чайки, поморники, кулики) дополняют кладку. При гибели всей кладки многие птицы делают вторую, дополнительную кладку, если только насиживание не зашло слишком далеко. На этом свойстве птиц основано использование кур в птицеводном хозяйстве (яйценоскость домашних кур доходит до 350 яиц в год). Отнимая у птицы яйца, можно заставить ее нестись весьма интенсивно (при таких опытах вертишейку заставляли нести до 62 яиц).

У многих мелких птиц летом нормально бывает две или даже три кладки. Дополнительные и вторые кладки в том случае, если они бывают к концу лета, содержат меньшее число яиц, чем первые кладки. Но у тех птиц, у которых первая кладка бывает очень рано, когда весна только начинается и условия роста и выкорма молодых менее благоприятны, чем для птенцов, выводящихся позднее, в первой кладке яиц меньше, чем во второй (дрозды, синица-московка, жаворонки, обыкновенная овсянка).

По способам развития птенцов все птицы могут быть разделены на две категории: одни называются выводковыми, другие — птенцовыми (рис. 14).

Птенцы выводковых птиц сразу или через очень непродолжительное время после выхода из яйца оставляют гнездо и могут самостоятельно передвигаться. Выходят они из гнезда с открытыми глазами и ушами, в хорошо развитом пуховом наряде. К этой группе относятся те птицы, которые держатся преимущественно на земле или у воды, но не на деревьях: утки, гуси, пастушки, дрофы, журавли, гагары, поганки, чайки, кулики, рябки, фламинго, трехперстки.

Молодые птенцовые птицы выходят из яйца со слаборазвитой мускулатурой конечностей, голыми или слабоопушенными, часто слепыми и глухими. У них нет еще постоянной температуры тела, и они напоминают в этом отношении низших позвоночных. Эти птенцы, таким образом, совершенно беспомощны и первые дни или недели жизни проводят в гнезде, пока у них не разовьется оперение и они не смогут самостоятельно передвигаться. Можно сказать, что выходящие из яиц птенцы выводковых птиц соответствуют по своему развитию птенцовым птицам того периода, когда последние готовы

вылететь из гнезда. К птенцовым птицам относятся, например, воробьиные, дятлы, кукушки, удоды, стрижи, голуби, ракши, зимородки, веслоногие (пеликаны и бакланы), а также хищники, совы и трубконосые.

У молодых птенцовых птиц очень характерна окраска рта и его краев — обычно яркая (желтая или розовая).

Забота о выводке у выводковых и у птенцовых птиц также носит различный характер. У выводковых взрослая птица, при которой состоят молодые (у некоторых видов самец, у большинства — самка, реже часть выводка состоит при самце и часть при самке, как это бывает у поганок и журавлей), водит выводок, охраняет его, прикрывает его своим телом при наступлении неблагоприятной погоды (холод, дождь), отыскивает и указывает птенцам пищу. Впрочем, маленькие утята сразу начинают отыскивать себе пищу самостоятельно. У некоторых водоплавающих птенцы в первые дни жизни при утомлении садятся на спину матери, а поганки при плавании и даже нырянии держат птенцов под крыльями.

Сложнее отношения между родителями и потомством у птенцовых птиц. В тех случаях, когда в насиживании участвуют оба пола или тогда, когда самец кормит насиживающую самку, оба родителя сообща выкармливают птенцов, но характер участия их в выкармливании не одинаковый. Первое время у хищных птиц добычу ловит преимущественно самец, а кормит птенцов, разрывая добычу на части, самка. Когда птенцы подрастают и начинают сами рвать добычу, корм им носят оба родителя. Уже отмечалось, что выкармливание птенцов требует от старых птиц большого напряжения сил.

Кормление птенцов пищей у разных видов происходит по-разному. Насекомоядные птицы дают при прилете в гнездо пищу только одному птенцу (за редкими исключениями), мясоядные и зерноядные — всему выводку. Очередность и равномерность кормления птенцов у зерноядных обеспечивается передвижкой «сытых» и «голодных» птенцов в гнезде. Накормленные птенчики обычно передвигаются к краю гнезда и испражняются, высоко поднимая гузку; на место их в середину лотка подвигаются голодные.

Взрослые птицы очищают гнездо от всяких нечистот (не делают этого только голуби и удоды) и обогревают птенцов, прикрывая их своим телом. Так как перегревание опасно для птенцов не меньше, чем холод, то родители затеняют гнездо в часы, когда прямые лучи солнца падают на выводок; взрослая птица становится над гнездом и слегка раскрывает крылья. Многие хищники затеняют птенцов зелеными ветвями деревьев.

У птенцовых птиц птенцы оставляют гнездо обычно после того, как они научатся летать.

У разных видов птиц сроки нахождения птенцов в гнезде различны. У мелких воробьиных птиц срок нахождения птенца в гнезде от выхода из яйца до вылета составляет около двух недель или несколько более (у синицы-лазоревки 18 дней, у королька 18—19 дней, у зарянки 15 дней, у крапивника 17 дней), т. е. приблизительно совпадает со сроком насиживания. У крупных видов развитие идет медленнее и не только абсолютно, но и относительно. Ворон насиживает 21—22 дня, а птенец сидит в гнезде 50 дней. Краснозобая гагара высиживает 38—40 дней, а способность к полету наступает только у 60-дневного птенца. У воробьиных птиц скорее всего развиваются птенцы гнездящихся на земле форм (жаворонок вылетает из гнезда на 9-й день после вылупления, соловей — на 11-й), тогда как птенцы гнездящихся в дуплах поползней сидят в гнезде 25—26 дней, птенцы большой синицы — 23 дня, птенцы скворцов — 21—22 дня. Быстро развиваются и гнездящиеся на севере виды: лапландский подорожник вылетает из гнезда через 10 дней.

Родители продолжают кормить птенцов еще некоторое время после вылета их из гнезда. Вылет из гнезда связывается и с полным развитием наряда из перьев, которые заменяют пуховую одежду птенца.

Полного роста птенцы достигают в первую же осень жизни. Громадное большинство птиц, за исключением некоторых крупных видов, начинает гнездиться уже в возрасте около года, т. е. на следующую весну. Гнездятся даже те птицы, которые к этому времени носят оперение, отличающееся по окраске от оперения взрослых

(например, сокола, ястреба). Интересно, что вес птенцов непосредственно перед вылетом из гнезда бывает часто бóльшим, чем вес молодых птиц в последующие месяцы. Это объясняется тем, что упражнения в движении и самостоятельные полеты иногда заставляют молодую птицу сбросить запасы жира.

Сколько же лет живут птицы? Имеется сравнительно немного сведений о продолжительности их жизни в естественных, природных условиях. Известное представление о долголетии птиц дают результаты их мечения и кольцевания, а также наблюдения над жизнью птиц, содержащихся в неволе. Следует при этом различать предельно возможную с физиологической точки зрения потенциальную продолжительность жизни и реальную, среднюю, существующую в природе, где действуют разнообразные причины, ограничивающие жизнь птицы: неблагоприятные погодные (метеорологические) и кормовые условия, деятельность всякого рода хищников, наконец, болезни.

Вообще говоря, у крупных по размерам птиц продолжительность жизни больше, чем у мелких. Определенной связи между продолжительностью жизни и особенностями размножения (плодовитость, тип развития — птенцовый или выводковый) у птиц установить не удалось. Имеются, наконец, различия в продолжительности жизни и у разных систематических групп птиц. Можно отметить, что мелкие воробьиные птицы живут относительно дольше, чем мелкие виды млекопитающих животных.

Английский зоолог Ф л о у е р подсчитал (1925—1938) среднюю продолжительность жизни птиц, живших в Лондонском и Каирском зоологических садах, и пришел к выводу, что в пределах одного и того же отряда она варьирует сравнительно незначительно. По его подсчетам, средняя продолжительность жизни у вороновых птиц и попугаев какаду составляет 20 лет, у сов 15 лет, у дневных хищных птиц 21—24 года, у веслоногих 20 лет, у утиных 21 год, у цапель 19 лет, у куликов 10 лет, у чаек 17 лет, у бескилевых 15 лет, у голубей 12 лет, у куриных 13 лет.

Для домашних кур отмечена продолжительность жизни, конечно как исключение, 24, 25 и даже 30 лет. (Однако признаки старения — снижение плодовитости — отмечаются у несушек породы леггорн уже после 3 лет жизни.)

Несколько цифр о потенциальной продолжительности жизни птиц, содержавшихся в неволе. Из отряда воробьиных для ворона отмечен возраст в 60 и даже 69 лет, из мелких воробьиных для садовой славки — 24 года, для черного дрозда и зарянки — 20 лет, для полевого жаворонка — более 20 лет. Из отряда сов филины доживали до 34, 53 и 68 лет. Долговечны и попугаи: для красного ары отмечен возраст 64 года, для какаду — более 56 лет, для попугая жако — более 49 лет. Для дневных хищных известны такие данные: орел-скоморох жил 55 лет, кондор 52 и более 65 лет, орел-беркут 46 лет, а по другим, но не слишком достоверным сведениям — более 80 лет, белоголовый сип более 38 лет. Из гусеобразных канадская казарка жила более 33 лет, малый лебедь $24^1/_2$ года. Из журавлей австралийский журавль жил 47 лет, серый журавль 43 года, журавль-антигона 42 года. Африканская цапля китоглав прожила 36 лет. Серебристые чайки доживали до возраста более 20, а одна даже до 49 лет. Розовый пеликан дожил до 51 года. Некоторые голуби прожили около 30 лет. Страусы доживали до 40, эму до 28 лет.

Другие данные о возрасте птиц получены в результате кольцевания. Несколько цифр, относящихся к Советскому Союзу, таковы. Турухтан, окольцованный взрослым, был добыт в 9-летнем возрасте, кулик-сорока — в 14 лет, озерная чайка — в возрасте 16 лет, чайка морской голубок — в возрасте 20½ и 21½ года, крачка-чеграва — в возрасте 16, 17 и 18 лет, полярная крачка — в возрасте 13 и 14 лет, чернозобая гагара — в возрасте 17½ и 22 лет. Несмотря на значительную смертность уток в результате охоты на них, известны случаи, когда окольцованные взрослыми кряквы доживали до 18 и 20 лет; утка-широконоска — до 20 лет. Продолжительность жизни гаги установлена в 12 лет. Цапля-каравайка дожила до 20 лет, выпь — до 9 лет, аист — до 11 лет. Окольцованные птенцами, коршуны дожили до 12 и 15 лет. Полевой лунь добыт в 13-летнем возрасте. Серая ворона, помеченная птенцом, дожила

до 14½ года, скворец — до 12 лет, розовый скворец — до 11 лет, дроздовидная камышовка — до 8 лет, черный стриж — даже до 9 лет. В других странах добывались окольцованные мелкие воробьиные в таком возрасте: домовый воробей — 11½ года, зарянка — 10½ года, серая мухоловка — 12½ года, ласточка-касатка — 9 лет. Приведенные цифры, разумеется, не предельные.

Однако в природной обстановке естественная смертность птиц существенно ограничивает продолжительность жизни и «предельного» возраста они могут достигнуть лишь как исключение. Особенно значительна смертность молодых птиц в течение первого года жизни. В частности, у воробьиных она, по-видимому, превышает 50% (естественно, с колебаниями по годам и по видам). Например, у мухоловки-пеструшки отмечается смертность первогодков в 60% от общего их числа, а у горихвостки — даже до 79%. Из 77 окольцованных в одной местности в ГДР птенцов ласточек-касаток 51 пропала в первый год, 17 во второй, 6 в третий, 2 в четвертый и лишь одна дожила до пятилетнего возраста. У американского крапивника за зиму гибнет до 70% взрослых и до 74% молодых птиц-первогодков.

Сходные явления имеют место и у других птиц. Например, у императорских пингвинов в суровой Антарктиде смертность молодых в неблагоприятные годы достигает 77%. Из окольцованных в ГДР соколов-сапсанов 44 были добыты в возрасте одного года, 10 в возрасте 2 лет, 4 в возрасте 3 лет и только 2 в четырехлетнем возрасте. Из 669 добытых в ГДР окольцованных обыкновенных канюков 465 было добыто на первом году жизни, 111 — на втором и только 93 — более старыми. У вильсоновой качурки на Земле Грейама в Антарктике гибнет до 65% птенцов в норах, где эти птицы гнездятся, главным образом из-за снежных завалов. У обыкновенной крачки на первом году жизни гибнет до 95% молодых, но средняя смертность переживших первый год жизни крачек во всех возрастах составляет только 17,2%. При этом средний возраст птиц в гнездовой колонии (не считая молодых) составляет 3—5 лет.

У водных птиц, особенно колониальных, средний возраст выше, чем у воробьиных, а естественная смертность взрослых относительно меньше.

Из других общих вопросов биологии птиц, находящихся в известной связи с явлениями размножения, нам осталось остановиться на линьке и на перелетах.

Необходимость л и н ь к и, т. е. периодической смены оперения, объясняется обнашиванием и выцветанием пера. Под влиянием солнца, влаги, сухости окраска пера меняется: черный цвет становится буроватым, темно-бурый — бледно-бурым, серый — буровато-серым и т. д. Еще большее значение имеет стирание краев пера, сопровождающееся нарушением его структуры, так как мелкие сцепляющие бородки частично разрушаются. Особенно обнашиваются слабопигментированные или непигментированные части пера. Эти изменения к тому же более значительны в наиболее ответственных при полете элементах оперения — маховых и рулевых перьях. Обнашивание пера невыгодно влияет на летательные свойства птицы.

Наиболее интенсивная линька у взрослых птиц происходит после окончания периода размножения. Чередование процессов размножения и линьки может найти частичное объяснение в том, что оба они требуют затраты большого количества энергии и поэтому едва ли могут происходить в организме птицы одновременно. Нормальный ход линьки требует хорошего питания организма, ослабление питания вызывает замедление в ходе линьки и неправильности в структуре пера (на больших перьях появляются поперечные вдавления, идущие по опахалу и делающие перо непрочным).

Пока перо еще не достигло половины нормальной длины, рост его идет быстро, а потом замедляется. У мелких птиц перья растут медленнее, чем у крупных. У воробья второстепенное маховое вырастает со скоростью, немного превышающей 4 *мм* в день, у балобана ежедневный прирост маховых в последнем периоде роста составляет 6—7 *мм* в день.

У каждого вида птиц линька идет в совершенно определенное время и в определенной последовательности. Принадлежащие к одному семейству, отряду птицы имеют обычно одинаковый ход линьки, и он служит, таким образом, одним из систематических признаков групп.

В отношении смены маховых и рулевых перьев существуют известные общие закономерности. Рулевые перья сменяются или центростремительно, т. е. от крайней пары к средней, или центробежно, т. е. от средней пары к крайней, или, наконец, как это бывает у дятлов, линька начинается от соседней со средними рулевыми пары, идет к краю хвоста, а кончается центральными рулевыми. Второстепенные маховые линяют обычно концентрически, т. е. линька начинается с крайнего снаружи и изнутри пера и заканчивается средними перьями, или центробежно. Линька первостепенных маховых заканчивается сменой передних (второго и первого) перьев; начинается она у некоторых видов со средних перьев (с седьмого) и идет к внутреннему (проксимальному) краю ряда, т. е. сначала сменяются восьмое, девятое, десятое, а затем шестое, пятое, четвертое, третье и т. д.; у других видов первостепенные маховые сменяются подряд — десятое, девятое и т. д. У некоторых видов — гагар, уток, гусей, лебедей, фламинго, журавлей, пастушков, чистиков — маховые перья выпадают одновременно или почти одновременно, и птица на некоторое время (утки на 21—35 дней, лебеди — до 49 дней) теряет способность летать. У некоторых птиц линька начинается с мелких перьев, у других — с крупных, хотя в общем смена мелкого и крупного оперения совпадает, но смена передних первостепенных маховых, как наиболее важных при полете перьев, обычно происходит в самом конце линьки, после полного развития других частей оперения.

Различные типы линьки у птиц могут быть в общих чертах описаны следующим образом. При выходе из яйца молодая птица одета эмбриональным пухом, который заменяется первым нарядом из контурных (дефинитивных) перьев. Этот (первый) наряд из контурных перьев носит название гнездового. Часто он отличается особой окраской (нередко сходной с окраской самок), мягкостью и меньшей плотностью пера, а также большей шириной, а иногда и длиной рулевых и маховых перьев. Гнездовой наряд птицы носят различное время — от нескольких недель до 16—18 месяцев. У многих воробьиных смена его — послегнездовая линька происходит в конце лета. У голубей, сизоворонок и сов она происходит в первую осень. Хищные птицы начинают линять в возрасте около одного года — перепелятники примерно в мае, беркуты — в апреле, сапсаны — в марте и мае; кончается у них линька поздней осенью или в начале зимы, так что они гнездятся еще в гнездовом наряде с небольшой примесью перьев следующего наряда. Многие кулики, а также пастушки, куриные и поганки линяют, сменяя гнездовой наряд, осенью или зимой в возрасте 5—8 месяцев; цапли линяют позже, весной; в возрасте 8—10 месяцев сменяют гнездовой наряд трубконосые. У утиных послегнездовая линька начинается в сентябре, а кончается зимой или даже к весне.

Послегнездовая линька иногда приводит к смене всего оперения и тогда называется полной, или же при ней сменяется лишь часть оперения (мелкие перья), и тогда она называется частичной. Примером частичной послегнездовой линьки у воробьиных могут служить линьки семейств вороновых, вьюрковых, трясогузковых, синицевых, мухоловковых, славковых, дроздовых. Например, у белой трясогузки в возрасте около 2½ месяца сменяются кроющие перья головы, туловища, малые и средние кроющие крыла, часть больших кроющих крыла, внутренние второстепенные маховые, а иногда и средняя пара рулевых. Впрочем, объем такой частичной линьки различен у разных родов. У других воробьиных (жаворонки, скворцы и др.) послегнездовая линька полная. После полной послегнездовой линьки птица надевает наряд, который будет носиться год и сменяться или раз в год и полностью — это так называемый годовой наряд (сокола, ястреба, скворцы, жаворонки), или (что бывает редко) будет сменяться в году два раза (так называемый предбрачный наряд обыкновенного тетерева, городской ласточки).

При частичной послегнездовой линьке последующие линьки могут охватывать все оперение. Тогда надетый птицей в результате послегнездовой линьки наряд называется комбинированным годовым нарядом (так как в нем крупное оперение, в частности маховые и рулевые, остается от гнездового наряда);

такой наряд носят, например, вороновые, синицы, обыкновенная овсянка, горная овсянка (но не все овсянковые). Если же наряд, надетый в результате частичной послегнездовой линьки, будет затем сменяться два раза в год, то он носит название комбинированного предбрачного наряда (мухоловки, трясогузки, многие славковые).

Дальнейшие линьки проходят так. Годовой наряд сменяется в результате линьки, происходящей обычно в конце лета — начале осени. Эта линька носит название годовой линьки. В том случае, если окраска годового наряда, надетого в результате послегнездовой линьки, отличается от окончательной окраски взрослых птиц (это бывает, например, у больших чаек, орлов и орланов), соответствующий годовой наряд отмечается как переходный. Если до получения окончательного наряда проходит три или четыре года, то мы имеем у соответствующей птицы первый переходный годовой наряд, второй переходный годовой наряд и т. д.

Смена брачного наряда, как и смена годового наряда, происходит в конце лета — начале осени. Последующие линьки проходят уже регулярно по этой схеме. Птицы, носящие годовой наряд, сменяют его раз в год в результате годовой линьки. У форм, линяющих дважды в год, межбрачный, или послебрачный, наряд в результате брачной линьки сменяется комбинированным брачным, затем наступает послебрачная линька и т. д.

Во многих случаях линька приносит с собой изменение окраски. Иногда к весне изменение окраски у птиц получается и без линьки, в результате обнашивания краев перьев и выступания ярких, бывших прикрытыми краями перьев цветов (например, у мелких вьюрковых, овсянок и т. д.). Но никаких перекрасок выросшего пера — физиологически мертвого образования, вопреки мнению старых авторов, не происходит и происходить не может. Брачный наряд обычно ярче межбрачного, и половые различия в нем выражены резче. Наибольшей сложности процесс линьки достигает у белой куропатки, у которой можно различить четыре наряда в году: два из них (весенний и зимний) соответствуют брачному и межбрачному, а летний и осенний не имеют аналогий среди других групп птиц.

Разные животные по-разному реагируют на неблагоприятные изменения окружающей среды, такие, как понижение или повышение температуры, выпадение снегового покрова, уменьшение количества пищи. Многие животные при таких переменах снижают жизнедеятельность, становятся малоподвижными, прячутся в различного рода укрытия, наконец, впадают в состояние оцепенения, так называемую спячку. Так бывает у пресмыкающихся и даже у многих млекопитающих.

Иное дело птицы. Их организм реагирует на указанные выше изменения среды повышением деятельности. Наиболее яркое выражение эта специфичность деятельности птичьего организма находит в сезонных перелетах, или миграциях (рис. 15). О происхождении перелетов высказывалось множество гипотез, часто противоречивых. В общей форме, на основании данных современной картины перелетов, наших сведений о климатах прошлых геологических времен и т. п., можно полагать, что происхождение этого явления никак нельзя связывать только с событиями так называемого ледникового периода, когда широко распространившиеся на континенте Европы и Азии ледники сделали северное полушарие малопригодным для обитания многих видов птиц (и других животных).

Перелеты возникли в результате периодических перемен климатических условий, связанных со сменой времен года. Они, по-видимому, существовали и в третичные времена, до наступления великого оледенения. На это косвенно указывает существование регулярных перелетов многих видов птиц в тропической и субтропической зоне. Четвертичное оледенение, конечно, повлияло на картину перелетов птиц северного полушария, но не оно явилось причиной их возникновения. Надо при этом помнить, что неравномерность оледенения, перемещение центров оледенения в меридиональном направлении (вызвавшее разницу в климате не только по линии север — юг, но и по линии запад — восток) должны были весьма сложно повлиять на изменения гнездовых областей

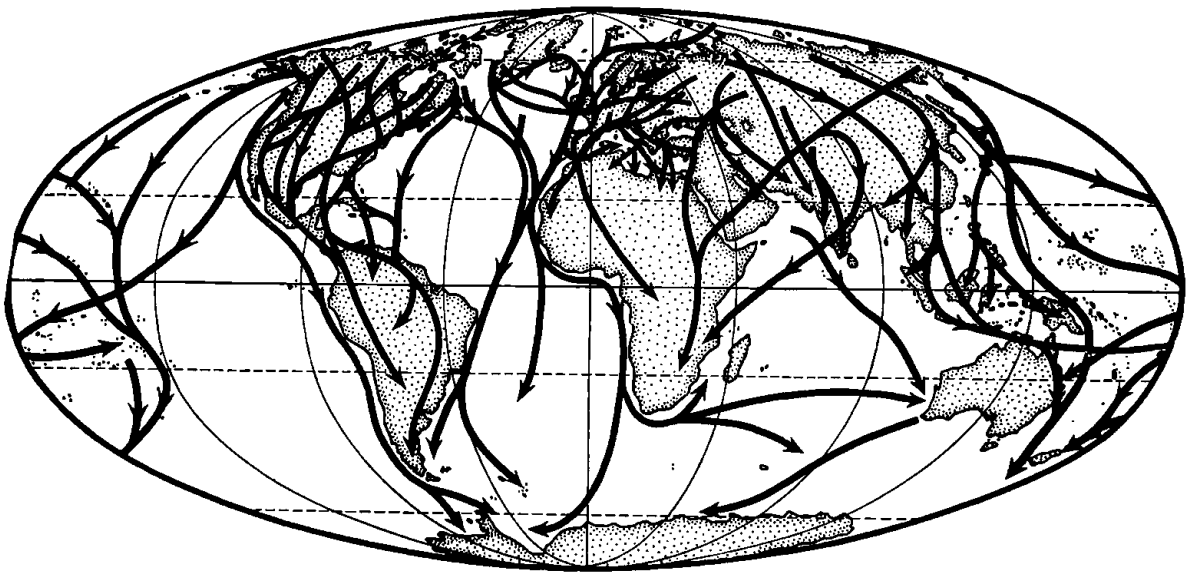


Рис. 15. Главнейшие направления пролетных путей птиц.

и областей зимовок птиц и создать во многих местах обстановку, удобную для гнездования, но не для оседлого образа жизни. Длинный северный день всегда, конечно, был благоприятен для выкармливания потомства, а интенсивность освещения на севере для местных видов птиц была необходимым условием нормального развития половых органов в период размножения. Общее отступление ледников, создавшее более благоприятную климатическую обстановку и стимулировавшее тем самым размножение, вызвало занятие птицами в северном полушарии новых гнездовых территорий, которые, однако, из-за больших различий между временами года приходилось периодически освобождать. Можно полагать, что территория и направления пролета в большинстве случаев отражают путь вселения птицы в данную гнездовую область. Общая схема явления перелетов в исторической перспективе сводится к приспособлению птичьего организма к покрытию больших расстояний для нахождения наиболее благоприятствующих для его существования территорий, причем весной преобладают стимулы, связанные с размножением, а осенью — стимулы, связанные с питанием.

Непосредственными причинами перелетов приходится считать сложное взаимодействие как внешних, так и внутренних факторов. Сводить все явления только к одной из этих причин, как это делают многие, нельзя. Условия питания (связанные с ухудшением условий добывания пищи, уменьшением числа добычи, сокращением светлой части суток и т. д.), без сомнения, могут в известной степени объяснить осенний отлет. Однако это явление стоит в связи с наступлением определенных физиологических изменений в организме, сопутствующих окончанию периода размножения.

О влиянии внешних условий на состояние организма птиц выше указывалось неоднократно. Здесь полезно напомнить, что птицы, живущие круглый год в однообразных и достаточно благоприятных условиях, ведут оседлый образ жизни. Можно считать, что стимулами для перелетов являются периодически вызываемые изменением внешних условий колебания питания организма, неразрывно связанные с определенными фазами годовой деятельности половых желез. Так как периодичность гнездовых циклов для птиц является наследственной, то и самое стремление к перелету должно быть у некоторых форм врожденным. Большое значение имеет здесь и вопрос о «привязанности» птиц к гнездовой территории и конкуренция.

Конкретная фенологическая обстановка не определяет начала перелетов, хотя, конечно, влияет на их ход. Ветер, например, имеет значение, в особенности сильный ветер в противоположном перелету направлении. В общем, однако, осенний отлет птиц совпадает с окончанием периода размножения, но не всегда непосредственно за ним следует. Промежуточным этапом для многих видов является образование стай и кочевки. Как правило, районы с холодным климатом занимаются весной позже и покидаются осенью птицами раньше, чем более теплые. У некоторых видов самки летят раньше, чем самцы; у других — наоборот; у большинства видов оба пола летят одновременно. Нередко осенью молодые птицы отлетают раньше старых. Порядок перелетов птиц также различен; некоторые виды летят днем, другие ночью, некоторые молча, другие издают характерные крики (курлыканье журавлей, гоготанье гусей и т. п.). Ночью летят обычно те виды, которые вынуждены при перелете расходовать много энергии, для этого требуется усиленная кормежка днем. Днем летят хорошо летающие формы, могущие в значительной мере обходиться при перелетах накопившимися в организме запасами энергии. Известно, что перед перелетом птицы обычно бывают весьма упитанны. Осеннее образование запасных источников энергии (жиров, гликогена, белка) связано не только с усилением питания, но и с угасанием деятельности половых желез.

Изучение перелетов птиц методом кольцевания окончательно доказало, что для каждой птицы и для каждого относящегося к данному виду птичьего населения определенного района перелеты происходят между местом гнездования и местом зимовки, причем, как правило, птица возвращается весной туда же, где она вылупилась или гнездилась в предыдущем году. Это тесно связывается с неоднократно отмеченной консервативностью птиц в отношении выбора места обитания. Точно так же строго определенны и места зимовок. Конечно, отдельные отклонения от указанной общей схемы бывают, но это исключения.

Экологическая обстановка того или иного района определяет, конечно, его пригодность в качестве места зимовки, но далеко не всегда место зимовки будет ближайшим к месту гнездовья экологически благоприятным районом. Вероятно, тут имеет значение и конкуренция в виде занятий ближайших удобных для зимовок районов другими популяциями данного вида. Например, быть может, именно поэтому северные формы одного вида часто зимуют южнее, чем гнездящиеся в средней полосе подвиды того же вида и т. п. Для объяснения возникновения отдаленных зимовок приходится привлекать уже и исторические причины. Это видно, например, на ходе перелетов расселяющихся видов. Зеленая пеночка, расселяющаяся за последние десятилетия к западу, все еще зимует в Юго-Восточной Азии; то же делает чечевица; пеночка-таловка из Скандинавии летит на зимовку в Индию; с другой стороны, недавно расселившийся в северной части Скандинавии рогатый жаворонок стал зимовать в Англии.

Благоприятные климатические условия в значительной мере определяют пригодность того или иного района для зимовок. Поэтому, например, в Европе многие перелетные птицы летят не только в южном, но и в западном направлении. Англия с ее мягкой зимой и небольшими снегопадами дает, например, приют многим среднеевропейским и североевропейским птицам — воробьиным, вальдшнепам, чибисам и др. Юго-Западная Европа и особенно Средиземноморье привлекают еще больше птиц. Громадно скопление птиц в долине Нила. Африканские зимовки вообще очень обильны, причем 76 европейских видов птиц достигают Капской провинции. Сюда же прилетают и некоторые сибирские и арктические птицы.

В Западной Европе и в Северной Африке зимуют многие наши промысловые птицы — водоплавающие и перепела (сильно страдающие, к сожалению, от неупорядоченности охоты в средиземноморских странах).

В Индии, на юге Китая, на островах Индо-Австралийского архипелага расположены массовые зимовки многих северных и арктических птиц. На территории СССР массы водоплавающей птицы зимуют на Южном Каспии, где для охраны их созданы Кызыл-Агачский им. С. М. Кирова и Гасан-Кулийский заповедники (первый в Ленкорани, второй в низовьях

Атрека в Туркмении). В виде схемы можно принять, что большинство северных птиц, гнездящихся западнее Енисея, летит осенью на юго-запад (многие из них зимуют в Индии); птицы из Заенисейской Сибири летят главным образом в Юго-Восточную Азию, огибая негостеприимные центральноазиатские пустыни и горы. Некоторые птицы проделывают еще более далекий путь, достигая, как это делают восточносибирские веретенники и исландские песочники, Новой Зеландии. В Америке, в отличие от Европы, влияние Гольфстрима не вызывает отклонения пролетного движения, и птицы летят более или менее прямо на юг. Надо добавить, что места зимовок различных подвидов одного вида обычно бывают хорошо разграничены.

Направление перелетов определяется, конечно, расположением мест гнездования и мест зимовок. При этом за известным числом исключений движение идет возможно благоприятными в экологическом смысле путями (удобство ориентации, питания, отдыха и т. п.), которые являются здесь весьма существенными факторами; в частности, водные птицы стремятся придерживаться рек, озер и т. п. Общие же направления перелетов (осенних) в Европе — запад, юго-запад, реже юг и юго-восток; в Северной Америке, как уже сказано, преобладающее направление — юг и юго-восток; в Азии — юг, юго-запад, реже юго-восток и восток.

Направления отлета и прилета не всегда совпадают, часто не совпадают и скорости весеннего прилета и осеннего отлета (прилет обычно идет «дружнее» и скорее). Движение птиц по экологически благоприятным стациям явилось причиной появления еще до недавнего времени широко распространенной теории пролетных путей. По теории, разработанной П а л ь м е н о м, птицы на перелетах будто бы двигаются только по относительно узким и строго фиксированным «путям», а вне их не летят. На самом деле движение птиц происходит иначе.

Ландшафтные факторы, а также условия питания, отдыха и т. д. определяют движение стай перелетных птиц. Обширные горные массивы могут поэтому вызывать обходное направление перелета (например, так объясняется незначительность пролета через высокую Центральную Азию). Водные бассейны благоприятствуют водным птицам, но наземные птицы по возможности избегают океана и перелетают его (за редкими исключениями) у берегов и по кратчайшим расстояниям. Материковые водные бассейны не служат препятствием и для сухопутных птиц, летящих и через Северное, и через Балтийское, и через Средиземное, и через Черное моря. Птицы морских побережий, например многие кулики, и при перелетах держатся побережий. Так, некоторые кулики из Северо-Восточной Сибири двигаются к югу по побережью Тихого океана, а кулики из Северной Европы — по побережьям Скандинавии, Балтики, Атлантического океана. Скопления водоплавающих перелетных птиц привлекают пролетных хищников.

Надо отметить, что некоторые птицы на пролетах более стайны (например, аисты, журавли), у других связь между отдельными особями и группами особей выражена слабее.

От перелетов следует отличать кочевки, предпринимаемые многими видами в связи с наступлением неблагоприятных условий, и нерегулярные и случайные выселения из гнездовой области, примеры которых мы видим у саджи. Горные формы предпринимают более или менее регулярные вертикальные кочевки.

Сложное функционирование двигательного аппарата птиц, в особенности при полете, требует сложного механизма ориентации. Остановимся немного на этом вопросе. Обоняние у птиц, в отличие от млекопитающих, развито слабо. Слух у птиц функционирует превосходно, но первое место среди органов чувств принадлежит зрению. В этом отношении птицы занимают первое место среди других животных. Характерно, что среди птиц вовсе не встречается форм с недоразвитыми глазами, а тем более слепых. Самый размер глаз очень велик, а объем глаза, например, сарыча равен примерно объему глаза человека.

Поле зрения у птиц велико, но зрение преимущественно монокулярное и боковое (латеральное) (рис. 16). Общее поле зрения у птиц с резко выраженным боковым (латеральным) расположением глаз (например, у воробьиных) — 300° (у человека только около 200°), боковое поле зрения

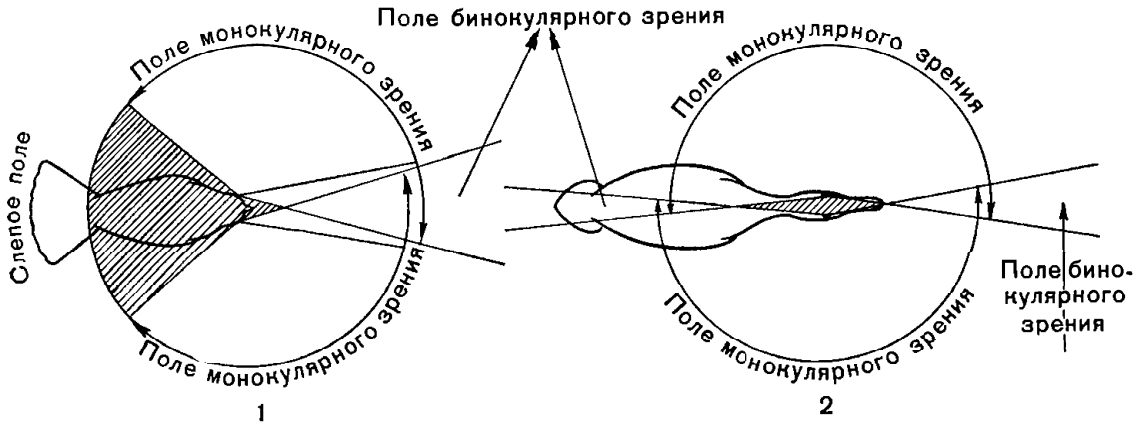


Рис. 16. Зрительные поля птиц:
1 — ястреба; *2* — утки.

каждого глаза — 150° (т. е. на 50° больше, чем у человека). Но поле бинокулярного зрения, т. е. площадь совпадения полей зрения обоих глаз перед птицей, только 30° (у человека — 150°). У птиц с более широкой головой и с глазами, обращенными более или менее вперед (латерально-фронтально), общее поле зрения такое же, но поле бинокулярного зрения шире — около 50° (сюда относятся козодои, хищные птицы и некоторые другие). У сов, наконец, у которых глаза обращены вперед (фронтальное расположение), боковое поле зрения каждого глаза составляет только 80° (меньше, чем у человека); это отчасти связано с тем, что у них глаза вовсе неподвижны; неподвижность глаз у сов компенсируется подвижностью шеи, в частности большой свободой ее вращения (до 270°). Максимальная величина поля бинокулярного зрения у птиц составляет 60°. Как правило, движение каждого глаза и зрительные его восприятия у птиц независимы; зрительные поля обоих глаз также независимы; в связи с движениями головы птицы они могут расходиться, сближаться и частично совпадать.

Острота зрения у птиц весьма велика, и минимум восприятия значительно превосходит таковой у человека (у сарыча, например, в 4 раза): сокол-сапсан видит горлиц на расстоянии более 1000 *м*. Есть основания полагать, что в отношении восприятия пространства и расстояния птицы занимают первое место среди всех животных. Это, безусловно, стоит в непосредственной связи с быстротой передвижения птиц в воздушной среде.

Быть может, со слуховым аппаратом у птиц связано чувство положения в пространстве, или географического положения, несомненно, имеющееся, но механизм которого остается до последнего времени неясным. Это чувство — наиболее интересная сторона ориентации у птиц. В ряде случаев нахождение птицей цели движения не может быть объяснено ни оптическими раздражениями, ни зрительной памятью. Так, например, среди стрижей-саланган, которые гнездятся колониально в глубоких темных пещерах (у города Паданга на Суматре есть пещера глубиной 2 *км*, где помещается колония саланган), каждая птица безошибочно находит свое гнездо среди других в полной темноте. Южноамериканские козодои гуахаро также гнездятся колониально в глубоких темных пещерах. В этом случае ориентация происходит при помощи эхолокации.

На невозможность объяснения нахождения перелетными птицами цели (места гнезда или зимовки) одними зрительными раздражениями или двигательной памятью указывает хотя бы то обстоятельство, что многие виды летят по ночам, что у многих перелетных птиц молодые, родившиеся летом птицы осенью отлетают раньше старых (и, следовательно, независимо от них и без всякого опыта и примера проделывают свой первый путь на зимовку). Многие виды, гнездящиеся на Канарских островах, например некоторые стрижи, зиму-

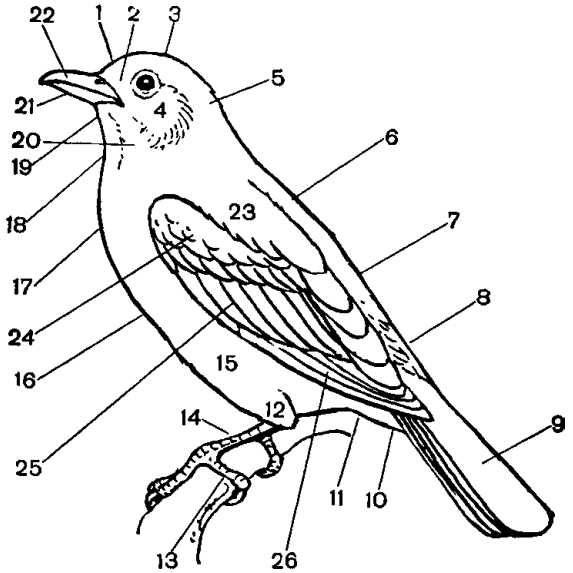


Рис. 17. Топография частей тела птиц:

1 — лоб; *2* — уздечка; *3* — темя; *4* — кроющие уха; *5* — затылок; *6* — спина; *7* — надхвостье; *8* — верхние кроющие хвоста; *9* — рулевые перья; *10* — нижние кроющие хвоста; *11* — подхвостье; *12* — голень; *13* — задний палец; *14* — цевка; *15* — бока; *16* — брюхо; *17* — зоб; *18* — горло; *19* — подбородок; *20* — щеки; *21* — подклювье; *22* — надклювье; *23* — плечевые перья; *24* — верхние кроющие крыла; *25* — второстепенные маховые; *26* — первостепенные маховые.

ют на Африканском материке и, следовательно, летят над открытым океаном 50 *км* до первых лежащих на их пути островов (Пальма и Тенерифе). Наконец, проделаны многочисленные опыты по завозу птиц от гнезд, причем птицы безошибочно возвращались назад с расстояний в десятки, сотни и даже более тысячи километров. К л ю й в е р (1936) в Голландии отвозил скворцов от гнезд на расстояние 150 *км*, причем птицы были под наркозом, и 60% из них все же вернулось. Эта способность определять географическое положение особенно развита у перелетных птиц.

Чувство географического положения не только ведет птиц по определенному направлению в известное время, но и стимулирует полет птиц в известном направлении. В развитии этого чувства, как мы видим на примере почтовых голубей, имеет известное значение и наследственность и упражнение, а появление и закрепление его у птиц связано с естественным отбором (выживали те особи, которые безошибочно находили цель передвижения). Из существующих объяснений наиболее вероятным представляется связь чувства географического положения с некоторыми магнитными явлениями, так как трудно представить какой-нибудь другой универсальный раздражитель, изменяющийся в связи с изменениями географического положения.

* * *

В области классификации птиц еще нет общепринятой системы. Разные исследователи выделяют то большее, то меньшее количество отрядов. В настоящей книге мы, исходя из особенностей строения, образа жизни, а также вероятного происхождения и родственных связей, выделяем следующие группы птиц, которым придаем значение отрядов. Такое выделение отрядов очень близко к системе отрядов, предложенных в свое время известным орнитологом Э. Ш т р е з е м а н о м, и к системе отрядов, принятых в книге Г. П. Д е м е н т ь е в а «Птицы» (Руководство по зоологии, том шестой, 1940). Многие орнитологи выделяют в отряды более крупные группировки птиц, в таких системах названные ниже отряды приобретают значение подотрядов.

Класс птиц в его современном виде на подклассы не распадается (в особый подкласс выделяется вымерший археоптерикс), но в нем можно выделить 2 н а д о т р я д а: *пингвины* (Impennes) и *типичные*, или *новонёбные*, *птицы* (Neognathae). Возможно, в особый надотряд следует выделять бескилевых птиц; последний должен носить название *бегающие птицы* (Ratidae). Мы придерживаемся порядка отрядов, который рекомендован как стандарт для фаунистических публикаций XI Международным орнитологическим конгрессом в Базеле в 1954 году (система У э т м е р а).

К л а с с и ф и к а ц и я с о в р е м е н н ы х п т и ц

Надотряд Пингвины (Impennes)

1. Отряд Пингвины (Sphenisciformes)

Надотряд Новонёбные, или Типичные, птицы (Neognathae)

2. Отряд Страусы (Struthioniformes)
3. Отряд Нанду (Rheiformes)
4. Отряд Эму и Казуары (Casuariiformes)
5. Отряд Киви (Apterygiformes)

6. Отряд Тинаму (Tinamiformes)
7. Отряд Гагары (Gaviae, или Gaviiformes)
8. Отряд Поганки (Podicipedes, или Podicipediformes)
9. Отряд Трубконосые (Procellariiformes)
10. Отряд Веслоногие (Steganopodes, или Pelecaniformes)
11. Отряд Голенастые (Gressores)
12. Отряд Фламинго (Phoenicopteri)
13. Отряд Гусеобразные (Anseres, или Anseriformes)
14. Отряд Дневные хищные птицы (Accipitres, или Falconiformes)
15. Отряд Куриные (Galliformes)
16. Отряд Пастушковые куропатки (Mesoenades)
17. Отряд Трехперстки (Turniceps)
18. Отряд Журавли (Grues, или Gruiformes)
19. Отряд Пастушковые (Ralli, или Ralliformes)
20. Отряд Лапчатоноги (Heliornithes)
21. Отряд Кагу (Rhinocheti)
22. Отряд Солнечные цапли (Eurypygae)
23. Отряд Сериемы (Cariamae)
24. Отряд Дрофы (Otides)[1]
25. Отряд Кулики (Limicolae)
26. Отряд Чайки (Lari, или Lariformes)
27. Отряд Чистики (Alcae, или Alciformes)[2]
28. Отряд Рябки (Pterocletes, или Pteroclet iformes)
29. Отряд Голуби (Columbae, или Columbiformes)
30. Отряд Попугаи (Psittaci)
31. Отряд Кукушки (Cuculiformes)
32. Отряд Совы (Striges, или Strigiformes)
33. Отряд Козодои (Caprimulgi)
34. Отряд Длиннокрылые (Macrochires)
35. Отряд птицы-мыши (Colii)
36. Отряд Трогоны (Trogones)
37. Отряд Ракши (Coraciae)
38. Отряд Удоды (Upupae)
39. Отряд Дятлы (Picariae)
40. Отряд Воробьиные (Passeriformes)

НАДОТРЯД ПИНГВИНЫ (IMPENNES)

ОТРЯД ПИНГВИНЫ (SPHENISCIFORMES)

Пингвины — своеобразные птицы. Летать и бегать они не могут. Основной способ их передвижения — плавание и ныряние. На суше они ходят неуклюже, переваливаясь с одной ноги на другую и держа мешковатое тело вертикально. В случае нужды пингвины падают брюхом на лед и быстро скользят по нему, действуя при этом всеми четырьмя конечностями. Передние конечности пингвинов прекрасно приспособлены к водному образу жизни. Они видоизменены в эластичные ласты, которые благодаря особому устройству скелета находятся в полурастянутом состоянии и во время плавания под водой вращаются в плечевом суставе почти винтообразно.

В отличие от других нелетающих птиц (страусов), у пингвинов имеется киль грудины, и притом хорошо развитый. Грудные мышцы, которые управляют движением крыльев-ластов, у пингвинов хорошо развиты и киль грудины создает необходимую площадь для их прикрепления. У некоторых видов пингвинов грудная мускулатура составляет $^1/_4$ веса птицы, т. е. относительный вес ее значительно больше, чем у многих летающих птиц. Интересно при этом, что мускул, который поднимает крыло-ласт (подключичная мышца), у пингвинов развит даже сильнее, чем мускул, опускающий крыло, тогда как у большинства других птиц подключичная мышца весит примерно в 10 раз меньше этого мускула.

Из других анатомических особенностей пингвинов следует указать, что цевка их имеет явные следы слияния из нескольких (по крайней мере трех) костей. Кости, образующие скелет передних конечностей (ластов), доскообразно уплощены.

Пингвины — крупные птицы. Они весят примерно 40—45 *кг*. Самый большой пингвин, императорский, может, стоя на суше, дотянуться клювом до плеча человека среднего роста.

Телосложение у пингвинов плотное, туловище несколько удлиненное и немного сжато в спинно-брюшном направлении. Ноги короткие, толстые, имеют по четыре пальца (правда, первый палец очень мал), соединенных плавательными перепонками. Ноги отнесены далеко назад, что и обусловливает вертикальное положение туловища, когда птица выходит на сушу. Хвост у пингвинов короткий, состоит из 16—20 перьев, на которые птица опирается в стоячем положении; шея толстая и гибкая, клюв обычно сильный и острый. Оперение очень густое. Мелкие перья, напоминающие чешуйки, растут по всему телу, так что аптерии у пингвинов отсутствуют.

Пингвины распространены в южном полушарии, главным образом в его холодных частях, от берегов Антарктиды до

[1] Отряды от пастушковых куропаток до дроф включительно объединяются иногда в один отряд под названием *журавлеобразные*.

[2] Отряды куликов, чаек и чистиков объединяются иногда в один отряд под названием *ржанкообразные*.

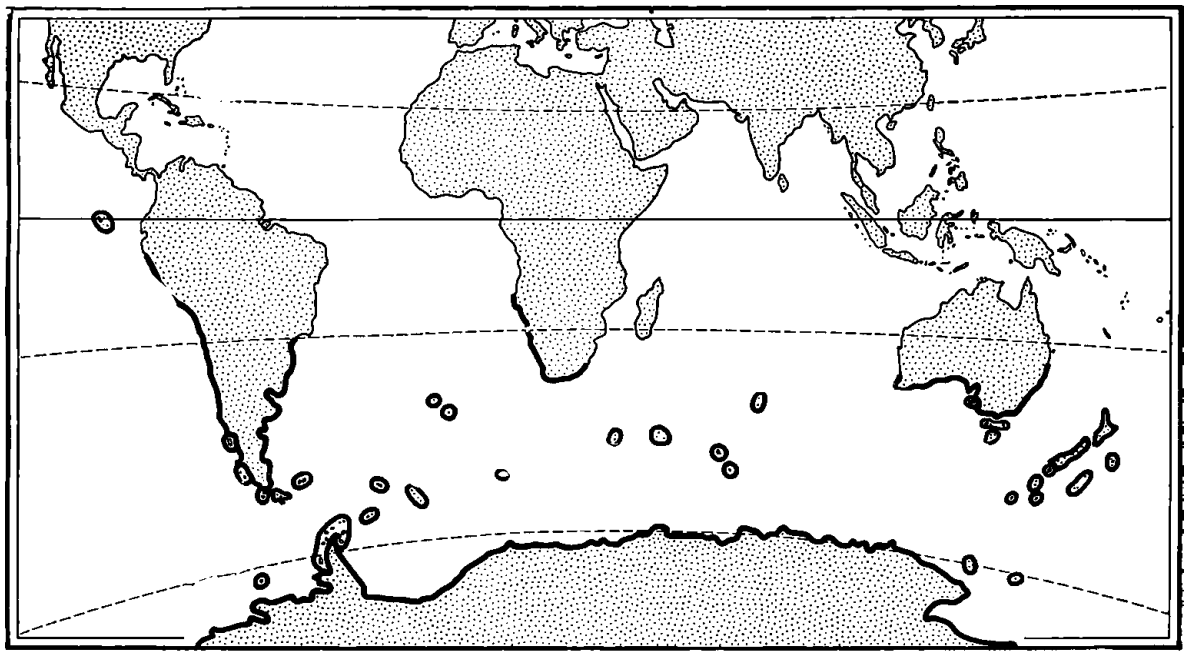


Рис. 18. Места гнездования пингвинов.

южных оконечностей Австралии, Африки и Южной Америки. Там, где в тропические широты вторгаются холодные течения, например у западных берегов Южной Америки и западных берегов Африки, пингвины встречаются даже и в тропиках, а один вид населяет Галапагосские острова.

Все пингвины — моногамные птицы, причем пары у них образуются, по-видимому, на всю жизнь. Держатся пингвины обычно стаями и гнездятся большими колониями — тысячами, десятками, а иногда и сотнями тысяч пар. Среди размножающихся птиц в колонии находится обычно довольно большое количество молодых, одно- и двугодовалых птиц, которые в размножении не участвуют. Гнездовые колонии размещаются на низких каменистых берегах, у некоторых видов (императорский пингвин) на льду.

Одни виды делают на поверхности земли просто устроенное гнездо, используя для этого камешки, иногда (более северные виды) и кости кроликов. Другие используют для гнездования углубления в скалах или норы, и, наконец, есть виды, совсем не делающие гнезд.

В кладке у большинства видов бывает 2 яйца, у некоторых всего одно и очень редко бывает 3 яйца. Насиживают либо оба родителя, либо только самец. Во время насиживания многие пингвины длительное время голодают.

Птенцы пингвинов покрыты густым пухом и первоначально слепы. Глаза у них открываются в конце второй недели жизни. На воду молодые пингвины сходят лишь после того, как впервые перелиняют. Смертность птенцов очень высока, в некоторых, правда редких, случаях достигает 70%.

Когда птенцы несколько подрастут, наблюдается своеобразное явление — образование так называемых «детских яслей». Птенцы сбиваются в кучку, по двадцати и более птиц, и, по мнению некоторых исследователей, находятся в это время под присмотром нескольких «воспитателей», в то время как их родители заняты в море поиском добычи. Советские полярники (Е. В. К о р о т к е в и ч), наблюдая размножение императорских пингвинов, пришли к выводу, что сбившиеся в кучу малыши представляют собой скорее группу бездомных ребятишек, брошенных свои-

ми родителями и вынужденных спасаться от холода, согревая друг друга, так как стоящие рядом взрослые пингвины не обращают на птенцов никакого внимания.

Взрослые пингвины кормятся мелкими рыбками, некрупными головоногими моллюсками и планктонными ракообразными, главным образом рачками-эвфаузиидами. Эта же пища приносится и птенцам.

Так как гнездовые дела занимают у пингвинов много времени, то некоторые виды гнездятся не ежегодно, а примерно два раза в три года. Во внегнездовое время стада пингвинов странствуют по морю, удаляясь от мест гнездовья на 800—1000 *км*. Большинство видов возвращается после миграций на старые места гнездования.

Линяют пингвины один раз в году. Линька у них происходит своеобразно: новые перья вырастают под старыми, выталкивая их, и старое оперение сходит с тела лохмотьями. Во время линьки пингвины находятся на суше в укрытом месте и ничего не едят.

Врагов у пингвинов немного. В море для них могут быть опасными морские леопарды, на суше — большие поморники, правда, на взрослых птиц поморники не нападают. Безнадзорные яйца нередко похищаются белыми ржанками.

Пингвины — хорошо обособленная группа птиц, имеющая древнее происхождение (очевидно, с нижнего миоцена). В настоящее время в отряде насчитывают 15 видов, образующих одно семейство — *пингвиновые* (Spheniscidae). В ископаемом состоянии известно 36 видов. Самые древние остатки пингвинов известны с островов Новой Зеландии.

Самый крупный из пингвинов — *императорский пингвин* (Aptenodytes forsteri). Когда он стоит на суше ссутулившись, его рост равен примерно 90 *см*, но когда он бодр и движется — 110—120 *см*. Вес императорского пингвина — 20—45 *кг*.

Спинная сторона этой птицы темная, серовато-синяя, на голове этот цвет переходит в черный. Около ушей имеются округлые желтовато-оранжевые пятна, переходящие на нижнюю сторону шеи и постепенно сходящие на нет на груди. Птенцы покрыты длинным пухом белого или серовато-белого цвета; верх головы и вертикальная полоса, отделяющая щеки от затылка, буровато-черные.

Гнездятся императорские пингвины по берегам Антарктиды на льду, к югу до 78° южной широты. В отличие от всех других пингвинов у императорского гнездовые дела приходятся на самое суровое время года — на антарктическую зиму.

В конце антарктического лета, т. е. в начале марта, на льду появляются первые императорские пингвины. Поначалу они ведут себя в высшей степени пассивно: стоят неподвижно, ссутулясь и втянув голову в плечи. По мере того как ледовый припай становится все толще и захватывает все бóльшую площадь, число пингвинов увеличивается и доходит до 5 и даже 10 тысяч. В апреле начинают создаваться пары. Самец переходит с места на место и издает громкие своеобразные звуки. Выждав некоторое время, он опять перемещается и опять кричит. Так может продолжаться несколько часов, а иногда несколько дней. Наконец, какая-либо самка откликается на голос самца, и образуется пара. С этого времени самец и самка держатся вместе, однако проходит довольно много времени, около 25 дней, прежде чем будет отложено яйцо, одно-единственное за сезон размножения. Яйца у императорских пингвинов крупные: 12 *см* длины, 8—9 *см* ширины и около 500 *г* весом. Цвет их белый.

Появление яйца самец и самка встречают громкими, как говорят наблюдатели, «ликующими» криками. Некоторое время яйцо держит на лапах самка, прикрыв его особой складкой кожи на нижней стороне брюха. Через несколько часов оно передается самцу, который также держит его на лапах. После этого самки, одна за другой, иногда в одиночку, чаще группами по 3—4 птицы, уходят в море. Это продолжается в течение всего мая.

Некоторые самцы оказываются «эгоистами», они не принимают яйца от самки, убегают от нее к морю. Иногда самец идет к морю, держа на лапах яйцо. В конце концов такое яйцо выкатывается и гибнет. Однако большинство самцов ревностно оберегают яйцо, очень мало движутся, нередко собираются в плотные кучи. И все это время голодают, временами они «едят» только снег.

На места гнездования самцы приходят хорошо упитанными, с толстой жировой прослойкой, которая особенно развита на брюхе. Но во время «насиживания» весь этот жировой резерв (примерно 5—6 *кг*) расходуется. Птицы теряют до 40% веса, сильно худеют, оперение их становится грязным, совершенно утратившим первоначальный блеск и шелковистость.

Так проходит около двух месяцев, и, когда приближается время вылупления птенцов, в конце июля с моря начинают приходить самки, упитанные, жирные. Возвращение самок продолжается весь месяц, и каждая из них находит своего самца по голосу. Изголодавшийся в течение четырех месяцев самец поспешно отдает своей подруге яйцо и сам торопится к морю, открытая поверхность которого находится теперь очень далеко от гнездовий.

Бывает, что некоторые самки запаздывают, и вылупление птенца происходит без них. Такие птенцы нередко погибают до прихода с моря матери.

Процесс вылупления птенца занимает двое суток, и первое время слабый птенец, еще не имеющий пухового покрова, продолжает сидеть на лапах самки, прикрытый ее брюшной «сумкой».

Во всей колонии вылупление продолжается примерно месяц.

В сентябре возвращаются сытые самцы. Прибегая к голосовым сигналам, они находят своих самок и начинают кормить птенцов.

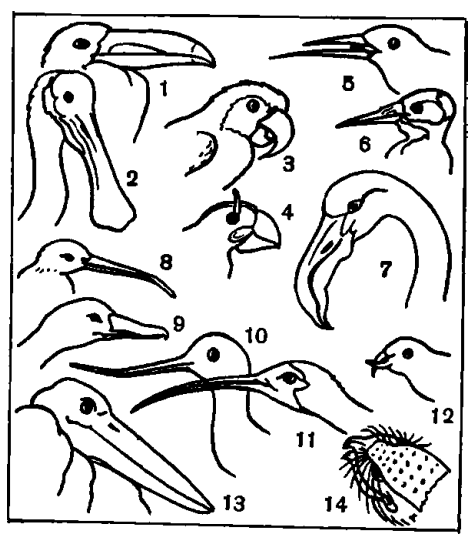
Жизнь гнездовой колонии протекает не гладко. Полярная ночь, страшные холода, ураганной силы ветер заставляют иной раз птиц сбиваться в плотные кучи. Нередко яйца оказываются потерянными. Иногда неполовозрелые, более молодые самцы похищают яйца у соседей, а позднее, когда птенцы начинают отходить от своих родителей, из-за них возникают драки. Холостые самцы тянут птенца каждый к себе, птенец, точно футбольный мяч, перекатывается от одного взрослого пингвина к другому, получает ушибы и ранения и в конце концов погибает. Гибнут птенцы также и от поморников.

В конце ноября, летом, происходит линька взрослых птиц. Пингвины в это время находятся на суше по возможности в месте, защищенном от ветра. У каждой особи линька протекает в течение 20 дней, и птицы в это время голодают.

Близкий к императорскому *королевский пингвин* (A. patagonica) живет севернее, в более теплых местах. Гнездовые колонии его располагаются на островах Южная Георгия, Кергелен, Марион, Крозе и Маккуори. Этот пингвин похож на императорского, но мельче его, длина туловища его 91—96 *см*. Окраска оперения несколько ярче, чем у императорского пингвина. Черный цвет головы имеет зеленоватый отлив, ярко-желтые полосы по

Таблица 3. Клювы птиц:

1 — зеленоклювого тукана;
2 — колпицы;
3 — большеклювого попугая;
4 — тупика;
5 — водореза;
6 — большого пестрого дятла;
7 — фламинго;
8 — большого кроншнепа;
9 — утки;
10 — шилоклювки;
11 — ибиса;
12 — клеста;
13 — марабу;
14 — козодоя-лягушкорота



бокам шеи на верхней части груди переходят в зеленовато-желтую манишку, постепенно сливающуюся с глянцевитым белоснежным брюшком.

Колонии королевского пингвина располагаются на твердом скалистом грунте. Размножение происходит летом: яйца откладываются главным образом в декабре — январе. Каждая самка кладет только по 1 крупному яйцу (табл. 1), которое, как и у императорского пингвина, держится на лапах и прикрывается брюшной складкой кожи. Насиживают оба родителя попеременно. Длительность насиживания 54 дня. Птенцы растут быстро, и к началу осени наиболее ранние птенцы (выведшиеся из яиц, отложенных в ноябре) достигают размеров взрослых птиц. Птенцы, выведшиеся из яиц, отложенных в январе или феврале, успевают приобрести размеры только в $^3/_4$ взрослых. В течение всей зимы они более не растут, наоборот, худеют и теряют в весе. Более слабые погибают еще в начале зимы, а птенцы, вступившие в зимний период с достаточными жировыми запасами, к концу зимы весят вдвое меньше. В ноябре — декабре, когда корм опять в изобилии, птенцы сменяют пуховой наряд на первый перовой и покидают родителей, уходя в море. Примерно в это же время линяют и взрослые птицы, с тем чтобы в январе или феврале вновь приступить к откладыванию яиц.

Пингвины, птенцы которых погибли, приступают к новому откладыванию яиц в более ранние сроки, в ноябре — декабре; счастливо воспитавшие своих птенцов птицы начинают вновь размножаться в январе — феврале. Таким образом, налицо два «пика» откладывания яиц. Родители, оказавшиеся наиболее удачливыми в одном году, на следующий год оказываются поздно гнездящимися, и их запоздалые птенцы не могут пережить суровую бескормную зиму. И наоборот, потерявшие своих птенцов пингвины и, соответственно, рано приступившие к новому гнездованию выращивают птенцов почти без потерь.

Шире всех других пингвинов распространен и, пожалуй, наиболее многочислен в Антарктике *пингвин Адели* (Pygoscelis adeliae). Это довольно крупная птица, высотой до 80 *см*. Голова, шея, спина и ласты (со спинной стороны) у нее черные с характерным синеватым отливом, грудь и брюхо белоснежные; вокруг глаза имеется тонкое белое кольцо.

Гнездится пингвин Адели по берегам Антарктического материка и на близких к материку островах: Южных Шетландских, Южных Оркнейских и Южных Сандвичевых. Вне времени гнездования широко кочует, удаляясь от родных мест на 600—700 *км*.

Гнездовые колонии пингвина Адели размещаются на твердом, свободном от снега грунте, и, вероятно, в связи с этим

Таблица 4. Бескилевые птицы:

1 — страус (Struthio camelus);
2 — эму (Dromiceus novaehollandiae);
3 — обыкновенный киви (Apterux australis);
4 — северный нанду (Rhea americana);
5 — шлемоносный, или обыкновенный, казуар (Casuarius casuarius).

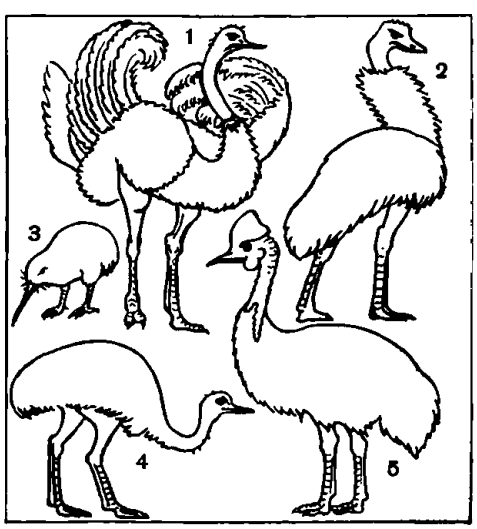


Рис. 19. Королевский пингвин (Aptenodytes patagonica) с птенцом.

колонии бывают в очень ветреных местах, где ветер, выдувая снег, оголяет почву. В отдельных колониях бывает по нескольку десятков тысяч птиц, а на острове Росса известна колония, содержащая не менее полумиллиона особей.

Птицы появляются на гнездовых местах в конце полярной ночи, обычно в сентябре — октябре, идут медленно, длинной вереницей по одной и той же тропке. Придя на место старого гнездования, они немедленно начинают выкапывать в прошлогоднем гуано гнездовую ямку и выкладывают ее окружность мелкими камешками. При этом бывает много шума и даже драк, так как птицы нередко воруют строительный материал друг у друга.

Колония состоит из разновозрастных птиц. Основу ее составляют уже не первый раз гнездящиеся птицы, в возрасте 4—5 лет. Затем имеется значительное количество птиц, приступающих к гнездованию впервые. Они обычно появляются позже старых птиц, занимают места по периферии колонии или вклиниваются в нее на места, оставшиеся почему-либо свободными. У этих «новичков» отмечается повышенная гибель яиц и смертность птенцов. Далее тут же держатся негнездящиеся пингвины (возраст 2—3 года), имеющие, однако, взрослый наряд. Иногда они занимают в колонии определенное место и даже делают гнезда, но у большинства из них гонады остаются недоразвитыми. И наконец, имеются негнездящиеся годовики в юношеском наряде (хорошо отличаются белым цветом горла).

В кладке обычно бывает 2 яйца, которые откладываются с промежутком в 2—4 дня. Длительность их насиживания 33—38 дней.

Прибывшие на место гнездования пингвины в течение двух с половиной — трех с половиной недель ничего не едят, но как только отложены яйца, самки возвращаются на море и кормятся там. Самцы же, занятые насиживанием, продолжают голодать еще две — две с половиной недели. Затем вернувшиеся самки сменяют самцов, а еще через некоторое время откормившиеся на море самцы сменяют самок на короткое время. Если кладка почему-либо погибла, родители уходят к морю, но через некоторое время все же возвращаются, занимают свое старое место и голодают, не приступая, однако, к новой откладке яиц.

Первое время после вывода птенцов родители ходят по очереди в море за кормом. Примерно в четырехнедельном возрасте птенцы собираются в большие тесные группы — «детские ясли». По свидетельству одних полярников (В. А. Арсеньев), при этих группах остается несколько специальных «воспитателей», тогда как остальные птицы заняты поисками корма — ракообразных, в меньшем количестве рыбы и мелких головоногих моллюсков. «Воспитатели» будто бы бдительно следят за порученной им группой птенцов и в случае чего немедленно пускают в ход клюв и крылья. Другие исследователи (Вилльям Сладен) утверждают, что эти группы беспризорны. Когда птенцы достигают возраста восьми недель, «детские ясли» распадаются. Вскоре после этого птенцы сменяют свой темный, почти черный пуховой наряд на первый перовой наряд и наконец спускаются на воду. В феврале — марте линяют и взрослые птицы. Обычно их линька происходит на местах гнездования.

Советский полярник В. И. Дубровник описывает интересный случай, когда пингвины ошиблись в выборе места для

гнездования. Он наблюдал в районе станции Лазаревской небольшую колонию пингвинов Адели, сидящих на яйцах прямо на льду айсберга. Под птицами образовались небольшие заполненные водой ямки диаметром 20—25 *см* и глубиной до 20 *см*. Таким образом, каждый пингвин сидел в ледяной ванне. В. И. Дубровник встречал ямки и без птиц. Вода в них снова превратилась в лед, в котором лежали вмерзшие в него яйца.

Все наблюдатели описывают пингвинов Адели как подвижных, суетливых и неуравновешенных птиц. Они любопытны и не пугливы.

Имеются интересные данные по размножению *великолепного пингвина* (Megadyptes antipodes). Эти птицы не образуют колоний и гнездятся обычно отдельными парами. Птицы в возрасте одного года и многие двухлетки держатся поблизости от мест гнездования. Впрочем, примерно 48% двухлетних самок все же образуют пары и откладывают яйца. Остальные самки приступают к гнездованию в возрасте 3 лет, некоторые даже в возрасте 4 лет. Самцы приступают к размножению на год позже, чем самки. Молодые пингвины (в возрасте 3 лет) откладывают по 1 яйцу, более взрослые — почти всегда 2 яйца. У большинства двухлетних самок, приступивших к размножению, яйца остаются неоплодотворенными.

Длительность насиживания у великолепного пингвина 4 недели. Молодые линяют и надевают взрослый наряд в возрасте 14—18 месяцев, не будучи половозрелыми. Половая зрелость птиц наступает, видимо, на 4—5-м году жизни.

Великолепный пингвин гнездится по южному побережью островов Новой Зеландии и на островах Стьюарт, Окленд и Кэмпбелл в сентябре — ноябре. Внешний вид его таков. Спина черная с сероватым оттенком, голова темнее. Над глазом имеются узкие участки, покрытые светло-желтыми перьями, продолжающиеся к затылочной части и там замыкающиеся. Горло темно-коричневое. Шея и брюшная часть туловища белые. Длина туловища этого пингвина достигает 83 *см*.

Золотоволосые пингвины (Eudyptes chrysolophus), имея, как это свойственно всем пингвинам, темную спинную сторону с почти черной головой и белое брюхо, отличаются наличием над глазами пучков золотисто-желтых перьев, образующих хохол. Длина туловища этих птиц 65—76 *см*.

Распространены они по всей южной части Атлантического и Индийского океанов. Гнездятся на Южной Георгии, Южных Шетландских, Южных Оркнейских и некоторых других субантарктических островах. Колонии их весьма многочисленны — до 600 тысяч гнездящихся особей. В общем только на побережьях и в долинах острова Маккуори насчитывается не менее 2 миллионов взрослых птиц.

Гнездятся они на земле, устраивая очень примитивные гнезда. Откладывается 2 яйца, второе через четыре дня после первого. Оба яйца оплодотворены, но первое всегда мельче, чем второе, и обычно птица его не насиживает. Длительность насиживания 35 дней, с характерными для пингвинов сменами родителей. Взрослые птицы воспитывают птенцов примерно две-три недели, после этого образуются «детские ясли», затем следует линька и уход в море примерно в конце января.

Специфической особенностью колоний золотоволосых пингвинов является сильный запах, напоминающий запах тухлой рыбы, который можно почувствовать за несколько километров от колонии.

Самый маленький из пингвинов — *малый пингвин* (Eudyptula minor). Он имеет длину тела всего 40 *см*. Держится у южного побережья Австралии, по берегам Тасмании, Новой Зеландии и острова Чатем. Он светлее других пингвинов, верхняя сторона его тела темно-серая, брюшко чисто-белое. Обычно откладывает 1—2, иногда 3 яйца.

Самый северный вид — *галапагосский пингвин* (Spheniscus mendiculus). Это единственный пингвин, гнездящийся в тропиках. Яйца, числом 2, самка откладывает в расщелины скал в более холодное время года (май — июнь). Галапагосский пингвин несколько крупнее малого пингвина. Верхняя сторона тела у него темная, нижняя белая, подбородок и верхняя сторона горла белые, отделенные от остального белого цвета низа тела буроватой полосой.

Наконец, у южных и юго-западных берегов Африки можно встретить *очкового пингвина* (S. demersus). Имея верхнюю сто-

рону тела черную, а нижнюю белую, он хорошо отличается наличием на груди узкой черной подковообразной полосы, которая спускается по бокам туловища к лапам. Кроме того, белая полоса огибает сзади бока головы и щеки и затем идет вперед к глазам и далее в направлении клюва, но не доходит до него. Длина туловища очковых пингвинов 61—86 *см*. Размножение у них происходит в течение всего года, главным образом в мае — июне.

НАДОТРЯД НОВОНЁБНЫЕ, ИЛИ ТИПИЧНЫЕ, ПТИЦЫ (NEOGNATHAE)

ОТРЯД СТРАУСЫ (STRUTHIONIFORMES)

Самые крупные из ныне живущих птиц. Это нелетающие птицы. Для них характерна сравнительно малая величина грудной кости и полное отсутствие киля. Передние конечности слабо развиты и для полета непригодны. Слабо развита и грудная мускулатура. Задние конечности длинные и сильные. Пальцев на ногах всего два (единственный случай в классе птиц!). Оперение рыхлое, перья растут по всему телу более или менее равномерно, так что аптерий и птерилий нет. Строение пера примитивное: бородки почти не сцеплены друг с другом, поэтому плотных пластинок — опахал не образуется. Перья, как говорят в таких случаях, рассучены. На груди имеется голый участок утолщенной кожи, так называемая грудная мозоль. Птица на нее опирается, когда ложится. В отличие от других птиц, страус имеет закрытый таз, так как концы лобковых костей в нем срастаются. Вилочки (ключиц) у страусов нет. Скелет не пневматичен, за исключением бедренной кости.

В отряде одно семейство — *страусовые* (Struthionidae) с 1 родом и 1 видом, распространенным в настоящее время только в Африке. В плейстоцене и плиоцене разные виды страусов были распространены в Передней Азии, на юге Восточной Европы, в Центральной Азии и в Индии.

Страус (Struthio camelus), или, как его нередко называют, чтобы отличать от нелетающих птиц других континентов, *африканский страус*, поражает своей величиной (табл. 4). Он намного крупнее других современных нам птиц. Высота его (до темени) 270 *см*, вес достигает 70—90 *кг*, чаще, однако, 50 *кг*.

Страус имеет плотное телосложение, длинную шею и небольшую уплощенную голову, не очень крупный, но широкий клюв. Шея покрыта коротким пухом. Ноги, во всяком случае та их часть, которая видна снаружи, тоже не оперены. Цвет оперения у самца страуса черный, а маховые и рулевые перья (которые вследствие указанных выше особенностей строения непригодны для полета) белые. Примечательно большое количество маховых (16 первостепенных, 20—23 второстепенных) и рулевых перьев (последних 50—60). Самка мельче самца и окрашена однообразно в серовато-бурые тона.

Страус образует несколько подвидов, которые различаются размерами, цветом кожи на шее (синяя, красная, серая), некоторыми чертами биологии — числом яиц в кладке, наличием или отсутствием в гнезде подстилки, строением скорлупы яйца.

Распространены страусы в сухих безлесных частях Африки. В первые два десятилетия XX века они водились также в Сирийской и на севере Аравийской пустыни, еще раньше — в плейстоцене и плиоцене — на юге Украины, в Казахстане и Центральной Азии. В Китае они были до I—II века нашей эры. Во всяком случае изображение страуса имеется на одной могиле китайского императора династии Хань, страусы упоминаются в древней китайской энциклопедии.

Может показаться странным, что у таких крупных, хорошо заметных птиц не выяснена одна из важных сторон биологии — семейные отношения. В более старых научных руководствах страусу приписывали моногамию, теперь большинство натуралистов склоняются к тому, что это полигамная птица, хотя птенцов водят нередко два родителя — самец и самка. Чаще всего страусов можно встретить небольшими группами по 3—5 птиц. При этом самец только один, остальные — самки. Впрочем, во внегнездовое время страусы собираются иногда стадами до 20—30 птиц, а неполовозрелые птицы на юге Африки и до 50—100 особей. Когда приходит время

размножения, самец очень своеобразно токует. Как описывает хороший знаток животного мира Африки Б. Г р ж и м е к, токующая птица садится на длинные ноги, ритмично бьет крыльями, запрокидывает голову назад и трется затылком о собственную спину. Шея и ноги у нее в это время становятся ярко-красными. Затем самец огромными шагами мчится вслед за убегающей самкой. Оберегая свою территорию, самцы иногда рычат подобно львам. Для этого они набирают полный зоб воздуха и с силой проталкивают его в пищевод, голая шея раздувается, как баллон, и при этом слышен громкий глухой рев.

Почти вся забота о потомстве лежит на самце. Он выскребывает в песке плоскую гнездовую ямку, куда несколько самок откладывают яйца. Обычно они кладут яйца, в прямом смысле слова, под нос сидящего на гнезде самца, и он уже сам закатывает яйцо под себя. В настоящее время из-за постоянного отстрела самцов, их меньше, чем самок, и последние подкладывают самцу столько яиц, что он уже не в состоянии прикрыть их своим телом, и в конце концов вся кладка гибнет. В Северной Африке обычно находят гнезда страусов, содержащие 15—20 яиц, на юге материка — 30, а в Восточной Африке и до 50—60 яиц. Это, по-видимому, продукция 5 самок, так как каждая самка откладывает 7—9 яиц. Самки откладывают яйца, по-видимому, раз в 2 дня. Весят яйца от 1,5 до 2 *кг* (это примерно 25—36 куриных яиц). Скорлупа их очень толстая, битая напоминает черепки посуды. Длина яиц около 150 *мм*, цвет их соломенно-желтый, иногда более темный, иногда белый. Скорлупа может быть блестящей, гладкой, у некоторых подвидов она пористая.

Ночью яйца насиживает самец, днем на них сидит самка, но далеко не весь день. Нередко днем яйца обогреваются лучами солнца. Длительность насиживания 42 дня или несколько больше. Птенцы в течение первых двух месяцев жизни покрыты буроватыми жесткими щетинкоподобными перьями, затем одеваются в наряд, сходный с нарядом самки. Способными к размножению они становятся на 3-м году жизни.

Любопытно, что яйца страусов, когда они остаются без присмотра со стороны взрослых птиц, становятся иногда добычей хищников, в частности шакалов, а также птиц-падальников. Стервятники, например, берут в клюв камень и бросают его на яйцо до тех пор, пока не разобьют. Иногда птенцов ловят львы.

Страусов часто можно видеть в одном стаде с зебрами и разными видами антилоп. Обладая необыкновенной остротой зрения и будучи очень осторожными, страусы служат для четвероногих животных как бы сторожами. В случае опасности они стремительно бегут, делая шаги в 4—5 *м* и развивая скорость до 70 *км/час*. Догнать их на лошади практически невозможно. Рассерженный, защищающийся страус опасен для человека.

Страусы питаются преимущественно растительной пищей — травой, листьями, плодами, причем последние могут иметь очень твердую оболочку. Кроме того, они поедают различных мелких зверьков, птичек, ящериц и насекомых. В желудке страуса можно найти камни и даже металлические предметы. Во время гражданской войны был случай, когда в Аскании-Нова страус выхватил из рукава у неосторожно подошедшего к нему красноармейца военное донесение и немедленно проглотил его. Жюль В е р н писал в одном из своих романов о страусе, проглотившем алмаз. Страусы могут длительное время обходиться без воды, но при случае охотно пьют и любят купаться.

Долгое время страусов преследовали из-за их маховых и рулевых перьев, которые после соответствующей обработки шли на украшение дамских шляп и на веера. В 1840 году из Южной Африки, например, вывезли 1000 *кг* страусовых перьев, в 1910 году — уже 370 000 *кг*, и, если бы страусов не стали разводить в неволе на фермах, они были бы теперь уже полностью истреблены. Что касается стоимости этого промысла, то в 1875 году из нынешней территории ОАР (где теперь страусов нет) вывезли страусовых перьев на 2325 тысяч рублей, а из тогдашней Капской колонии — на 2139 тысяч.

Известно, что убегающий страус вдруг исчезает из глаз наблюдателя потому, что ложится, прижимаясь к земле и вытянув шею. Это, вероятно, и послужило поводом к рассказам, что напуганный страус прячет голову в песок. Если к такой затаившейся птице приблизиться, она мгновенно вскакивает и стремглав убегает.

ОТРЯД НАНДУ (RHEIFORMES)

Крупные нелетающие птицы, однако, значительно мельче страусов. Рост самца около 150 *см*, вес 50 *кг*. Как и у страусов, киль грудины отсутствует, передняя конечность недоразвита, птерилий и аптерий нет, скелет не пневматичен. Голова и длинная шея покрыты мелкими перышками, ноги сильные, но уже не с двумя, а с тремя пальцами. Рулевых перьев нет. Оперение серого цвета. Самцы отличаются от самок только размерами.

В отряде одно семейство — *нандовые* (Rheidae) с 1 родом и 2 видами. Распространен отряд в Южной Америке.

Северный нанду (Rhea americana) (табл. 4) населяет степи Бразилии и Аргентины, а *длинноклювый*, или *дарвинов*, *нанду* (R. pennata) распространен в Патагонии и в горных степях Анд. Он мельче северного нанду, темнее, имеет более слабые ноги и более длинный клюв.

Нанду — полигамные птицы. Около самца держится от трех до семи самок, которые откладывают яйца в общее гнездо. В гнездах находят от 13 до 18—20 яиц, но иногда бывает 40 и даже 50 яиц. В этом случае нормальное насиживание невозможно.

Насиживание и забота о потомстве — удел самца. Впрочем, насиживание происходит только ночью и ранним утром, пока солнце не высушит росу. Длится оно около 39 дней.

Питаются нанду растительной пищей, а кроме того, моллюсками, ящерицами и червями.

ОТРЯД ЭМУ И КАЗУАРЫ (CASUARIIFORMES)

Крупные нелетающие птицы, имеющие еще более недоразвитые передние конечности, чем у двух предыдущих отрядов. Рулевых перьев нет. Ноги сильные, трехпалые. Перья двуветвистые, так как побочный ствол пера имеет такие же размеры, как и основной ствол. Отряд распространен в Австралии, Новой Гвинее и на некоторых рядом расположенных островах. В отряде два семейства: *казуаровые* (Casuaridae) и *эму* (Dromaedidae). Всего 4 вида.

К семейству *казуаровых* принадлежат крупные тяжеловесные птицы, имеющие сжатый с боков клюв и роговой «шлем» на голове. Первостепенные маховые перья представлены 6 хорошо заметными снаружи колючками. Это не что иное, как измененные стволы перьев. В отличие от других нелетающих птиц (страусоподобных) казуары населяют лесные заросли. Распространены они на Новой Гвинее и прилежащих небольших островах (Ару, Серам и др.) и на полуострове Кейп-Йорк (Австралия).

Шлемоносный, или *обыкновенный*, *казуар* (Casuarius casuarius) имеет наиболее выступающий «шлем» темно-бурого цвета (табл. 4). Бока головы и значительная часть шеи у него зеленовато-синие, задняя часть шеи красная, горло и передняя часть шеи синего цвета. По бокам шеи имеются две лопасти цвета сырого мяса. Волосовидное оперение туловища блестяще-черное. Клюв также черный. Вес этой птицы достигает 80 *кг*, высота птицы около 150 *см*.

Распространен шлемоносный казуар в западных частях Новой Гвинеи, на островах Серам, Ару и в Северном Квинсленде (Австралия). Держится птица в густых дождевых лесах. Биология изучена недостаточно. По-видимому, это моногамная птица. Гнезда, как и у всех нелетающих птиц, на земле. Сооружает их самец из мха и листьев. Основное время размножения июль — август. В гнезде бывает 3—5 зеленых яиц. Длительность насиживания, по одним данным, 39, по другим — 56 дней. Первые птенцы появляются главным образом в сентябре, но бывает и позже. Насиживают и самец и самка, тогда как у казуара *мурука* (C. bennetti) насиживает только самец. Только что названный мурук мельче шлемоносного казуара, имеет более скромную, тусклую расцветку. Он распространен в северных частях Новой Гвинеи и на острове Новая Британия. Мурук прекрасно плавает и при случае ловит рыбу.

Основная пища казуаров — опавшие с деревьев плоды, но казуары едят также и мелких животных.

В семействе *эму* один род с единственным видом — *эму* (Dromiceus novaehollandiae), который распространен по кустарниковым песчаным пустыням и степям

Австралии и Тасмании (табл. 4). Своим внешним видом эму, пожалуй, напоминает нанду, но имеет несколько более плотное телосложение. Клюв, в отличие от клюва казуара, уплощен сверху вниз, голова оперена. Оперение имеет какой-то шерстистый характер и окрашено в однообразные буровато-серые тона. Вес птицы 45—55 *кг*, высота 170 *см*.

Эму преимущественно моногамные птицы. Перед периодом откладки яиц самец сооружает из травы, листьев и веточек платформу — гнездо. Обычно в кладке бывает 7—8 яиц, но иногда находят гнезда и с бóльшим числом их — до 21. В последнем случае, несомненно, яйца откладывали несколько самок. Насиживание длится 53—60, а по некоторым данным, даже 66 дней. Бывает, что уже во время насиживания отдельные самки докладывают в гнездо яйца. Насиживает только самец, который временами сходит с гнезда в поисках пищи, хотя чаще бывает, что птица все это время голодает. Птенцы у эму имеют полосатую расцветку.

Питаются эму плодами, семенами и мелкими животными. Там, где их еще много, они могут приносить заметный вред полям.

ОТРЯД КИВИ (APTERYGIFORMES)

Нелетающие бескилевые птицы. Размеры для бескилевых птиц небольшие — весят 3—3,5 *кг*. Характеризуются наибольшей редукцией крыльев. Ноги четырехпалые. Клюв длинный, тонкий, ноздри открываются на самой вершине клюва. Сильно развиты обонятельные полости, что указывает на хорошее развитие обоняния. У основания клюва имеются чувствительные щетинки — вибриссы. Оперение волосовидное. Скелет не пневматичен, язык рудиментарен, рулевые перья отсутствуют. Самки крупнее самцов.

Распространены киви на островах Новой Зеландии. В отряде одно с е м е й с т в о — *киви* (Apterygidae) с 1 родом и 3 видами.

Наиболее широко распространен — встречается на обоих островах Новой Зеландии и на острове Стьюарт — *обыкновенный киви* (Apteryx australis) (табл. 4). Это самый крупный вид в отряде: высота птицы 20—55 *см*. Обыкновенный киви, как и представители других видов отряда, живет в густых сырых лесах и ведет ночной образ жизни. Гнездо в виде плоской платформочки устраивается среди корней или в очень густом кустарнике. Откладывается 1 яйцо и лишь изредка 2. Яйца очень крупные. Размеры яиц: 135×84 *мм*, вес около 500 *г*, что равняется примерно одной четверти или одной пятой веса самки. Скорлупа очень толстая, цвет ее белый. Насиживает самец в течение 42—50 дней. Птенец (или птенцы) первое время сидит в гнезде и в течение примерно 6 дней не питается.

Киви в дневное время скрываются в густой чаще леса и кустарников, ночью бродят в поисках корма, находя его в значительной степени с помощью хорошо развитого обоняния. Они едят червей и других беспозвоночных, которых часто вытаскивают из сырой почвы.

Численность всех видов киви все время уменьшается, и область их распространения сокращается. В этом повинны новые для островов Новой Зеландии животные — кошки, собаки, ласка и др. Имеет значение также и раскорчевывание лесов. Киви находятся под охраной закона.

Относительно короткие и сильные ноги киви широко расставлены, вследствие чего птица очень неуклюжа на бегу. Переваливаясь во время бега с боку на бок, она несколько напоминает какую-то механическую игрушку. Впрочем, во время розыска пищи киви передвигается очень медленно и часто задерживается на одном месте.

ОТРЯД ТИНАМУ (TINAMIFORMES)

Некоторыми особенностями строения тинаму сближаются со страусами и другими нелетающими бескилевыми птицами. Однако тинаму принадлежат уже к летающим (хотя и плохо) килевым птицам. Они имеют плотное телосложение и по внешнему виду несколько напоминают куропаток. Крылья у них короткие, широкие и выпуклые, с 10 первостепенными маховыми перьями, хвост очень короткий, причем рулевые перья скрыты обычно под кроющими (по этой причине отряд имеет и второе название — *скрытохвосты*). Ноги сильные, у одних видов с тремя, у других с че-

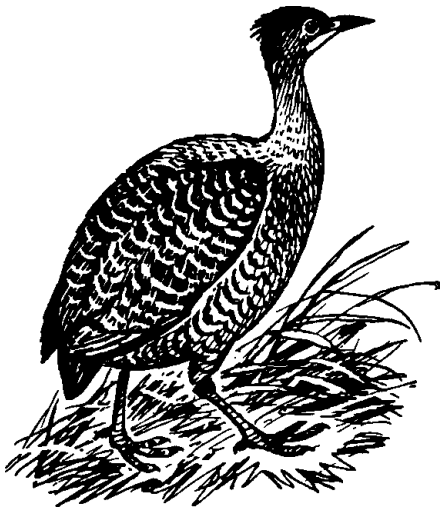


Рис. 20. Криптурелла (Crypturellus variegatus).

тырьмя пальцами. Шея длинная, тонкая, с плотно прилегающим оперением, голова небольшая, клюв тонкий, довольно длинный и несколько загнут вниз. Птерилии и аптерии есть.

Из анатомических признаков отметим хорошо развитый киль на длинной и узкой грудине, мощную грудную мускулатуру (белого, как у кур, цвета) и сильное развитие плечевого пояса. Вилочка у тинаму есть. Скелет пневматичен.

Разные виды тинаму имеют размеры от величины перепела до величины тетерева, достигают 1 *кг* веса. Самки несколько крупнее самцов. Птицы живут скрытно, в густых зарослях, ведут наземный образ жизни, гнезда устраивают на земле. Взлетают они редко, но летят сильным полетом и быстро, пролетев небольшое расстояние, падают на землю и скрываются в густой траве. Пар большинство видов не образует, забота о потомстве обычно монополия самца. Яйца крупные, в кладке от 1 до 12 яиц. Насиживание длится примерно 21 день.

Отряд распространен в неотропической области: от Южной Мексики через Центральную Америку на юг до Патагонии. В отряде одно с е м е й с т в о — *тинамовые* (Tinamidae) с 9 родами и 50 видами.

Рыжий тинаму, или *тимбукту* (Rhinchotus rufescens), распространенный в степной области средней Бразилии и в Аргентине, имеет оперение в общем ржаво-рыже-желтое. На спинной стороне тела имеются черные полосы, первостепенные маховые перья яркие, того же цвета, как все оперение, но без полос. Длина птицы 42 *см*.

Держатся рыжие тинаму парами или в одиночку, никогда не собираясь в стаи. Гнезда устраивают, как и все тинаму, на земле в густом кустарнике. Спасаясь от опасности, лишь в крайнем случае пользуются крыльями. В кладке 7—9 рыжевато-молочно-шоколадных яиц.

Криптурелла (Crypturellus variegatus) имеет голову и грудь одноцветно-ржавчатые, спинная сторона тела у нее ржавчато-желтая с черными полосами. Брюшная сторона тела белесая. Длина крыла у этой птицы 17 *см*. Это очень обыкновенная птица густых лесов, распространенная в Южной Америке от Колумбии и Венесуэлы до юго-восточной части Бразилии. Постоянно держится в одиночку. Взлетает неохотно, ее легче услышать, чем увидеть. В начале периода размножения самка энергично токует. Она бегает при этом взад и вперед, громко кричит, крылья ее подрагивают, а хвост напряженно поднят. После спаривания она откладывает одно яйцо в гнездо, сделанное самцом. Дальнейшая забота о потомстве предоставляется самцу. Потом самка может подложить самцу еще яйцо, когда первое уже насижено. Всего она может отложить до 3 яиц. Впрочем, нередко эта же самка кладет второе яйцо в гнездо другому самцу.

Все тинаму представляют собой превосходную дичь, они довольно легко разводятся в неволе.

ОТРЯД ГАГАРЫ (GAVIAE, ИЛИ GAVIIFORMES)

В отряд гагар входит небольшая группа сравнительно крупных птиц: вес тела у разных видов колеблется от 1,2 до 4,5 *кг*.

Это настоящие водоплавающие птицы, хорошо приспособленные к водной среде. Форма тела у них вальковатая, оперение, густое и плотное, надежно предохраняет тело от охлаждения в воде. Ноги, скрытые в теле общим с туловищем кожным

покровом почти до пяточного сустава, далеко отнесены назад — признак, свойственный лучшим пернатым пловцам и нырцам. Передние пальцы длинные, полностью соединены плавательными перепонками; задний слабо развит, прикреплен выше остальных и снабжен неширокой плавательной лопастью.

Гагары прекрасно плавают и замечательно ныряют. Они с большой легкостью проплывают обширные пространства, держа при этом свое тело поверх воды или погружаясь в нее настолько, что заметной остается лишь узкая полоска спины. Перед нырянием они удаляют воздух из воздушных мешков и оперения, плотно прижимая его к телу. Ныряя, птицы исчезают в воде с изумительной быстротой, без видимого усилия и даже без малейшего шума. В воде они вытягиваются и, работая ногами и отчасти крыльями, стрелой несутся то в одну, то в другую сторону, преследуя рыб, которые сравнительно быстро становятся их добычей.

Плавать и нырять гагары начинают с первых дней жизни, достигая в дальнейшем большого совершенства. Вода — их стихия, где они находят себе пищу и успешно скрываются от врагов. Под водой могут пробыть до 2 минут и покрыть при этом расстояние до 300 *м*.

Гагары преимущественно морские птицы. Пресные водоемы они посещают лишь в период размножения и на пролете, а остальное время постоянно держатся на море.

На суше эти птицы беспомощны, передвигаются с трудом, чаще ползают, отталкиваясь ногами. Поэтому большую часть жизни они проводят на воде и лишь в гнездовой период бывают па берегу, где устраивают гнезда.

Питаются гагары почти исключительно рыбой мелкой величины. В качестве дополнительной пищи они употребляют моллюсков, ракообразных, червей, насекомых; эти группы животных особенно большую роль играют в питании птенцов. Иногда в пищу употребляются растения.

Гагары живут парами, вероятно, постоянными; во всяком случае парами они держатся на весеннем пролете, парами прилетают в гнездовые места. Здесь они поселяются по берегам озер, реже — рек с тихим течением. Гнезда делают в кучах растительной ветоши или просто в ямках на берегу водоема. Кладка из 2, реже 1 или 3 яиц оливково-бурого цвета с черноватыми и сероватыми пестринами (табл. 1). Насиживают оба родителя в течение 25—29 дней. Птенцы выводкового типа. Вылупившиеся из яиц птенцы быстро покидают гнездо.

У гагар в году бывает две линьки: осенняя, когда образуется зимний наряд, и весенняя, в результате которой формируется весеннее брачное оперение.

Практическое значение гагар невелико. Их добывают в небольшом количестве попутно с другими промысловыми птицами преимущественно ради шкурок, представляющих хороший «птичий мех», который находит применение для изготовления шапок, воротников, отделки платьев и т. д. Питаясь рыбой, гагары могут приносить некоторый вред рыболовству, хотя практически он малощутим, так как количество уничтожаемой ими рыбы сравнительно с масштабами этого промысла крайне ничтожно. Кроме того, поедая в пер-

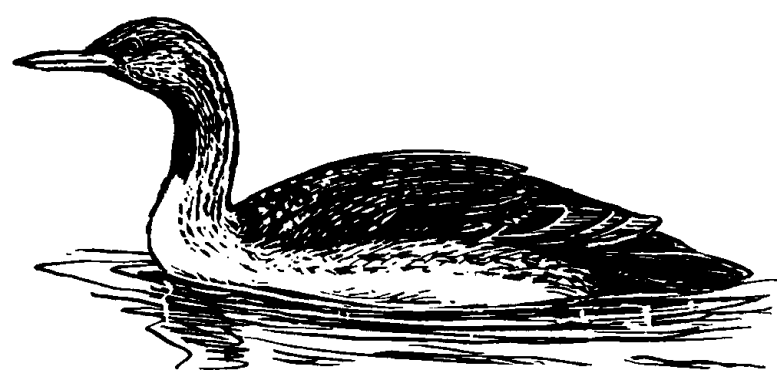


Рис. 21. Краснозобая гагара (Gavia stellata).

вую очередь больных и ослабленных особей, гагары выполняют роль одного из факторов естественного отбора, положительно влияя на общее состояние стада промысловых рыб.

Ископаемые гагары известны из верхнего эоцена Англии и из верхнего олигоцена Франции. Гагары — примитивная и древняя группа, имеющая, как полагают, эволюционные связи с зубатыми птицами — гесперорнисами, жившими в меловой период.

Отряд гагар состоит из единственного семейства Gaviidae с тремя видами, распространенными в холодном и умеренном климате северного полушария.

В период размножения гагары населяют тундру, лесотундру и лесную полосу Евразии и Северной Америки. По окончании размножения осенью покидают гнездовые места и, за исключением отдельных популяций, гнездящихся в южных районах ареала, перелетают зимовать главным образом на моря умеренной зоны.

В СССР водятся все три вида гагар. Образ их жизни во многом сходен, поэтому более подробно мы опишем лишь самый обычный и широко распространенный вид — краснозобую гагару; в отношении же остальных ограничимся более краткими сведениями.

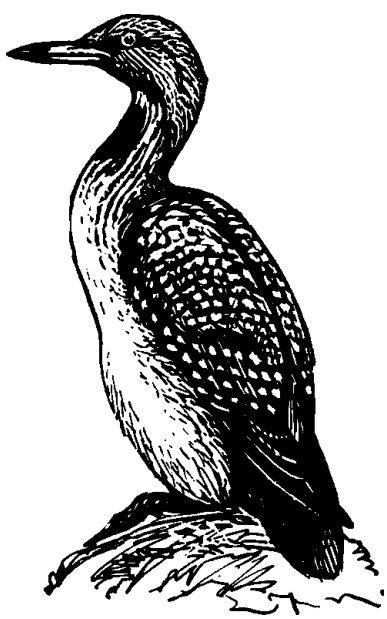


Рис. 22. Чернозобая, или полосатая, гагара (Gavia arctica).

Краснозобая гагара (Gavia stellata) — самая мелкая из всех гагар, размером с крупную утку: вес ее колеблется от 1,2 до 2,5 *кг*. Оперение на голове и боках шеи пепельно-серое, на верхней стороне тела — серовато-бурое с примесью мелких белых пятен на спине, плечах и кроющих крыла. Низ тела белый с бурыми пестринами по краям зоба и брюха. На горле и передней части шеи пропадающее после осенней линьки каштаново-рыжее пятно, за которое вид и получил свое название.

Весной и летом краснозобую гагару нетрудно отличить от других по сероватой (а не черной) спине без резких белых пестрин, а зимой — по их наличию. Иная у нее и манера взлета: поднимание без всякого разбега даже с небольших водоемов, как бы выскакивание из воды. Другие виды нуждаются в известном разбеге.

Краснозобая гагара довольно обычная птица северной полосы Европы, Азии и Северной Америки от островов Северного Ледовитого океана на севере до северных частей лесной зоны на юге. Осенью она улетает зимовать в зону умеренного климата, проникая к югу до Китая, Каспийского, Черного и Средиземного морей, Флориды, Калифорнии, Британской Колумбии. Краснозобая, в отличие от других гагар, на пролете охотно задерживается не только на морских, но и на внутренних водоемах, в том числе и на реках.

Весной краснозобая гагара возвращается в свои родные места довольно поздно, когда вскроются местные водоемы: от конца апреля на Мурманском побережье до середины — второй половины июня на Таймыре, Новой Земле и других арктических островах. Для гнездования она выбирает расположенные в тундре, лесотундре и в северной части лесной полосы спокойные озера с пологими, покрытыми растительностью берегами; не избегает гнездиться и по тихим речным заводям.

В гнездовой период пары живут изолированно друг от друга. На мелких озерах обычно поселяется не более одной, на крупных может гнездиться и несколько пар.

Как только пары займут облюбованные места для гнездования, у них начинается

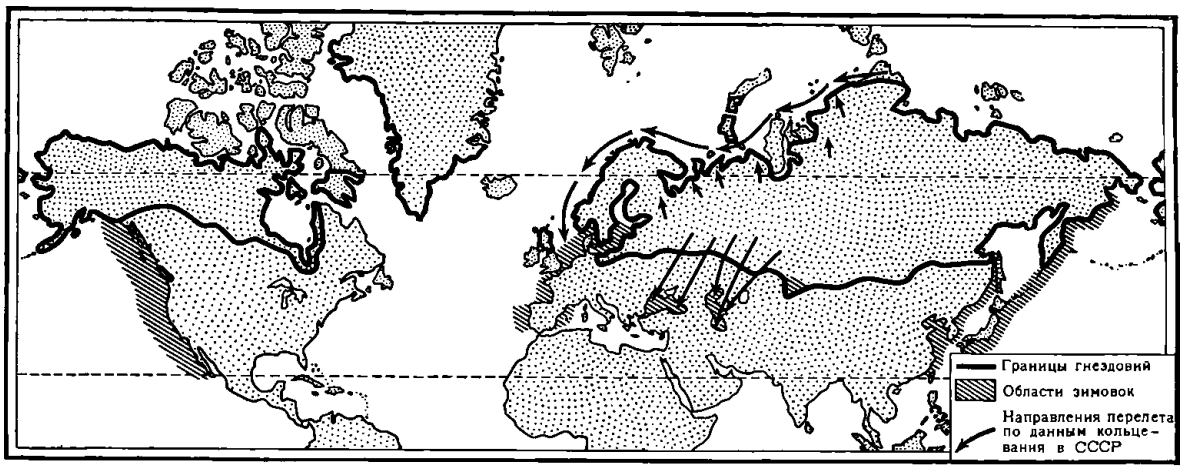


Рис. 23. Распространение чернозобой гагары.

брачный период, во время которого птицы бывают особенно оживлены и крикливы. В это время можно наблюдать весьма характерные брачные игры, сопровождающиеся своеобразными позами, движениями и криками птиц. Самец, выскочив из воды, принимает вертикальную позу, прижав клюв к груди. Тут же к нему присоединяется самка. Обе птицы начинают кричать, а затем вытягивать вверх головы. Эти движения сменяются плаванием и погоней одной птицы за другой, что сопровождается хлопаньем крыльев, каркающими криками, иногда высоким свистом. Такое токование может продолжаться 2—3 часа подряд и наблюдается в разное время суток. Иногда две птицы плывут рядом, вытянув шеи и издавая ворчащие звуки. Через некоторое время самка ныряет и показывается из воды в вертикальном положении с прижатым к груди клювом. Брачные игры продолжаются до начала насиживания.

Гнезда краснозобые гагары устраивают на берегу озер, довольно близко от воды или даже в воде. Гнезда бывают двух типов: или углубление в куче обрывков водных растений, или ямка в почве без какой-либо подстилки. Дно лотка обычно мокрое. Маскировка гнезда слабая: сидящую на нем птицу нередко можно увидеть издалека. Диаметр гнезда от 20 до 60 *см*.

После постройки гнезда птицы откладывают в него яйца. В большей части ареала это наблюдается с середины мая до середины июня. При утрате кладки происходит вторичная, естественно, в более поздние сроки. В гнезде обычно 2 яйца темного оливково-зеленого цвета с беспорядочно разбросанными темно-бурыми крапинками. Размеры яиц: 68—82×43—48 *мм*.

Насиживают оба родителя в течение 25 дней. Вылупившиеся птенцы покрыты густым черновато-бурым пухом. Через 10—12 часов они могут хорошо плавать. Развиваются они довольно быстро и примерно через 6 недель (в середине августа — начале сентября) полностью оперяются, хотя еще не достигают величины взрослых. К этому времени молодые уже хорошо летают, покидают родителей и начинают жить самостоятельно.

Как только молодые подрастут, начинается осенний отлет на зимовки. Сроки его сильно растянуты. Начинаясь с последней декады августа, отлет продолжается до начала октября, а в более южных частях ареала (Камчатка, Командорские острова) до ноября — времени полного замерзания водоемов. Летят птицы небольшими стайками из нескольких особей, парами и в одиночку.

Во время осенней линьки у краснозобой гагары происходит замена всего оперения, причем маховые перья выпадают сразу, и птица временно утрачивает способность к полету. Следы этой линьки можно обнаружить у пролетных птиц (в конце сентября — начале октября), но в основном она

протекает на зимовке, заканчиваясь в декабре. Весенняя линька захватывает лишь мелкое оперение. У взрослых птиц она происходит в марте — апреле, а у молодых затягивается, захватывая период с декабря по апрель. После этой линьки птицы приобретают брачный наряд, в котором и прилетают на места гнездования.

Чернозобая, или *полосатая*, *гагара* (G. arctica) крупнее краснозобой, весит от 2 до 3,3 *кг*. От краснозобой ее легко отличить по черной с белыми пестринами спине, более крупной величине и грубому низкому голосу.

Распространена чернозобая гагара шире предыдущей. Она в значительном количестве населяет арктическую, субарктическую и бореальную зону Европы, Азии и Северной Америки. На гнездовье приурочена преимущественно к тундровой и таежной зонам, хотя регулярно встречается и в более южных районах, проникая в лесостепь и степь Западной Сибири и Казахстана, вплоть до озера Иссык-Куль.

В гнездовое время чернозобая гагара предпочитает более крупные, чем предыдущий вид, озера, достаточно глубокие и хорошо заросшие водной и прибрежной растительностью. Гнездится и на речных затонах, но реже. Предпочтение отдает рыбным озерам, но гнездится и на безрыбных. В последнем случае летает кормиться на другие водоемы, иногда далеко, за 8 *км* и более.

Чернозобая гагара — перелетная птица. Зимует в Средней Европе (Северное и Балтийское моря), на Черном и Каспийском морях, в Японии, по Тихоокеанскому побережью Северной Америки до южных районов Британской Колумбии и Калифорнии.

Как выяснено путем кольцевания, на Балтийском море зимуют северные популяции чернозобой гагары, гнездящиеся в Евразии, к востоку до рек Анадыря и Оленека. Чтобы попасть на свои зимовки, птицы проделывают путь до 6000 *км*. При этом из тундры и лесотундры они двигаются сначала на север, а затем, достигнув морских побережий, поворачивают на запад к берегам Скандинавии. Полагают, что значительную часть пути гагары совершают вплавь. Популяции, гнездящиеся восточнее реки Оленека, осенью отлетают в восточном и юго-восточном направлениях.

Чернозобая гагара имеет, как и краснозобая, две линьки в году, но оперение ее сменяется полностью не осенью, а весной.

Полярная гагара (G. immer) — самая крупная из всех гагар: длина ее достигает почти 100 *см*, вес — 4,5 *кг* (табл. 5). От чернозобой гагары ее легко отличить по черной голове и черной шее, а также по более громкому и грубому голосу.

Гнездится полярная гагара на озерах в лесной полосе, тундре и на полярных островах, имея кругополярное распространение. В Европе и Азии она сравнительно редка и распространена спорадично, в Северной Америке ареал ее сплошной и численность значительная. Зимует в прибрежной полосе Атлантического и Тихого океанов.

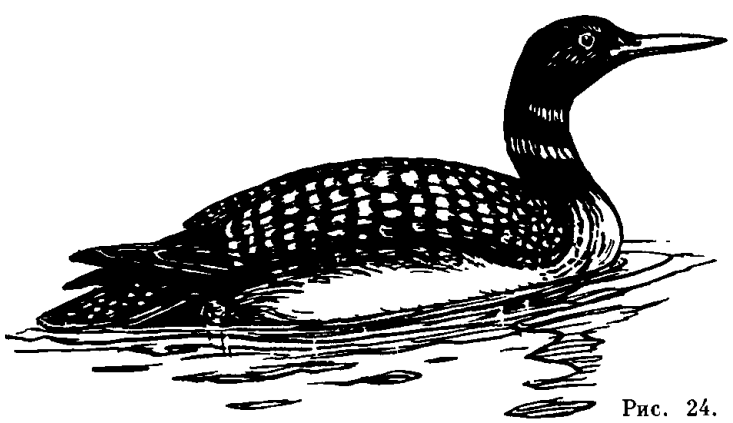


Рис. 24. Полярная гагара (Gaviaimmer).

ОТРЯД ПОГАНКИ (PODICIPEDES, ИЛИ PODICIPEDIFORMES)

Поганки — птицы средней и мелкой величины; вес у разных видов колеблется от 200 до 1400 *г*.

Форма тела, как и у других нырковых птиц, вальковатая, шея длинная, ноги короткие и далеко отставлены назад. Пальцев 4, каждый оторочен особой кожистой лопастью. Крылья короткие и острые, хвоста нет, его заменяет лишь пучок рассученных перьев. Оперение густое, на нижней стороне плотное, образующее настоящую шубу.

Самцы и самки окрашены одинаково. Сезонный диморфизм у большинства видов выражен хорошо: у старых птиц в брачном наряде на шее и голове появляются воротнички или двойные пучки перьев, которые на зиму исчезают.

Поганки — настоящие водные птицы, прекрасно плавают и ныряют. Под водой движутся только с помощью ног, крылья при этом прижаты к туловищу. Здесь они могут оставаться до 3 минут, но чаще держатся в течение 30—60 секунд. На суше неуклюжи, передвигаются плохо. На берег выходят нерегулярно.

Короткие крылья и высокая весовая нагрузка вынуждают при полете производить частые и сильные взмахи крыльев, благодаря чему полет поганок быстрый и прямолинейный, повороты затруднены. При взлете, как и гагары, делают большой разбег по воде.

Излюбленными местами обитания поганок являются внутренние водоемы, где открытые плесы чередуются с зарослями водной растительности. Во внегнездовое время встречаются также и на открытых водоемах, иногда на морских побережьях.

В умеренных широтах поганки перелетны, в тропиках и субтропиках — оседлы.

Поганки всегда живут парами. Гнезда делают на воде, нередко плавучие. Гнездовая постройка представляет собой кучу из отмершей водной растительности с неглубоким лотком, часто затопленным. Яйца, как правило, лежат в воде или на мокрой подстилке. Гниющие стебли растений дают гнезду дополнительное тепло, соприкосновение же с водой яйцам не вредит вследствие особого устройства их скорлупы.

Кладка из 3—8, чаще 4—6 яиц. Окраска яиц однотонная, светлая, вначале зеленоватая, позднее, по мере насиживания, буроватого оттенка. Насиживают оба родителя в течение 20—28 дней, обычно начиная с откладки первого яйца. Поганки — птицы выводковые: полосатые птенцы их почти с момента рождения способны плавать и нырять.

Линька у разных видов поганок проходит неодинаково. Виды умеренных широт северного полушария имеют две линьки в году — весеннюю и осеннюю. Весной меняется мелкое оперение, осенью — все оперение целиком. У таких видов хорошо выражен брачный наряд. Тропические и субтропические формы имеют одну линьку в году; сезонный диморфизм у них, естественно, не выражен. При линьке маховые перья у поганок выпадают почти одновременно, и они временно утрачивают способность к полету. Половой диморфизм выражен главным образом в более крупных размерах самцов.

Питаются поганки в основном животной пищей и лишь частично растительной. Крупные виды поедают главным образом мелкую рыбу, а мелкие — беспозвоночных животных: ракообразных, насекомых, моллюсков, а также головастиков, которых добывают в воде. Поганки нередко заглатывают перья, выщипываемые у себя. Эти перья выполняют роль как бы жерновов, способствующих механическому перетиранию пищи.

Практическое значение поганок невелико. Шкурки крупных видов могут быть использованы для изготовления различных меховых изделий. Вред от поедания некоторыми видами поганок рыбы, за редким исключением, малоощутим.

Ископаемые поганки, относящиеся, как полагают, к современным родам, известны из олигоцена и плиоцена (Европа, Северная Америка). Современные виды обнаружены в плейстоцене.

Отряд поганок представлен единственным семейством Podicipedidae, которое включает 4 рода: Podiceps с 17 видами, Aechophorus с 2 видами, Centropelma с 1 видом и Podilymbus с 2 видами. Первый род широко распространен по всему свету, за полным исключением Антарктики и почти полным — Арктики. Остальные роды населяют лишь Америку.

Наиболее разнообразны формы поганок на американском континенте. Здесь встречаются три вида с очень узким эндемизмом: Podiceps taczanowskii встречается только на озере Юнин в Перу, Podilymbus gigas — на озере Атитлан в Гватемале, Centropelma micropterum — на озере Титикака в Боливии. У последнего вида летательный аппарат полуредуцирован.

В СССР гнездится 5 видов поганок, все в умеренной зоне и на юге, и только один вид — серощекая поганка — на крайнем северо-западе и северо-востоке страны проникает в арктическую зону.

Большая поганка, или *чомга* (Podiceps cristatus),— наиболее крупная из всех поганок, весит от 650 до 1400 *г* (табл. 6).

Сверху окраска чомги буровато-черная, снизу — белая, бока с ржавчато-рыжим оттенком, поперек крыла две белые полосы. Особенно характерны для нее каштаново-рыжий воротник на шее и два пучка перьев на голове (ушки). В зимнем наряде эти пучки становятся короче, а воротник вовсе пропадает.

Распространена большая поганка очень широко. Она гнездится в Австралии, Новой Зеландии, в Африке к югу от Сахары, в Европе к югу от 60—63° северной широты и в Азии к югу от Тюмени, Омска, Ачинска, озера Ханка.

На севере ареала эта птица перелетна, на юге оседла. Большинство улетающих к югу птиц зимует в южных частях Европы и Азии.

Для гнездования большая поганка выбирает более или менее обширные стоячие и медленно текучие водоемы с развитой и хорошо прогреваемой солнцем водной растительностью и с достаточным количеством рыбы. Важным условием обитания является наличие тихих открытых плесов, где птица могла бы охотиться за рыбой, и примыкающих к ним зарослей камыша или тростника, где она могла бы прятать гнездо и укрываться от опасности.

Весной чомга прилетает в гнездовые места тогда, когда водоемы освободятся от ледового покрова и когда наступят благоприятные для жизни условия. На юге нашей страны это наблюдается в конце марта, в северных районах ареала — в начале мая.

Вскоре после прилета у птиц начинаются весьма характерные брачные игры. При этом птицы плывут навстречу друг другу, разворачивают перья воротничков, двигают головой и, подплыв вплотную, как бы становятся одна против другой в воде, выставив грудь и брюхо; иногда самец «стоит» таким образом на воде над самкой. При этом чомги много кричат. Спаривание происходит на особой площадке из водной растительности, устраиваемой птицами.

Гнездится большая поганка, как правило, отдельными парами, но на больших озерах иногда образует крупные колонии.

Гнездо помещается на воде; обычно оно плавучее, реже опирающееся на дно. Располагается чаще всего среди редких зарослей тростника или у протоки так, что с одной стороны защищено от действия волны и ветра, а с другой — доступно для подплывания птицы. Оно представляет собой кучу из отмершей растительности, главным образом камыша и тростника. Гнездо полузатопленное и мокрое, с довольно плоским лотком. Подводная часть гнезда имеет температуру воды, а надводная — более высокую, до 7,5° выше температуры окружающей среды. Это при отсутствии на гнезде птицы.

Размеры гнезда: диаметр гнезда 42—65 *см*, высота гнезда 42—65 *см*, высота надводной части 3—5 *см*, диаметр лотка 18—22 *см*.

После завершения гнездовой постройки начинается откладывание яиц. Птица несется с промежутком в 48 часов. Яйцекладка тянется с середины апреля на юге страны до середины мая на севере гнездовой области. Полная кладка состоит из 3—4, реже 5—7 зеленовато-желтых яиц без рисунка (табл. 1). Размеры яиц: 48—63×32—41 *мм*.

Насиживают самец и самка в течение 28 дней, начиная с откладки первого яйца. Уходя при опасности с гнезда, птицы торопливо прикрывают его тем материалом, из которого оно сделано.

В июне вылупляются птенцы, причем в одном и том же гнезде неодновременно. В результате наблюдается разновозрастность птенцов и в выводках. Птенцы покидают гнездо сразу же после того, как немного обсохнут.

Заботу о птенцах разделяют оба родителя. Сначала они их кормят насекомыми

и их личинками и другими водными беспозвоночными животными, а позднее, когда птенчики подрастут,— мелкой рыбой. При этом вначале птенцы кормятся с клюва, а затем корм кладется на воду, откуда птенцы берут его самостоятельно, приучаясь нырять.

Большая поганка, как и другие ее сородичи, интересна своеобразным способом защиты птенцов от пернатых хищников, которых всегда бывает достаточно в местах ее обитания.

В отличие от уток и лысух поганка вместе с пуховыми птенцами далеко уплывает от камышовых зарослей на середину плеса и не проявляет беспокойства при появлении болотного луня или другого хищника. Только при явном намерении последнего напасть на выводок она ныряет, показываясь через некоторое время на несколько десятков метров в стороне. Вместе с нею ныряют и птенцы, но не самостоятельно, а предварительно забравшись на спину матери и спрятавшись в ее оперении. Птенчики настолько плотно застревают среди густых перьев, высунув лишь кончик клюва, что птица спокойно ныряет со своей драгоценной ношей, не боясь потерять ее под водой. Хищники, видимо, по опыту знают неуловимость выводков поганок и обычно не пытаются их преследовать. Есть наблюдения, что поганки могут даже перелетать с птенчиками на спине.

Примерно в месячном возрасте птенцы начинают летать. В возрасте 2,5 месяца, незадолго перед отлетом, выводки распадаются, и молодые начинают вести самостоятельный образ жизни.

Осенний отлет происходит стайками в разные числа октября. Сначала птицы перемещаются на более крупные водоемы, которые покидают только после замерзания.

Большая поганка имеет две линьки в году: неполную предбрачную (весеннюю) и полную послебрачную (осеннюю). Предбрачная охватывает все мелкое оперение, протекает в феврале — марте; в конце марта — начале апреля взрослые имеют полностью готовый брачный наряд. Послебрачная охватывает все оперение, в том числе маховые перья, которые сменяются быстро и одновременно. Протекает она в августе — сентябре.

В отличие от других поганок, основным кормом чомги служит рыба, особенно осенью и зимой. Помимо того, в пищу употребляются земноводные, насекомые, ракообразные, моллюски, а также растения, добываемые в воде. Птенцы выкармливаются преимущественно насекомыми.

Серощекая поганка (P. griseigena) несколько меньше чомги, величиной с небольшую утку; весит 520—1000 *г* (табл. 6, 13). В брачном наряде бросается в глаза черный верх головы с черными ушными пучками и коротким, прямо срезанным хохлом. В резком контрасте с черным верхом головы находятся серые щеки, серый подбородок и рыжая шея. В зимнем наряде отличается от чомги отсутствием белой брови.

Распространена серощекая поганка в Европе, Западной Сибири и Средней Азии, а затем (после большого перерыва) — в Восточной Сибири и далее в бореальных частях Северной Америки.

По образу жизни серощекая поганка во многом сходна с предыдущим видом. Следует лишь отметить, что питается она преимущественно водными беспозвоночными животными; рыба в питании занимает незначительное место. Поэтому серощекая поганка живет в водоемах как с рыбой, так и без нее.

Рогатая, или *красношейная*, *поганка* (P. auritus) заметно меньше предыдущей: вес ее составляет 250—500 *г*. В ее брачном наряде весьма заметны ржавчато-рыжие ушные пучки перьев и хохол на затылке, рыжая шея, рыжие зоб и бока. По указанным признакам она и получила свое название.

Рогатая поганка широко распространена в южных частях таежной зоны и в лесостепи Северной Америки и Евразии от Исландии до Сахалина. На всей этой обширной территории птица может считаться редкой, за небольшими исключениями.

Питается преимущественно водными беспозвоночными животными, реже рыбой, семенами, стеблями и листьями растений.

Черношейная, или *ушастая*, *поганка* (P. caspicus) чуть помельче красношейной: весит она от 300 до 420 *г*. От рогатой поганки отличается отсутствием хохла и

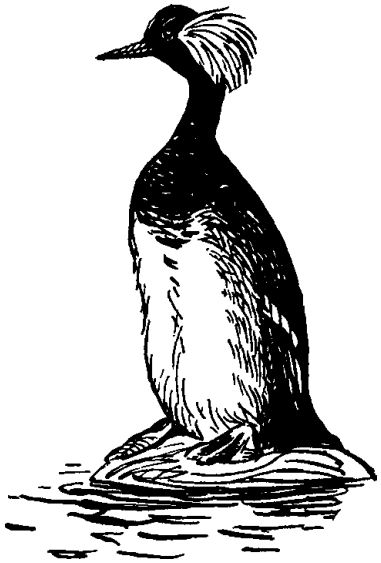


Рис. 25. Черношейная, или ушастая, поганка (Podiceps caspicus).

пучками удлиненных золотисто-бурых перьев по бокам головы.

Распространена черношейная поганка чрезвычайно широко — в Европе, Азии, Африке и Северной Америке.

Из всех поганок это наиболее общественная птица. Гнездится она, как правило, колониями от пяти-шести до нескольких сотен пар птиц в каждой. Часто селится совместно с чайками, крачками и другими птицами. Гнезда плавучие и лишь изредка располагаются на тростниковом настиле. Размеры гнезда: диаметр гнезда 16—30 *см*, высота гнезда 16—45 *см*, высота надводной части 2,5—3,5 *см*, диаметр лотка 13—16 *см*, глубина лотка до 3,5 *см*.

Кладка состоит из 3—6 беловато-зеленоватых яиц без рисунка. Вскоре после начала насиживания они бывают сильно запачканы гниющими растениями, иногда до черного цвета. Размеры яиц: 39—47 × × 28—32 *мм*.

На пролете птицы держатся стаями. По характеру питания, как и многим другим особенностям биологии, сходны с предыдущим видом.

Малая поганка (P. ruficollis) — самая мелкая из всех поганок: вес ее составляет 125—150 *г*. Хорошо отличается от других сородичей тем, что у нее в брачном наряде нет ни ушных пучков, ни хохла.

Малая поганка распространена преимущественно в тропических и субтропических странах. Ее обширный ареал охватывает Южную и Среднюю Европу, Среднюю и Южную Азию, Африку, Мадагаскар, Новую Гвинею, Австралию и Тасманию. На севере ареала перелетна, на юге — оседла.

Ведет она ночной и очень скрытый образ жизни, большую часть времени проводя в густых зарослях.

Питается преимущественно насекомыми, а также моллюсками, ракообразными, мелкой рыбой и растениями.

В умеренных частях Северной Америки, Вест-Индии, во всей Центральной и значительной части Южной Америки встречается *каролинская поганка* (Podilymbus podiceps). По величине она несколько крупнее черношейной. Для нее характерны короткий и толстый клюв, короткая плюсна и отсутствие на голове хохла. Верхняя сторона у этой птицы серовато-бурая, нижняя серовато-белая, голова и шея буровато-серые с черным пятном на горле.

Каролинская поганка ведет по преимуществу ночной образ жизни. Издаваемые в брачный период громкие крики напоминают ослиный рев. Гнезда устраивает на воде. По образу жизни во многом сходна с рассмотренными выше поганками.

ОТРЯД ТРУБКОНОСЫЕ (PROCELLARIIFORMES)

Есть птицы, которые принадлежат и воде, и воздуху. Их можно встретить иной раз очень далеко от суши. Часами следуют они за пароходом, точно привязанные, и притом даже не машут крыльями. Это альбатросы, буревестники, океанники... Их выделяют в особый отряд трубконосых. Название получено птицами за характерный, общий для всех представителей отряда признак: ноздри у них заключены в роговые трубочки.

Трубконосые — птицы плотного телосложения. Самые крупные из них имеют массивное, несколько вальковатое и относительно короткое туловище, у самых маленьких — качурок — туловище тон-

кое и удлиненное. Размеры разнообразны. Есть трубконосые, весящие 7—8 и даже 12 *кг*, причем размах крыльев у них достигает 4—4$^1/_2$ *м*. Принадлежащие к этому же отряду качурки совсем маленькие: размах крыльев у них 10—20 *см*, а вес тела, например, сизой качурки 42 *г*.

Тело трубконосых покрыто плотным густым оперением неярких цветов. Если раздвинуть перья, можно увидеть пух, который растет и на птерилиях, и на аптериях, т. е. покрывает тело птицы сплошь — птицам, имеющим дело с водой, нужна теплая и непромокаемая «одежда».

Крылья у трубконосых длинные, иногда очень длинные. При этом они узкие и плоские, можно сказать, доскообразные. У многих видов сильно увеличено количество второстепенных маховых перьев — до 25 и даже 35, что связано с большой длиной костей предплечья. Хвост разнообразной формы, чаще короткий или средних размеров; у качурок он вилообразно вырезан, как у ласточек, у некоторых видов ступенчатый.

Клюв средних размеров, кончается загнутым вниз крючком. Нередко клюв несколько сжат с боков. Роговой покров клюва (рамфотека) не сплошной, как это бывает у других птиц, а состоит из явственно разделенных отдельных щитков. Ноздри, как уже было сказано, открываются в особые трубочки, образованные разрастанием стенок носовой капсулы. Если трубконосым птицам открыть рот, можно видеть, что у некоторых видов на нёбе имеются острые роговые выступы, загнутые внутрь и помогающие задерживать скользкую добычу — рыбу. У видов, питающихся планктоном, на верхней челюсти образуются роговые пластинки, при помощи которых птицы могут процеживать воду.

Ноги или умеренной длины, или короткие. Хорошо развитая плавательная перепонка соединяет передние три пальца, задний палец свободен и слабо развит.

Самцов и самок по внешнему виду различить невозможно.

Все трубконосые принадлежат открытым морским просторам. С сушей они связаны только в период размножения. Они спят на волнах, пьют морскую воду и кормятся только морскими животными. Крупные трубконосые — непревзойденные мастера парящего полета. Они используют при этом энергию отраженных от волн струй воздуха.

Если море спокойно, альбатросы садятся на воду и отдыхают. Чаще они покидают места, где устанавливается штиль и море их уже не «держит». С появлением в воздухе крупных трубконосых моряки связывают приближение ветреной погоды, ибо чем сильнее ветер, тем больше можно видеть в воздухе трубконосых птиц. Вот почему целую группу трубконосых так и называют буревестниками.

Впрочем, маленькие виды отряда трубконосых — качурки летают иначе. Быстро трепеща поднятыми над туловищем крылышками, носятся они над самой поверхностью воды, схватывая добычу.

На суше трубконосые весьма беспомощны. Некоторые из них с трудом передвигаются, неуклюже ступая на всю цевку, а иные еще и помогают себе при этом согнутыми крыльями.

Над океаном, т. е. в своей стихии, трубконосые совершают удивительные по своей дальности путешествия. Один альбатрос, окольцованный около острова Кергелен в Индийском океане, был добыт потом около мыса Горн (южная оконечность Южной Америки), на расстоянии около 10 000 *км* от места кольцевания. Тонкоклювый буревестник каждый год совершает перелет от Бассова пролива (между Австралией и Тасманией) до берегов Камчатки и даже до острова Врангеля.

Распространены трубконосые очень широко. Они есть в Арктике и в Антарктике, но больше всего видов встречается в Тихом океане. Они населяют главным образом океанические острова. Некоторые ви-

---

Таблица 6. Поганки:

вверху — большая поганка, или чомга (Podiceps cristatus), с птенцами;
внизу — серощекая поганка (P. griseigena), слева молодая, справа взрослая.

ды собираются для гнездования всего лишь на одном или нескольких островах, тогда как вне гнездового времени могут встречаться на обширной акватории многих морей.

Трубконосые — моногамные птицы, которые селятся большими колониями обычно на пустынных скалистых или ровных низменных побережьях. Они обладают замечательной верностью местам гнездования и гнездятся из года в год и из поколения в поколение на одних и тех же местах. Только некоторые виды иногда переселяются.

Чаще всего трубконосые гнездятся в норах, которые вырывают обычно сами, реже они откладывают яйца в трещинах скал или просто на поверхности земли. Гнездо у этих птиц самое примитивное, а иногда они и вовсе обходятся без гнезд.

Трубконосые откладывают по 1 яйцу, лишь в очень редких случаях их бывает 2. Яйца крупные, белого цвета, насиживают их оба родителя попеременно. Насиживание длится очень долго, у крупных альбатросов, например, 80 дней. Птенец рождается покрытый густым пухом, но слепой. Постэмбриональное развитие длительное. У крупных видов птенцы находятся в гнезде 7—8 месяцев. За это время у них один пуховой наряд сменяется вторым. Перовой покров развивается у них перед выходом из гнезда. Родители кормят птенцов обычно только раз в сутки, ночью, при этом птенец, получая пищу, засовывает свой клюв в клюв родителя поперек, а не вдоль него. Первое время родители отрыгивают птенцам особую маслянистую жидкость, так называемую ворвань, а позднее приносят им различных беспозвоночных.

Растут птенцы быстро и, еще до того как у них начинает развиваться оперение, достигают размеров взрослых птиц. Когда приходит время вылета птенцов из гнезда, родители перестают их кормить, и птенцы несколько дней голодают. Вскоре после вылета птенцов из гнезд колония пустеет; птицы переходят на кочевой образ жизни с тем, чтобы к следующему году вернуться обратно на старое место.

Взрослые птицы кормятся рыбой, ракообразными и другими морскими животными, которых они собирают обычно с поверхности моря. Ныряют за пищей только немногие из них, в частности ныряющие буревестники. Многие трубконосые ведут ночной образ жизни уже потому, что планктон, которым они питаются, днем держится на глубине и только к ночи поднимается в верхние слои моря. Нередко трубконосые кормятся за счет отбросов китобойного промысла. Это жадные и прожорливые птицы, они все время занимаются поисками пищи.

Мясо трубконосых пригодно в пищу, хотя и не очень высокого качества. В местах гнездования альбатросов и буревестников практикуется массовый сбор их яиц и птенцов. Из последних вытапливают жир. Одно время трубконосых добывали ради перьев.

Трубконосые представляют собой древнюю и хорошо очерченную группу птиц. Первые трубконосые (ископаемые) появились, видимо, в среднем эоцене. В настоящее время отряд содержит 81 вид птиц, которые распределяются по 4 семействам: *альбатросы* (Diomedeidae), *буревестники* (Procellariidae), *качурки* (Hydrobatidae) и *ныряющие буревестники* (Pelecanoididae).

Семейство Альбатросы (Diomedeidae)

К этому семейству относится 12 видов крупных птиц, объединенных в два рода. Альбатросы хорошо отличаются от других трубконосых тем, что трубочки ноздрей у них расположены по бокам надклювья, а не на его коньке, как у представителей других семейств. Цвет оперения светлый, преимущественно белый, более темный (иногда черный) на спинной стороне и на концах крыльев. Молодые несколько темнее взрослых, полный взрослый наряд приобретают на 2—4-м году жизни. Половозрелость наступает поздно. С помощью кольцевания установлено, например, что темноспинный альбатрос впервые приступает к гнездованию в семилетнем возрасте.

Эти крупные и сильные птицы практически не имеют врагов, и до последнего времени человек им не причинял вреда, тем более что гнездовые колонии альбатросов помещаются на небольших необитаемых островах. Однако в XIX веке возник спрос на перья альбатросов и их

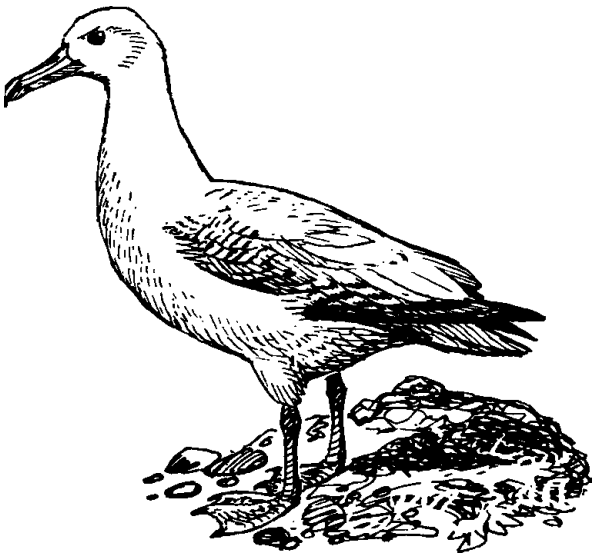


Рис. 26. Странствующий альбатрос (Diomedea exulans).

стали стрелять и вылавливать в огромном количестве. Дело дошло до реальной опасности уничтожения некоторых видов.

Гнездятся альбатросы главным образом в южном полушарии между тропиком и полярным кругом. Вне гнездового времени встречаются во многих морях, за исключением севера Атлантики и Северного Ледовитого океана. Они могут длительное время следовать за морскими судами.

Странствующий альбатрос (Diomedea exulans) — самый крупный представитель отряда, величиной примерно с лебедя, размах крыльев у него 4—4$^1/_2$ *м*. Именно он чаще всего сопровождает пароходы, и это действительно странник, так как домом ему служат лишь немногие океанические острова. У взрослой птицы оперение чисто-белого цвета, лишь концы крыльев черные.

Перед началом гнездования эти альбатросы (как, впрочем, и многие другие виды) устраивают своеобразные танцы. Они громко кричат, широко раскрывают крылья и идут таким образом на вытянутых ногах навстречу друг другу, трутся клювами, принимают разные причудливые позы. Гнездовой период у странствующего альбатроса продолжается очень долго: насиживание длится 80 дней, птенец находится в гнезде 8—9 месяцев. Естественно, что при этих обстоятельствах птицы не могут гнездиться ежегодно.

У берегов Советского Союза эта птица отмечена не была.

Белоспинный альбатрос (D. albatrus) во взрослом наряде имеет белое оперение, за исключением темно-бурых крыльев и хвоста. Молодые птицы в общем темно-бурые. Длина крыла 47—58 *см*. Гнездовья этой птицы были известны на двух островах Тихого океана — на Бонине (28° с. ш. и 142° в. д.) и на Уэйке (19° с. ш. и 166° в. д.).

Между периодами гнездования белоспинный альбатрос встречается на обширной акватории, охватывающей северные субтропические и тропические области Тихого океана. Придерживаясь господствующего направления ветров (пассаты), он перемещается на север к Берингову морю, потом на восток и юг, к Калифорнии. Отсюда передвигается на запад к местам гнездования. Гнездится, видимо, не ежегодно. Раньше был известен как регулярный посетитель тихоокеанских вод СССР (с марта).

В начале нашего столетия белоспинный альбатрос был почти совершенно выбит японскими промышленниками на местах гнездовий, и уже в 30-х годах эту птицу считали вымершей. Предполагалось, что только несколько особей, уже не размножающихся, доживают свой век и иногда встречаются путешественникам. Однако в 1953 году несколько птиц этого вида было отмечено на уединенном океаническом островке Понафидина (Торисима) примерно в 700 *км* к югу от Токио. В 1957 году там было уже 50 гнездящихся птиц. Они строго охраняются, и можно рассчитывать, что пройдет еще немного лет и белоспинные альбатросы вновь станут обычными.

Темноспинный альбатрос (D. immutabilis) несколько мельче предыдущего вида, длина крыла около 48 *см*. Оперение в основном темно-бурое, но голова и брюшная сторона тела белые, хвост черный. Для размножения слетаются на маленькие острова к северо-западу от основной группы Гавайских островов. В остальное время распространен в умеренно теплой части Тихого океана от юж-

ной части Камчатки и Японии до Калифорнии. В воды СССР залетает редко. За кораблями эта птица, видимо, никогда не следует.

В начале XX столетия только на острове Лайсан гнездилось не менее миллиона этих птиц. Кстати говоря, англичане так и называют этот вид — лайсанский альбатрос. Вскоре темноспинных альбатросов стали добывать ради перьев в огромном количестве, и в 1911 году на этом острове насчитывали уже только 180 тысяч пар гнездящихся птиц.

Темноспинный альбатрос занимает для гнездования внутренние части небольших океанических островков, поросшие кустарниковой растительностью. Появляется на гнездовье в ноябре, и в течение двух-трех дней все великое множество обитателей колонии уже на месте. Сейчас же начинаются брачные игры — своеобразные танцы.

Для гнезда птица нередко нагребает клювом небольшой земляной бугорок, делает на его вершине углубление, куда и откладывает единственное яйцо. Иногда она устраивает неглубокую ямку в земле.

Насиживание длится 63 дня, причем насиживают, как у всех альбатросов, оба родителя. Птенец развивается медленно, так что весь гнездовой период занимает примерно полгода. Однако в возрасте четырех месяцев еще не оперенные птенцы (в пуху) достигают размеров взрослых птиц. Только к августу птенцы оперяются и вместе со взрослыми птицами покидают родные острова. То, что альбатросы впервые приступают к гнездованию в семилетнем возрасте, было установлено кольцеванием именно у темноспинного альбатроса.

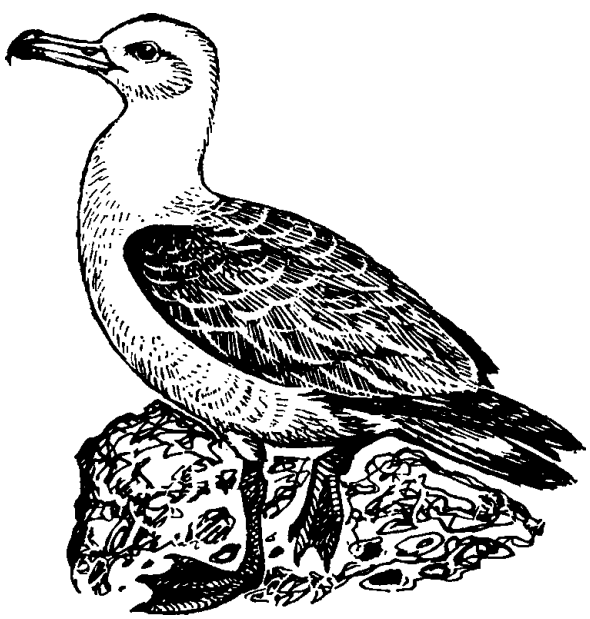


Рис. 27. Темноспинный альбатрос (Diomedea immutabilis).

Остров Мидуэй в группе Гавайских островов — это, пожалуй, единственное место на земле, где альбатросы постоянно встречаются с человеком. Более того, они существуют там совсем бок о бок с ним, гнездятся в непосредственной близости от его строений. В 1935 году на Мидуэе открылась авиационная база для трансгихоокеанских перелетов, и пассажиры могли любоваться во время остановки альбатросами совсем около аэродрома. Однако во время второй мировой войны на Мидуэе была уже военная авиабаза и для нее был занят практически весь остров: люди и альбатросы стали мешать друг другу. Настоящая беда началась все же позже, с развитием скоростной ракетной авиации. Темноспинные альбатросы никак не хотели уступать человеку место. Они располагались на взлетных дорожках, сталкивались с взлетающими самолетами, всасывались в мотор. Начались аварии. Возле взлетных дорожек было истреблено около 30 тысяч птиц, но положительного результата это не дало. Наконец, с помощью бульдозеров стали разравнивать землю на аэродроме, уничтожая гнезда, и только это помогло.

Темноспинные альбатросы едят главным образом головоногих моллюсков, причем на кормежку вылетают ночью. Рано утром, еще перед восходом солнца, они кормят птенцов, днем отдыхают на суше.

Семейство Буревестники (Procellariidae)

Это самое богатое по числу видов семейство в отряде трубконосых (47 видов) и, пожалуй, наиболее разнообразное. В общем буревестники мельче альбатросов, только один вид — гигантский буревестник не уступает последним по размерам. Ноздревые трубочки у всех представителей

семейства сближены и находятся на коньке надклювья. Очень часто они сливаются в одну трубочку, разделенную внутри тонкой, иногда толстой продольной перегородкой. Иногда эти трубочки сливаются только у своего основания. По земле буревестники передвигаются с большим трудом: ковыляют, ступая на всю цевку и нередко опираясь на крылья.

Распространены буревестники широко, от Арктики до Антарктики.

Семейство включает несколько родов. В СССР гнездится всего один представитель семейства — глупыш.

Глупыш (Fulmarus glacialis) — птица северных вод, распространенная циркумполярно. В Атлантическом океане он гнездится главным образом на островах от северо-восточных частей Северной Америки и Гренландии до Земли Франца-Иосифа и Новой Земли, в Тихом океане — от островов в Беринговом проливе на юг до Командорских, Курильских и Алеутских островов.

За последнее столетие область гнездования этой птицы расширилась несколько на юг, охватив северные и западные побережья Британских островов. На кочевках глупыш встречается по всей Северной Атлантике — на восток до моря Лаптевых, на юг до Испании, а по Тихому океану — на юг до Японских островов и Калифорнии.

Длина тела этих птиц в среднем 46—47 *см*, длина крыла 33 *см*, размах крыльев 112 *см*, вес 600—900 *г*.

Общий цвет оперения глупышей дымчато-серый, но бывают и более светлые, почти белые (так называемая светлая фаза) птицы. У последних голова и брюшная сторона тела белые, а спинная сторона серая.

Как все трубконосые птицы, глупыш свойствен океаническим и морским водам. Во время гнездования он придерживается скалистых пустынных берегов, главным образом островов. В наших водах глупыша чаще всего можно видеть на побережьях Баренцева и Карского морей и на востоке в Беринговом и Охотском морях.

Глупыши — кочующие птицы. В районе побережий Земли Франца-Иосифа они появляются во второй декаде марта — начале апреля и оседают там на гнездовье.

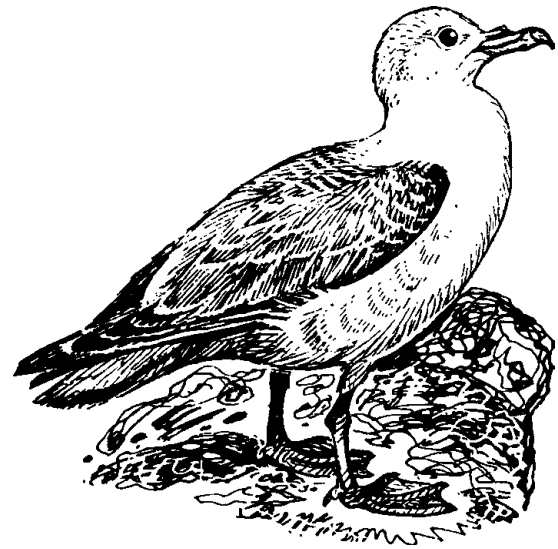


Рис. 28. Глупыш (Fulmarus glacialis).

Не приступающие к гнездованию птицы кочуют все лето, продвигаясь постепенно к северу вслед за отступающей кромкой льда. При этом они залетают кормиться и на полыньи среди сплошных льдов.

Гнездящиеся глупыши образуют колонии в сотни и тысячи гнезд, но нередко селятся и небольшими группами в колониях моевок и кайр. Гнезда глупышей располагаются иногда в самом низу, у подножия скал, иногда высоко, на Земле Франца-Иосифа даже на высоте 120 *м*. В отличие от многих других буревестников глупыш не прячет свое гнездо. Он устраивает его в виде небольшой слегка выстланной травинками ямки на поверхности земли, а нередко и прямо на голой скале, иногда даже на льду.

Глупыши откладывают по 1 яйцу матового грязно-белого цвета с красновато-бурыми крапинками. Насиживают его оба родителя, сменяясь через трое-четверо суток. Сидящая на гнезде птица в это время ничего не ест. Через 55—60 дней выводится птенец, которого родители кормят один раз в сутки. Еще через 48—50 дней подросший птенец сходит на воду. На Новой Земле это бывает примерно в середине августа. Как только молодые начинают летать, глупыши переходят к кочевому образу жизни, покидая места

гнездования. На кочевках эти птицы держатся большей частью небольшими группами.

В отличие от многих других трубконосых глупыши не проявляют большой привязанности к избранным ими местам гнездования и нередко их меняют.

Кормятся они сидя на воде, не ныряют, а лишь время от времени опускают голову под воду. Пища глупышей разнообразна. Это рыба, моллюски, различные ракообразные и другие беспозвоночные, нередко падаль, отходы китового промысла (внутренности китов, их жировые остатки) и даже помет китов. Увеличение числа глупышей и их постепенное распространение к югу от Британских островов связывается с усилением там китового и рыбного промысла, дающего глупышам обильную пищу. Следуя в ожидании поживы за китобойными судами, глупыши собираются в тысячные стаи и отлетают от берега на расстояние до 180 *км*. Однако в период размножения они не удаляются от гнезд более чем на 30—40 *км*. Во время кормежки глупыши крикливы и драчливы. Голос их низкий, грубый, слышен на большое расстояние, напоминает кудахтанье кур или гоготанье гусей. Одиночные глупыши издают тихие кряхтящие звуки.

В Северной Америке взрослых глупышей добывают тысячами, кроме того, собирают их яйца, которые очень вкусны. Во многих местах заготавливают также птенцов глупышей, которых засаливают и нередко экспортируют.

В водах СССР встречаются и *настоящие буревестники* (род Puffinus). Они имеют относительно тонкий слабый клюв, вытянутый и как бы сплющенный в средней части. Ноздревые трубочки у них слиты только у основания, отверстия ноздрей открываются вверх.

Зимой в водах Черного моря в массе встречается *малый буревестник* (P. puffinus), или, как его еще называют, *питон*. Он оправдывает свое название «малый», так как действительно меньше других буревестников: длина крыла у него 21,5—24,8 *см*. Верхняя сторона тела этой птицы аспидно-бурая, нижняя — белая. Гнездится он на островах северной части Атлантического океана, главным образом в районе побережий Европы и Северной Африки и на Бермудских островах. Кроме того, он гнездится на островах Средиземного моря, восточнее Сардинии, и в Эгейском море. На зимовках и зимних кочевках появляется в Черном и в меньшем количестве в Азовском море.

Гнездятся малые буревестники преимущественно на скалистых островах — в трещинах скал или в норах, выкопанных в мягком грунте. Иногда норы имеют длину до 1,5 *м*. Длительность насиживания несколько больше 50 дней. На 62—63-й день жизни птенец уже оперен, и к этому времени родители перестают его кормить. Поголодавший дней пять птенец вылезает из норы, вновь возвращается в нее, опять вылезает и только после десяти дней голодовки отправляется к морю. Путь для него тяжелый: молодая птица ковыляет, помогая себе крыльями и даже клювом. Бывает, она не успевает за одну ночь добраться до моря и тогда на день прячется в нору, расщелину или под камень, а то и просто сидит, закрыв глаза, без движения на одном месте. В это время птенец становится легкой добычей хищников, даже ворон. Добравшись, наконец, до моря, молодая птица первое время больше плавает и ныряет и лишь потом понемногу начинает летать.

Питаются малые буревестники мелкой рыбой, ракообразными, моллюсками. Зимой в Черном море их главная пища — анчоусы.

В полете буревестники легки и изящны. Они летают, подобно глупышам, низко над водой, чередуя парящий полет с быстрыми короткими взмахами крыльев.

Замечателен своими протяженными миграциями *тонкоклювый буревестник* (P. tenuirostris). Это средних размеров птица: длина тела ее около 48 *см*, размах крыльев около 1 *м*, длина крыла около 30 *см*. Цвет оперения темный, сверху темно-бурый, снизу буровато-серый. Гнездится тонкоклювый буревестник на небольших островах Бассова пролива (между Австралией и Тасманией). В последние годы область его гнездования несколько расширилась в южном направлении вдоль берегов Тасмании.

На местах гнездования этот буревестник появляется в сентябре сразу большими стаями. Сроки его прилета, так же как и сроки гнездования, отличаются

большим постоянством. В общем прилет совпадает с массовым появлением в поверхностных слоях воды основного корма птицы — рачков-эвфаузиид. После прилета тонкоклювые буревестники подновляют гнездовые норы. Делают они это ночью, а день проводят на море. Покончив с ремонтными работами, буревестники покидают сушу, переселяясь на море. Островки пустеют.

По прошествии двадцати дней жизни на море птицы возвращаются к гнездам и 19—21 ноября приступают к откладыванию яиц. Каждая самка откладывает по 1 яйцу, у всей колонии в целом процесс откладывания яиц продолжается 12 дней. Яйца тонкоклювого буревестника белого цвета, они очень крупны, составляют примерно 16% веса самки.

Насиживание длится 53—55 дней. Насиживают оба родителя, сменяясь очень редко — через 11—14 дней. При этом, когда одна птица сидит, другая проводит время в море, временами прилетая к гнезду кормить своего напарника.

В середине января появляются птенцы. Их кормят оба родителя, всегда ночью, а на день родители обычно затыкают входное отверстие норы пучком травы. По некоторым сведениям, родители кормят птенца даже и не каждые сутки, а раз в три-четыре дня. Тем не менее птенцы быстро жиреют и, будучи еще в пуху, на 4—6-й неделе жизни весят уже больше родителей. Выкармливание птенцов длится три месяца, после чего родители бросают сидящих еще в норах птенцов и отлетают. Через некоторое время голодные птенцы тоже покидают норы и приступают к кочевкам.

Стоит особо отметить, что во время отлета тонкоклювых буревестников прибрежные воды Тасмании еще изобилуют кормом и температура в это время выше, чем она была в начале гнездования. Тем не менее птицы отлетают. Летят они от берегов Тасмании в более холодные японские воды, появляются у наших дальневосточных берегов, некоторые стаи проникают и в Чукотское море до острова Врангеля. Обратный путь птиц проходит у западных берегов Северной Америки, и примерно от полуострова Калифорния они сворачивают в юго-западном направлении к Тасмании. Установлено, что расстояние 8000—9000 *км* тонкоклювые буревестники преодолевают не более чем за один месяц. Возвращаются они на старые места и занимают для гнезд старые норы.

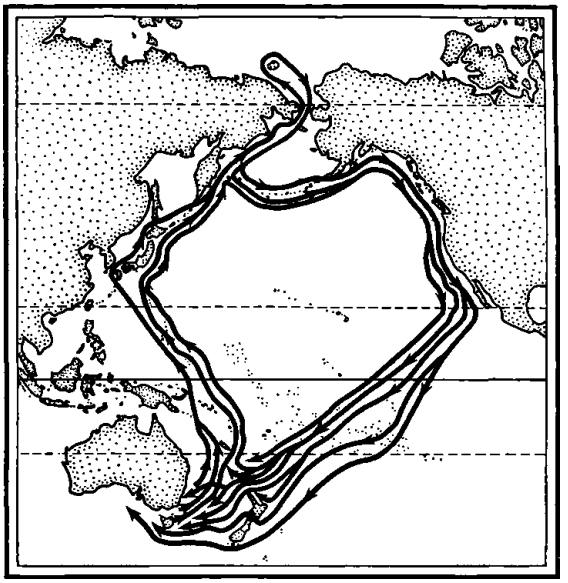


Рис. 29. Миграции тонкоклювого буревестника.

Тонкоклювые буревестники впервые приступают к гнездованию в возрасте 6 лет. Неполовозрелые птицы в первые годы жизни широко бродят над морями, но с 3—4-летнего возраста мигрируют вместе со взрослыми, возвращаясь каждый раз в воды Бассова пролива, и проводят там лето, не приступая к гнездованию.

Питаются тонкоклювые буревестники, как было уже сказано, рачками-эвфаузиидами. Кроме того, они едят и анчоусов. Линяют, как все трубконосые, один раз в году и долго.

На местах гнездования тонкоклювые буревестники очень многочисленны. Там их регулярно промышляют ради жира, перьев и яиц, в связи с этим первые европейские поселенцы назвали тонкоклювых буревестников «овца-птица». В настоящее время особенно развит промысел птенцов, носящий характер настоящей индустрии. Птенцов консервируют и экспортируют. О масштабах заготовок можно судить хотя бы по тому, что на одном только небольшом островке Флиндерс ежегодно, без вреда для колонии, берут

Рис. 30. Капский голубок (Daption capensis).

до 5 тысяч птенцов. В настоящее время размеры промысла регламентированы так, чтобы он не подрывал воспроизводство.

Гигантский буревестник (Macronectes giganteus) полностью оправдывает свое название. Длина крыла у него 50 *см*. Он принадлежит морям южного полушария. Гнездится в Антарктике: на Южных Шетландских, Южных Оркнейских, Фолклендских островах, на острове Марион, Южная Георгия и др. Во время кочевок проникает к северу до южного тропика. Гигантский буревестник питается морскими животными, но нередко и разбойничает, убивая пингвинов и качурок. Во время миграций он стремится использовать энергию ветра, в южном полушарии постоянно дующего в восточном направлении. С помощью ветра птицы облетают во внегнездовое время вокруг земного шара.

Морякам южных широт хорошо известен *капский голубок* (Daption capensis). Размерами он действительно близок к голубю. Гнездится циркумполярно на субантарктических островах, на кочевках может быть встречен случайно и севернее экватора. Он постоянно следует за кораблями и хорошо узнается по пестрому цвету оперения — черного с белым. Большие стаи капских голубков сопровождают китобойные суда, дающие этим птицам обильную пищу.

Семейство Качурки (Hydrobatidae)

Семейство качурок охватывает самых мелких представителей отряда. Размеры качурок не превышают размеров черного дрозда, некоторые виды величиной всего с ласточку. Ноздревые трубочки у них слиты в одну и разделены внутри продольной перегородкой. Эти маленькие птички чаще всего встречаются над водой. С землей они связаны только во время гнездования. В местах, где много пищи, они нередко встречаются сразу большими стаями, особенно если это недалеко от мест гнездования.

Крылья у качурок несколько напоминают крылья ласточек, второстепенных маховых перьев не более 13. Летают качурки над самой водой, быстро, почти судорожно взмахивая крыльями. Парить они не могут. Схватывают пищу с поверхности воды, приподнимая в это время крылья кверху. Некоторые качурки (род Fregetta), кормясь на лету, замедляют, когда надо, скорость полета, опуская одну или обе лапки с расправленной плавательной перепонкой в воду. У этих птиц голень и плюсна относительно длинные. У других видов, не пользующихся таким приемом, кости ног короткие.

Распространены качурки широко, от Арктики до Антарктики. Гнездятся на небольших островах. В семействе 17 видов, из них в наших водах встречаются 3 вида.

Северная качурка (Oceanodroma leucorrhoa), принадлежащая к роду *вилохвостых качурок* (Oceanodroma), населяет побережья северных частей Тихого и Атлантического океанов. В СССР она гнездится на Курильских островах и на острове Медном. На кочевках может быть встречена и в тропиках. Длина крыла у нее 150—160 *мм*, а вес около 40 *г*. Окраска оперения в общем темно-бурая, основание хвоста белое, хвост вильчатый.

В наших водах это немногочисленная птица, но в других местах, например на некоторых островках у южной части Аляски, гнездится до 150 тысяч этих птиц.

Гнездится северная качурка в норах, которые иногда могут иметь ответвления. Длина норы 50—80 *см*. Роет ее самец. Изредка гнездится и в скалах. Единственное яйцо (табл. 1) насиживают оба родителя, сменяющие друг друга через 3—4 дня. Длительность насиживания 42—50 дней. Первые три-четыре дня жизни птенца обогревает один из родителей. Пуховой птенец очень беспомощен и обычно лежит, вытянув ноги и поло-

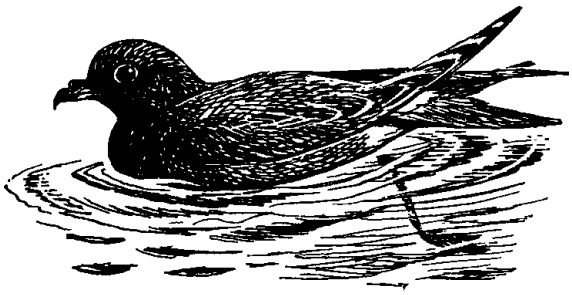


Рис. 31. Северная качурка (Oceanodroma leucorrhoa).

жив клюв на землю. Если его потревожить, птенец может встать на ноги, но ходить все же не в состоянии. Проходит около 70 дней, прежде чем молодая птица вырастет и начнет летать.

Полет северной качурки (как и других качурок) легкий и сильный, в общем он несколько напоминает полет куликов. Плавает качурка также хорошо и при этом часто опускает голову в воду в поисках пищи, чаще же хватает пищу в полете. На земле качурка чувствует себя неуютно, ходит неуклюже.

Кормится северная качурка креветками и другими ракообразными, моллюсками, отбросами с пароходов, выброшенными с рыболовецких судов остатками рыб и т. д. Голос качурки напоминает короткое щебетание ласточек.

Северная качурка в гнездовое время ночная птица, в остальное время ведет дневной образ жизни.

Сизая качурка (O. furcata) отличается от других водящихся в СССР качурок светло-серой окраской и несколько большей величиной. Гнездится она на Курильских, Командорских и Алеутских островах и по западному побережью Северной Америки до штата Вашингтон. По характеру гнездования в общем сходна с описанным ранее видом.

Над морем качурки обычно держатся одиночно, но ночью на свет парохода слетаются в большом количестве. Птицы при этом с писком носятся вокруг мачт, залетают в каюты и вентиляторы. Иногда можно видеть целые стаи этих качурок, следующих за обработанными тушами тюленей и склевывающих на воде кусочки жира.

Семейство Ныряющие буревестники (Pelecanoididae)

Ныряющие буревестники принадлежат целиком южному полушарию. По внешнему виду эти птицы мало похожи на остальных трубконосых. Они скорее напоминают чистиков. Длина туловища 15—20 *см*, крыла 10—13 *см*, телосложение плотное. Оперение на спинной стороне тела черноватое, на брюшной белесое. Клюв короткий, ноздревые трубочки тоже короткие, и отверстия их смотрят прямо вверх. Крылья и хвост короткие. В поисках пищи эти птицы ныряют подобно чистикам. В семействе 4 вида.

Ныряющие буревестники населяют холодные воды Антарктики, гнездясь на островах. Гнездовые повадки сходны с таковыми качурок. Единственное яйцо помещается в норе. Насиживают оба родителя. Инкубационный период длится 6—8 недель, примерно столько же времени длится и жизнь птенца в гнезде. В местах, где ныряющие буревестники гнездятся, они очень многочисленны.

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ (STEGANOPODES, ИЛИ PELECANIFORMES)

Околоводные птицы крупного и среднего размера, больше все же крупного. Самый маленький представитель отряда в нашей фауне — малый баклан весит около 800 *г*, самые крупные — пеликаны — 10—13 *кг*. Вне нашей фауны есть более мелкие веслоногие — фаэтоны, размером примерно с ворону или с чайку.

Веслоногие имеют невысокую посадку на ногах (голень и цевка короткие) и очень характерное строение лап: хорошо развитая плавательная перепонка соединяет у них все 4 пальца, причем задний палец повернут несколько вперед и внутрь. Исключение составляют только фрегаты, у которых плавательные перепонки сильно вырезаны и не доходят до конечной фаланги пальцев. Ноги могут быть крепкими, сильными, как например у пеликанов, или, как у фрегатов, настолько слабыми, что практически ими нельзя пользоваться при передвижении по твердому субстрату. У бакланов ноги

отнесены далеко назад, что вызывает почти вертикальную посадку птицы, когда она находится на суше.

Клювы веслоногих разнообразны. Они или прямые, почти конические, острые, или чуть сдавлены с боков, несколько перегнуты кверху, с крепким, загнутым книзу ноготком — концом надклювья, или, наконец, широкие сильно уплощенные, с сильно растяжимым неоперенным кожным горловым мешком внизу. Разнообразны и хвосты веслоногих, состоящие из 12—24 рулевых перьев разной формы и длины. У пеликанов хвост короткий, округлый, мягкий, у бакланов и змеешеек длинный, ступенчатый, жесткий, у олуш длинный, клиновидный, у фрегатов вильчатый с сильно удлиненными крайними рулевыми и, наконец, у фаэтонов длинный, ступенчатый с удлиненными рулевыми средней пары.

Оперение веслоногих густое и (за исключением пеликанов) плотно прилегающее к телу, жесткое. Пух растет и на птерилиях, и на аптериях, аптерии узкие.

У тех веслоногих, которые не могут нырять, отмечается весьма большая пневматичность скелета, воздухоносные полости имеются почти во всех костях. Имеется также хорошо развитая сеть подкожных разветвлений воздушных мешков, которые образуют воздухоносный слой, особенно сильно выраженный на боках тела.

Веслоногие имеют очень маленький рудиментарный язык. Пищевод, железистый и мускульный желудки у них сильно растяжимы, что позволяет заглатывать крупную добычу.

Веслоногие — моногамные птицы, селящиеся колониями, нередко очень большими, часто вместе с другими видами, например с цаплями. Колонии размещаются около воды, но в самых разнообразных условиях.

Гнезда веслоногие устраивают на деревьях, в кустах, на скалах, в зарослях тростника или прямо на земле. Одни и те же гнезда занимают несколько лет подряд. Строят их, а в дальнейшем насиживают яйца и выкармливают птенцов и самец и самка, иногда самка больше, чем самец.

Яиц у разных видов в полной кладке бывает от 1 до 5—6. Птенцы вылупляются голыми, слепыми и беспомощными, и только через несколько дней у них открываются глаза и они покрываются густым пухом. Первое время родители кормят птенцов полупереваренной пищей, которую отрыгивают им прямо в рот. Родители приносят в клюве также воду для птенцов. Постэмбриональное развитие птенцов продолжительное, у пеликанов, например, до 50—60 дней. Половозрелыми веслоногие становятся на 3—4-м году жизни.

Большинство веслоногих летает очень хорошо, причем многие пользуются парящим полетом. Нырять (а иногда даже и плавать) некоторые из них не могут. Некоторые виды очень хорошо плавают и прекрасно ныряют, но летают хуже своих неныряющих собратьев.

Кормятся веслоногие рыбой и другими водными животными. Поэтому вопрос об их возможном значении для рыбного хозяйства, особенно во внутренних водоемах и дельтах больших рек, привлекает внимание многих исследователей.

Ряд видов веслоногих имеет, несомненно, положительное хозяйственное значение. Пеликаны, бакланы и олуши, гнездясь на уединенных и безводных островах миллионами пар, оставляют в этих местах огромное количество помета, который накапливается с течением времени многометровыми толщами. Это знаменитое гуано, в течение ряда десятилетий служившее основным азотистым удобрением для малоплодородных земель Западной Европы. Применение его позволило резко увеличить урожайность сельскохозяйственных культур в Европе и Северной Америке.

На небольших островах вблизи Перу, например, где общее количество гнездящихся веслоногих птиц сейчас определяется цифрой примерно в 35 миллионов, залежи гуано достигали толщины 30 *м*. Еще древние инки хорошо знали цену этому сокровищу. Они использовали гуано при террасировании для сельскохозяйственных целей восточных склонов Анд. Места гнездования веслоногих тщательно охранялись, и за посещение их в запрещенное время нарушитель подвергался смертной казни. Впоследствии, после разрушения культуры инков испанцами, гуано было забыто, и только в 1840 году, когда знаменитый немецкий химик Либих указал на ценность этого удобрения для земель Западной Европы (гуано в

33 раза эффективнее навоза), началось расхищение природных запасов гуано, сопровождавшееся исключительным по масштабу разгромом гнездовых колоний птиц-гуанообразователей: десятки тысяч птенцов просто растаптывались ногами, яйца разбивались, гнезда срывались. Флотилия за флотилией шли к этим островам из Европы и США, было выбрано несколько десятков миллионов тонн удобрений, появилось несколько миллионеров, разбогатевших на гуано, и в начале нашего столетия обнаружилось, что гнездовья очищены, можно сказать, до камня.

В 1909 году в Перу было организовано полугосударственное, получастное общество, взявшее на себя заботу об этих островах. Без разрешения общества никто не смел появляться на них. Ничто не должно было мешать гнездованию птиц. Самолетам было запрещено пролетать над островами ниже чем на высоте 500 *м*, у островов была запрещена рыбная ловля, проходящие пароходы не имели права вблизи островов давать гудки. Ученые занялись кольцеванием веслоногих и изучением их болезней и паразитов. Словом, началась настоящая хозяйская забота о погибшей было ценности, которая вполне себя оправдала. Во вновь возникших колониях начали снимать «урожай» один раз в два года в сроки между апрелем и августом, когда птенцы уже покидали гнезда.

В результате проведенных мероприятий в 1950 году острова дали уже почти четверть миллиона тонн гуано, ни один килограмм которого не пошел на экспорт. Благодаря этому удобрению тощие почвы перуанского побережья дают теперь урожай хлопка свыше 320 *кг* с *га*, тогда как, например, в Луизиане (США) урожай хлопка составляет 55 *кг* с *га*, в ОАР — немного более 70 *кг* с *га*.

Отряд веслоногих в целом имеет космополитическое распространение, хотя некоторые группы населяют только низкие широты. В настоящее время к этому отряду относится 50 видов птиц, принадлежащих к 5 резко очерченным семействам: *фаэтонам* (Phaethontidae), *пеликанам* (Pelecanidae), *олушам* (Sulidae), *бакланам* (Phalacrocoracidae) и *фрегатам* (Fregatidae). Возможно, что причисляемых к бакланам на правах подсемейства змеешеек следует, как это делают некоторые исследователи, считать самостоятельным семейством Anhingidae.

Известно около 77 ископаемых видов веслоногих, один вид (очковый, или стеллеров, баклан) вымер в историческое время.

Семейство Фаэтоны (Phaethontidae)

Фаэтоны — океанические птицы средних размеров (с ворону), светлого цвета (белого с розовым оттенком и с черными пятнами). Хвост у фаэтонов длинный, ступенчатый, особенно длинна средняя пара рулевых перьев. Ноги короткие, слабые, отнесены далеко назад и не могут поддерживать птицу на суше. Поэтому фаэтоны не ходят и тем более не бегают. Плавают они плохо и на воду садятся редко. Летают же очень искусно и нередко встречаются в море в сотнях километров от берега.

Свое английское название — тропические птицы (tropic bird) — фаэтоны получили потому, что редко вылетают за пределы теплых (тропических) вод. Гнездятся они обычно на уединенных островах тропических и субтропических морей.

Фаэтоны — моногамные птицы, собирающиеся в большом числе на местах гнездования, где группами по 6—12 птиц шумно совершают брачные игры. На море, однако, они держатся обычно в одиночку, иногда парами.

Обычно фаэтоны гнездятся (не устраивая настоящего гнезда) высоко на крутых скалах или в других подобных местах, откуда можно сразу, без прыжка или хождения, переходить в полет.

Фаэтоны откладывают по 1 яйцу пурпурно-бурого цвета. Насиживают его посменно оба родителя от 41 до 45 дней. Птенец покрыт густым серым пухом. Откладка яиц происходит в колонии неодновременно, и птенцы, у которых родители улетели за кормом, подвергаются нападению других взрослых фаэтонов, ищущих себе место для гнезда. Таким образом, многие птенцы гибнут в первые недели жизни. Растут птенцы фаэтонов медленно и покидают гнездо полностью оперенными в возрасте 11—15 недель.

В этом семействе (которое иногда выделяется в особый подотряд Phaethontes)

имеется всего один род (и один ископаемый) с 3 видами. Возникла группа, видимо, в нижнем эоцене.

Питаются фаэтоны преимущественно рыбой.

В фауне Советского Союза фаэтоны отсутствуют.

Самый крупный в семействе — *краснохвостый фаэтон* (Phaethon rubricauda) гнездится в тропических частях Тихого и Индийского океанов (табл. 7). Размах крыльев у него около 1 *м*. Белое оперение птицы после линьки имеет ясно выраженный розовый налет. На голове, как у всех фаэтонов, от клюва к затылку через глаз тянется черная полоса. Клюв оранжево-желтый или красный, узкие опахала двух центральных рулевых красные, отсюда и название. Молодая птица имеет буроватые полосы на верхней стороне тела.

Белохвостый фаэтон (Ph. lepturus) (табл. 7) в общем повторяет распространение предыдущего вида, но гнездится и значительно севернее — на Бермудских островах. На последних белохвостый фаэтон был почти уничтожен сборщиками яиц, но после организации охраны численность этой птицы восстановилась, и теперь он опять гнездится на скалах этих островов во множестве. Во время ураганов, всегда направленных в этих местах с востока на запад, белохвостый фаэтон иной раз заносится ветром на материк. Эту птицу можно узнать по более черным по сравнению с другими фаэтонами крыльям и оранжево-желтому клюву.

Семейство Пеликаны (Pelecanidae)

Пеликаны — самые крупные представители отряда веслоногих. У них неуклюжее, массивное туловище, громадные крылья, короткие ноги, длинная шея и длинный клюв, который примерно в 4—5 раз превосходит длину головы. Клюв уплощен сверху, широкий, надклювье заканчивается ноготком, на нижней стороне клюва имеется сильно растяжимый неоперенный кожный мешок.

Оперение пеликанов неплотно прилегает к телу, так что между перьями имеется воздух, способствующий уменьшению удельного веса этих крупных птиц. Еще более способствует уменьшению их удельного веса наличие под кожей особой воздушной прослойки, состоящей из ячеистых, наполненных воздухом образований.

Пеликаны много времени проводят на воде, но не ныряют. По земле ходят свободно, при этом держат свое туловище более или менее горизонтально. С воды взлетают с большим шумом, но летают хорошо и часто прибегают к парению.

Пеликаны — моногамные птицы, гнездятся обычно колониально. Птенцы у них рождаются слепыми и голыми, пухом одеваются на 8—10-й день жизни, способными к полету становятся на 70—75-й день жизни. Линяют птицы раз в год во второй половине лета.

В семействе пеликанов всего один род (Pelecanus), состоящий из 8 видов, распространенных на всех континентах, но все же главным образом в теплых и жарких странах. В холодных странах этих птиц нет. Некоторые виды тесно связаны с морем, другие проникают далеко в глубь континентов, но всегда держатся около водоемов, на пролетах, однако, могут быть встречены и далеко от воды.

В СССР гнездятся 2 вида пеликанов.

Розовый пеликан (P. onocrotalus) — крупная птица, весит 10—11 *кг* (табл. 8). Длина крыла у самцов 70—71 *см*, у самок 64—69 *см*. Оперение взрослой птицы белое с бледно-розовым оттенком. Маховые перья черные с белыми стержнями, при этом второстепенные маховые светлее первостепенных. Вокруг глаза имеется неоперенное кольцо желтого цвета. Не оперены также лоб, уздечка, пространство за глазом, основание нижней челюсти и, как уже сказано, горловой мешок. На голове розового пеликана имеется хохол из удлиненных заостренных перьев.

Самцы и самки по расцветке не различаются, отличаются только размерами. Молодые птицы не имеют розового оттенка в оперении. Они серовато-бурые с голубоватым тоном на спине. Взрослый наряд птицы надевают на 3-м году жизни. Вероятно, в это время они становятся половозрелыми.

Гнездятся розовые пеликаны преимущественно в зарослях дельт рек, впадающих в Черное и Каспийское моря, могут быть встречены на крупных озерах Казахстана (в частности, на Аральском море,

на озере Балхаш). Вне Советского Союза они гнездятся кое-где в Малой Азии, в Северо-Западном Пакистане и в Северо-Восточной Африке. Зимуют частично у южных границ нашей страны, частично отлетают южнее до берегов Персидского залива. В настоящее время это малочисленная, местами исчезающая птица.

На севере Каспия эти птицы появляются весной уже в первых числах марта, в других местах — позднее, иногда в начале апреля. По наблюдениям в Астраханском заповеднике, в середине апреля розовые пеликаны собираются группами на месте будущих колоний, но держатся все же парами. Птицы то спокойно бродят с бормотанием, то, подняв крылья, подпрыгивают или, поднявшись в воздух, кружат, снова садятся, собираются в кружок, трутся клювами. Затем самки садятся на места будущих гнезд, в тесном соседстве одна с другой. В колонии пеликанов может быть до 700 пар и даже более. Однако в последние годы в Астраханском заповеднике они гнездятся лишь несколькими десятками пар, а в иные годы и вовсе не приступают там к гнездованию.

Гнездовые колонии розовых пеликанов размещаются по мелководным внутренним водоемам с заросшими водной растительностью берегами, по озерам и рекам, особенно в дельтах последних. Если гнезда расположены густо, образуется своеобразный плот, иногда покрытый водой сантиметров на 15. Такие плоты используются для гнездования и в последующие годы. В Астраханском заповеднике, где в настоящее время мало подходящих для гнездования пеликанов мест, для привлечения этих птиц устраиваются искусственные плоты.

Самка строит гнездо очень быстро: громоздкое сооружение бывает готово за 2—3 дня. Самец помогает самке: он собирает траву, набивая иногда горловой мешок до отказа, и приносит этот материал самке. При случае пеликаны воруют строительный материал у соседей, особенно у другого вида — кудрявого пеликана.

Самка сидит на гнезде, когда еще не началась откладка яиц, причем сидит упорно, сходя, чтобы покормиться, только утром и вечером, и на это время ее сменяет самец. Обычно она откладывает 2 яйца белого цвета, с толстым известковым налетом. Иногда яиц бывает 3, редко одно. Яйца относительно не очень велики: они весят 150—200 *г*, длина их 80—112 *мм*, ширина 50—75 *мм*. Насиживает почти исключительно самка, самец изредка ей помогает. Насиживание длится 33 дня.

Первое время, пока птенцы совсем еще слабы, родители кормят их полупереваренной пищей, которую отрыгивают в лоток гнезда. Позднее взрослые птицы приносят в клюве свежих мелких рыбок, и птенцы достают их, засовывая свой клюв глубоко в клюв родителя. Птенцы выходят из гнезд еще не полностью оперенными, и, если вода не рядом с гнездом, они смешно ковыляют к ней на всех четырех конечностях.

Отлетают пеликаны довольно поздно, после начала заморозков.

Пеликаны едят рыбу. Нырять они, как было сказано выше, не могут и, добывая рыбу, только погружают под воду шею или переднюю часть туловища. Чаще пеликаны ловят рыбу сообща, подгоняя ее к берегу. В это время они сильно хлопают крыльями по воде и производят большой шум. Раньше были известны и совместные охоты пеликанов с бакланами. Вероятно, выгода от такой совместной охоты была обоюдной.

Линяют розовые пеликаны один раз в году с середины лета. Первые два-три года жизни пеликаны не приступают к гнездованию и проводят это время, вероятно, где-нибудь вблизи от мест зимовок.

Кудрявый пеликан (P. crispus) (табл. 8) крупнее розового. Размах крыльев у него достигает 2 *м*, длина крыла самцов 75—77 *см*, самок — 58—77 *см*. Весит 9, 12 и даже 13 *кг*.

От розового пеликана кудрявый отличается отсутствием розовых тонов в оперении, наличием на голове и верхней стороне шеи удлиненных и закрученных, «курчавых» перьев (откуда и название птицы), образующих некоторое подобие гривы. Стержни первостепенных маховых перьев у этой птицы темные. Как и у розового, у кудрявого пеликана имеются неоперенные участки кожи на голове, но лоб оперенный, только в средней части он разделен оголенной бороздой, отходящей от голого хребта надклювья.

Кудрявый пеликан распространен шире, чем розовый, и многочисленнее его. Он

Рис. 32. Бурый пеликан (Pelecanus occidentalis).

гнездится от Греции и Македонии на восток до Монголии и Южного Китая, на юг до берегов Персидского залива. В СССР он гнездится по дельтам рек, впадающих в Черное, Азовское, Каспийское и Аральское моря, а также на крупных озерах Закавказья и Казахстана. Зимует в небольшом количестве на южных берегах Каспийского моря и в большом числе в низовьях Нила, в Иране, Пакистане, на северо-западе Индии и в Южном Китае.

Как все веслоногие, кудрявые пеликаны — моногамные птицы, и пары у них образуются, видимо, на всю жизнь. Половозрелость наступает на 3-м году жизни. Гнездятся они небольшими колониями, а иногда и отдельными парами. Самец приносит самке не только траву, но иногда также сучья и даже палки длиной до метра, носит он их не в горловом мешке, а в клюве. За сутки самец успевает поднести к гнезду строительный материал 25—40 раз. В гнездах этих пеликанов изредка бывает по 4 яйца, обычно меньше. Самка приступает к насиживанию, видимо, после откладки первого яйца. Как и все пеликаны, кудрявый питается рыбой.

Заслуживает упоминания *африканский пеликан* (P. senegallus), так как его гнездовые колонии размещаются не на земле или в камышах, как у других видов пеликанов, а на деревьях, чаще всего на баобабах. Гнезда его нередко располагаются вперемежку с гнездами марабу или других цаплевых птиц. Иногда этот пеликан гнездится в пределах африканских городов, в частности в северной Нигерии.

Африканский пеликан имеет несколько меньшие размеры, чем другие пеликаны, и при в общем белой расцветке оперения имеет больше темного на крыльях, а на спине в брачный сезон появляется розовый оттенок. Этот пеликан широко распространен в Африке к югу от 16° северной широты.

Настоящей морской, точнее, приморской птицей является *бурый пеликан* (P. occidentalis). Он меньше других видов пеликанов. От всех пеликанов он отличается темной (бурой) расцветкой оперения, в то время как голова у него расцвечена ярко: задняя и нижняя стороны шеи красновато-коричневые, на боках шеи белые полосы, верх головы охристо-желтый, оголенное кольцо вокруг глаза красновато-коричневое, горловой мешок темный, почти черный, такого же цвета пространство по бокам головы между глазом и клювом. После гнездового периода цвета головы тускнеют.

Гнездится эта птица по морским побережьям Атлантического океана от Северной Каролины до Антильских островов, по берегам Центральной Америки, иногда до Гайаны и редко до северных частей Бразилии. По тихоокеанским берегам бурый пеликан распространен от Британской Колумбии на юг до берегов Чили, изредка встречается на Огненной Земле, обычен на островах Галапагос.

Гнездятся бурые пеликаны либо на земле, либо на кустах и низких деревьях. В последнем случае птенцы не торопятся покидать гнездо и выходят из него, только когда уже научатся летать.

Бурые пеликаны, гнездящиеся вместе с бакланами и олушами на пустынных и совершенно безводных островках вдоль чилийского побережья Южной Америки, способствовали накоплению в этих местах многометровых толщ гуано.

Кормятся бурые пеликаны в морских водах. В отличие от остальных пеликанов они могут погружаться под воду, но только бросаясь в воду с воздуха,— прием, которым пользуются олуши. Делается это так. Высмотрев с полета в поверхностных слоях воды рыбу, бурый пеликан пикирует на нее по спирали, приподняв полусогнутые крылья над спиной, при этом он сгибает шею и втягивает голову так, что она практически лежит на спине. Падая с большой скоростью, пеликан ударяется о воду передней частью туловища, сноп брызг мгновенно скрывает его тело, и раздается всплеск, слышный за километр и более. От ушиба птицу предохраняет сильно развитый на груди подкожный пневматический слой. Что касается рыбы, то она оказывается буквально оглушена такой «бомбежкой», и пеликан без труда подхватывает ее клювом. Затем птица, как пробка, выскакивает на поверхность, иногда она проделывает это задом наперед, т. е. сначала показывается хвост и задняя часть туловища.

Появившись на поверхности, пеликан должен сначала освободиться от попавшей в клюв воды (4—5 *л*). Для этого птица наклоняет книзу клюв, затем вскидывает его кверху, подбрасывает при этом захваченную рыбу и ловит ее, так сказать, второй раз, теперь уж прямо направляя ее в пищевод и заглатывая. Это не всегда ей удается. Дело в том, что за пеликаном следят чайки и крачки. Последние иной раз даже садятся ему при выныривании на голову, благо пеликану не до них: нужно освободить клюв от воды. Чайки перехватывают добычу пеликана в воздухе, а более проворные и смелые крачки успевают похитить ее даже из горлового мешка птицы.

Семейство Олуши (Sulidae)

Олуши — крупные птицы, размером с гуся или немного мельче. Они имеют несколько удлиненное тело и длинные острые крылья, вершину которых составляет первое первостепенное маховое перо. Хвост у олуш клиновидный, причем средняя пара рулевых сильно удлинена. Клюв сильный, почти конический, острый, края его зазубренны. Разрез рта большой, заходящий за глаза. Ноздри заросшие, дышать через них птица не может. Имеется подкожный пневматический слой, особенно сильно развитый на брюхе. Скелет пневматичный. Цвет оперения главным образом белый, но бывает и темно-бурый в резком контрасте с белым брюхом. Молодые птицы бурые. Лицо, включая пространство вокруг глаз, подбородок и середина горла (горловой мешок) голые, нередко ярко окрашены.

Как все веслоногие, олуши — моногамные птицы. Половозрелость у них наступает, видимо, на 4-м году жизни. Гнездятся они колониями на скалистых берегах островов, реже на материковых берегах. Некоторые виды гнездятся и на плоском берегу, а иногда гнезда устраиваются даже на деревьях и кустах. В рыхло устроенное гнездо откладывается 1, 2 или 3 яйца. Насиживают обе птицы, накладывая на яйца лапы, на которых плавательная перепонка к этому времени несколько утолщается и оказывается богато снабженной кровеносными сосудами. Птенцы вылупляются голыми и слепыми, затем покрываются светлым пухом. Перед вылетом птенцов из гнезда, когда они уже оперились, родители их покидают.

Летают олуши очень хорошо, часто прибегая к парению. Ныряют с разлета, погружаясь в воду на несколько секунд. Кормятся преимущественно рыбой. Хотя это морские птицы, они чаще держатся вблизи побережий и далеко в открытое море не залетают.

Распространение семейства широкое. Олуши гнездятся на островах вблизи всех материков, кроме, конечно, Антарктиды. Виды, населяющие умеренные и холодные широты, перелетные и могут совершать далекие миграции.

В семействе 9 видов, принадлежащих к р о д у *олуш* (Sula). Кроме того, известен 21 ископаемый вид. Олуши известны с нижнего олигоцена.

Северная олуша (S. bassana) — крупная птица, величиной примерно с гуся. Длина крыла 47—51 *см*, вес 3—3,5 *кг*. Оперение у обоих полов снежно-белое, только первостепенные маховые и кроющие кисти буровато-черные. На голове и на шее заметен сливочно-желтый налет. Ноги желто-зеленые, клюв сероватый, голое кольцо вокруг глаза синее, уздечка и подбородок шиферно-черные.

Эта птица принадлежит Северной Атлантике. В восточной части океана она населяет островки у берегов Ирландии, Британских островов (в частности, и в Ла-Манше), небольшая гнездовая колония есть у берегов Норвегии (Рунне). В западной части океана она гнездится на островах залива Святого Лаврентия и у Ньюфаундленда. Зимует северная олуша в Европе и Африке от Британии на юг до островов Зеленого Мыса и Северной Африки и в Америке от Виргинских островов до Мексиканского залива. Дальше всех на юг залетают молодые птицы. Старые птицы держатся главным образом у берегов Европы. Согласно данным кольцевания, одна из молодых (по первому году жизни) птиц залетела на расстояние 7000 *км* от места вылупления. На зимовках молодые птицы проводят нередко 2—3 года, не возвращаясь на север до трехлетнего возраста.

Половозрелыми северные олуши становятся в возрасте 4—5 лет, хотя пары у них образуются несколько раньше этого времени. Для гнездования олуши размещаются на крутых и высоких скалах, предпочитая узкие карнизы, смотрящие в сторону открытого моря. Когда их не преследуют, птицы занимают под гнездо каждый, хоть сколько-нибудь подходящий, выступ скалы и селятся настолько густо, что приближающемуся с моря наблюдателю кажется, что скалы покрыты снегом. В наиболее безопасных местах олуши гнездятся и на ровной вершине островков.

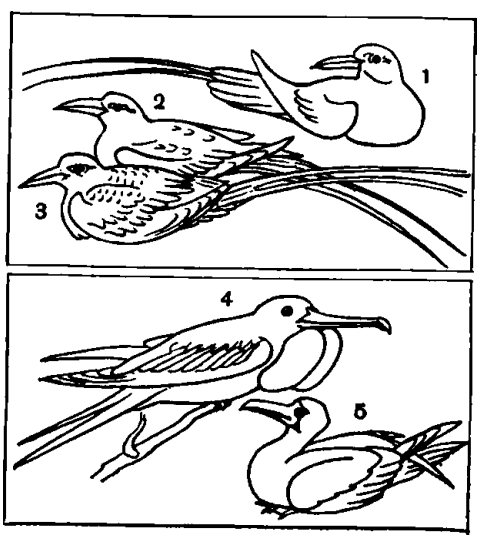
Гнездо у олуши грубо сделанное, рыхлое. Оно сооружается из грязи, водорослей, растущего на скалах бурьяна и, так как птица надстраивает его ежегодно, со временем приобретает весьма внушительные размеры. Как правило, строительный материал таскает самец, но строят гнездо обе птицы. Как и у многих других веслоногих, в случае если гнездо на какой-то срок остается без охраны, соседи немедленно его растаскивают.

Откладка яиц происходит обычно в апреле, изредка первые яйца бывают отложены уже в конце марта, некоторые пары несутся в мае. В общем откладывание яиц в колонии растягивается нередко на 5—6 недель. Сроки откладывания яиц в разные годы различны, и у соседних колоний они не одинаковы.

Каждая самка откладывает одно яйцо, как исключение их бывает два. В случае гибели первого яйца самка может отложить яйцо еще раз. Яйца имеют овальную форму, они голубовато-зеленого цвета, но вскоре загрязняются пометом и становятся грязно-белыми. Длинная ось яйца в среднем 76 *мм*, короткая — 49 *мм*. Олуши воруют у соседей не только строительный материал, но иногда подкатывают себе чужое яйцо и тогда насиживают сразу два. Поэтому при нахождении в гнезде северной олуши двух яиц трудно бывает ска-

Таблица 7. Тропические веслоногие:

1 — краснохвостый фаэтон (Phaethon rubricauda);
2 — белохвостый фаэтон (Ph. lepturus);
3 — красноклювый фаэтон (Ph. aethereus);
4 — большой фрегат (Fregata minor), самец и самка;
5 — красноногая олуша (Sula sula).



зать, отложила ли сама птица два яйца или одно из них украдено.

Насиживают птицы усердно. Смена партнеров происходит довольно редко, иногда через 24 часа, и, если смены не произошло, бывает, что одна птица сидит на гнезде, как застывшая, до трех суток. Нормально насиживание длится 44 дня. Птенец вылупляется слепой, лишенный пухового покрова, и, пока он не приобретет полного пухового одеяния, что наступает на 11-й день жизни, родители все время согревают его. Впрочем, птенца приходится согревать и позднее. Начиная с 5—6-й недели жизни птенца родители постепенно оставляют его без присмотра. В случае, если в гнезде было два яйца, первый птенец вскоре после вылупления погибает.

Гнездовая жизнь птенца продолжается долго. Он сидит 70 или больше дней в гнезде, потом, уже оперенный, выбирается на край скалы и постоянно машет крыльями, как бы упражняя их. Последние день-два родители не кормят птенцов, и в 75-дневном возрасте, уже полностью оперенные, но еще не умеющие летать, они соскальзывают со скал в море и затем постепенно отплывают от берега все дальше. Такие птенцы могут быть встречены иногда даже на расстоянии свыше 70 *км* от берега. Молодые олуши живут на воде две-три недели и лишь на 95—107-й день начинают летать.

Как только молодые олуши покинут гнездовье, они переходят к самостоятельной жизни. Начав летать, они приступают к кочевкам сначала в любом произвольном направлении, потом, в сентябре, направляются в сторону юга и добираются таким образом иногда и до островов Зеленого Мыса. Известны случаи залета олуш в Италию, в устье Нила и к берегам Советского Союза (Мурманск).

Олуши прекрасно летают. Они или кружат парящим полетом в воздухе недалеко от мест гнездования, или летают машущим полетом, который постоянно прерывается планированием. Плавают олуши тоже хорошо, и, если они не насиживают, бывает, что и ночуют на плаву. Могут олуши и нырять, но только пикируя в воду с воздуха. Под водой они могут пробыть всего несколько секунд, плавая там с помощью ног и с полураскрытыми крыльями. Естественно, что глубоко занырнуть они не в состоянии, хотя имеются сведения, что иногда олуши попадают в сети рыбаков, поставленные на глубине 70 *м*.

Кормятся северные олуши почти исключительно рыбой, главным образом разными видами тресковых, сельдевыми, макрелью и т. д. Олуши подбирают также выброшенные с судов отбросы, кормятся за счет отходов, остающихся на местах разделки рыбы и тюленей на промыслах, иногда едят головоногих моллюсков, раков. Птенцов олуши кормят полупереваренной рыбьей отрыжкой.

В течение ряда десятилетий колонии северных олуш широко эксплуатировались человеком: добывали яйца и самих птиц. А когда многие скалы, где гнездятся олуши, были оборудованы маяками, посещение их рыбаками для пополнения запасов пищи резко возросло. В результате общее поголовье северных олуш, которых в середине первой половины прошлого столетия было примерно 334 тысячи, снизилось к началу нашего столетия до 30 тысяч. На некоторых гнездовьях птицы смогли сохраниться только на самых недоступных человеку местах и совсем в небольшом числе. В настоящее время численность северных олуш возрастает, и в 1949 году она оценивалась в 100 тысяч особей.

Семейство Бакланы (Phalacrocoracidae)

К этому семейству относятся птицы, имеющие плотное вальковатое тело и длинную шею. Клюв средней длины, в одних случаях цилиндрический с резко выраженным крючком на конце (подсемейство бакланов), в других прямой и заостренный (подсемейство змеешеек). Ноги короткие, отнесены далеко назад, хвост длинный, крылья короткие, широкие, на конце закругленные. Оперение главным образом

Таблица 8. Пеликаны:
вверху и внизу слева — розовый пеликан (Pelecanus onocrotalus);
внизу справа — кудрявый пеликан (P. crispus).

Рис. 33. Большой баклан (Phalacrocorax carbo).

черное с металлическим блеском. У некоторых видов нижняя сторона тела белая.

Представители семейства населяют берега внутренних пресноводных водоемов, а также морей. Гнездятся они в разнообразных условиях, помещая гнезда на скалах, деревьях, в камышах, просто на ровном участке берега. Птенцы рождаются слепыми и голыми, лишь впоследствии покрываются пухом. В возрасте 7—8 недель молодые начинают летать.

Смена оперения у бакланов бывает дважды в году. В начале года происходит неполная, предбрачная линька. Полная, послебрачная линька начинается в самом начале лета и тянется до поздней осени.

Основную пищу бакланов составляет рыба, которую они добывают с помощью ныряния.

Семейство имеет очень широкое, космополитическое распространение. Птицы, населяющие умеренные и холодные широты, перелетные; виды и популяции, населяющие жаркие страны, оседлы.

Семейство подразделяется на 2 подсемейства: собственно *бакланы* (Phalacrocoracinae) с 2 родами и 26 видами (кроме того, 31 ископаемый вид и 1 вид, вымерший в прошлом столетии) и *змеешейки* (Anhinginae) с 1 родом и 1 видом (еще 6 ископаемых видов).

Большой баклан (Phalacrocorax carbo) — крупная птица: он весит около 3 *кг*, длина крыла у него 33—38 *см*. Самки лишь немного мельче самцов. Взрослая птица имеет черное оперение с металлическим зеленовато-фиолетовым блеском и широкими темно-синими окаймлениями некоторых групп перьев верхней стороны тела. На нижней стороне головы имеется широкое белое полукольцо. Голые части головы желтые, голое кольцо вокруг глаза зеленовато-бурое. Ноги черные, клюв буровато-черный. В брачное время на затылке появляются удлиненные тонкие перья, по бокам брюха над голенью появляется по большому белому пятну.

Распространен большой баклан весьма широко. Он встречается на гнездовье в Европе (на север до Кольского полуострова), в Азии (на север не дальше северного Казахстана и Байкала). Гнездовая область его идет от Азии на юг до Австралии, Тасмании и Новой Зеландии. Гнездится во многих местах Африки, конечно кроме Сахары. В западном полушарии большой баклан гнездится только в Гренландии, хотя не так давно он населял и северо-восток Северной Америки. В северных и в самых южных (Новая Зеландия) частях ареала большой баклан — перелетная птица, в теплых широтах он ведет оседлый образ жизни. В Советском Союзе бакланов можно встретить зимой лишь в самых южных частях страны: в Крыму, Закавказье, в Туркмении и т. д. Зимуют бакланы в Средиземноморье, Северной Африке к югу до островов Зеленого Мыса. В Южной Азии они ведут оседлый образ жизни.

На местах гнездования в нашей стране бакланы появляются рано, с первым потеплением, например в дельте Волги иной раз даже в феврале, чаще, однако, в марте. В случае возврата холодов бакланы отлетают назад. В Западной Европе они иногда появляются даже в январе, чаще всего в феврале.

Большие бакланы — моногамные птицы, они прилетают на гнездовые места уже парами, которые образуются у них, по всей видимости, на всю жизнь. Большинство птиц впервые приступает к гнез-

дованию в возрасте 3 лет, некоторые еще позднее — в четырех- и даже пятилетнем возрасте. Еще неполовозрелые двухлетки возвращаются все же в свою родную колонию и держатся там вместе со взрослыми, гнездящимися птицами.

Бакланы гнездятся всегда около водоемов, богатых рыбой. Это могут быть реки, озера, берега морей. Много бакланов бывает в дельтах больших рек. Даже удивительно, как разнообразны места, на которых баклан может устроить гнездо. Во многих случаях это деревья. Однако в безлесных местностях бакланы размещают гнезда в заломах тростниковых зарослей. Нередко гнезда можно найти в береговых обрывах и скалах. Иногда бакланы устраивают гнезда на ровном участке земли. Например, в Аральском море есть небольшой необитаемый островок Комсомольский, на этом островке имеется неглубокое озеро, а в этом озере есть плоские песчаные острова, на которых бакланы гнездятся в большом количестве — тысячами пар. Иногда они гнездятся на совсем маленьких островах у береговых обрывов моря.

Избрав подходящее для размещения большой колонии место, бакланы придерживаются его десятилетиями и во многих случаях столетиями. Но если место не представляет особых преимуществ перед соседними, а кормовые условия повсюду одинаковы, места гнездований могут меняться. На деревьях бакланы захватывают иной раз гнезда цапель, обычно же делают гнезда сами.

Сооружая гнездо, баклан сначала делает его основу из более толстых палок и крупных веток, выше кладет более тонкие, часто даже еще зеленые ветки с листьями. В результате получается башенка высотой от 50 до 100 *см*. Эти башенки расположены часто вплотную друг к другу, и если они сделаны на небольшом саксауловом дереве, то получается большой многогнездный бугор, из которого местами торчат сухие ветки отмершего дерева. Строят гнездо оба родителя и, по-видимому, на равных правах, иногда самец более усердно занимается подноской строительного материала. Ранним утром группы птиц вылетают за гнездовым материалом. Бывает, они облюбовывают лишь одно какое-либо дерево, густо обсев которое дружно обрывают ветки и листья. Как правило, за один полет птица приносит в клюве только одну ветку. При случае баклан не стесняется стащить ветку из чужого гнезда.

В течение апреля, мая, июня откладываются яйца. В Западной Европе известны случаи, когда птицы откладывали яйца и в августе — сентябре. В году бывает одна кладка и, только если она разорена, может быть новая, дополнительная.

В полной кладке обычно 5 яиц овально-удлиненной формы, бледного буровато-зеленого цвета. Распознать этот цвет, однако, трудно, так как яйца сверху загрязнены густым слоем помета. Размеры яиц различны, в среднем, однако, 64 × × 39,5 *мм*. Почти в каждой кладке можно встретить яйцо, резко отличающееся от других маленькими размерами. В ряде колоний отмечено, что в кладках, особенно содержащих 5—6 яиц, одно из них бывает неоплодотворенным.

Насиживают яйца оба члена гнездовой пары. Продолжительность насиживания, по наблюдениям в дельте Волги, составляет 28—29 дней. В Западной Европе сроки насиживания более короткие — 23—24 дня.

Иногда на сроки начала насиживания могут влиять местные условия. В заливе Святого Лаврентия было отмечено, например, что бакланы, гнездящиеся на деревьях, начинают откладывать яйца примерно на 2 недели раньше, чем бакланы, гнездящиеся на земле. Последних задерживает еще не полностью сошедший к тому времени снеговой покров.

Птенцы вылупляются голыми и слепыми. Глаза у них открываются на 3—4-й день, а в возрасте около 2 недель вырастает густой буровато-черный пух. В это же время начинают расти маховые и рулевые перья. Примерно в семинедельном возрасте молодые бакланы покидают гнездо. Впрочем, они имеют обыкновение вылезать из гнезда значительно раньше, и тогда лазают по веткам или бродят около гнезда. В возрасте 12—13 недель молодые птицы становятся уже вполне самостоятельными. После этого бакланы сбиваются сначала в небольшие стаи и кочуют недалеко от мест гнездовий. Затем стаи становятся все крупнее и начинается отлет.

На Каспийском море во второй половине лета наблюдается любопытное явление

Рис. 34. Стеллеров баклан (Phalacrocorax perspicillatus).

откочевок птиц к северу. Бакланы, гнездившиеся на восточном берегу моря, летят вдоль этого берега с задержками на Мангистауских островах до северных берегов моря, практически до дельты Волги, и только позднее, откормившись на богатых рыбой местах авандельты, летят на юг, теперь уже вдоль западных берегов моря.

Бакланы могут плавать, превосходно ныряют, не так уж плохо летают, но к парящему полету не прибегают. На земле бакланы держатся почти вертикально и ходят с некоторым трудом.

Бакланы — настоящие ихтиофаги. Их корм — рыба, в разных местах разная. В наших водах пищей баклану служат бычки, вобла и т. д. В других местах бакланы поедают сельдей, могут при случае схватить и молодого осетра. Очень редко в желудке баклана можно обнаружить, видимо, случайно попавших туда моллюсков, насекомых, земноводных и даже некоторые растения. В дельте Дуная наблюдали совсем необычное явление: бакланы хватали и заглатывали низко летающих над водой ласточек.

Там, где бакланов много, легко наблюдать их коллективную охоту за рыбой. Во время охоты шум стоит невообразимый: хлопанье крыльев, постоянный всплеск воды, карканье. Птицы ныряют, выныривают, хлопают при этом крыльями, задние перелетают над стаей в ее «голову», обгоняя других, а ставшие задними торопятся снова стать передними. Это стая стремится не отстать от преследуемого ею косяка рыб. А потом можно видеть на берегу спокойно сидящих бакланов с раскрытыми крыльями. Это они сушат свое оперение. Раньше бакланы охотились за рыбой совместно с неныряющими пеликанами.

Дневная норма пищи бакланов оценивалась по-разному, но во многих книгах она преувеличивалась. Теперь можно считать установленным, что средняя дневная норма пищи составляет 300—400 *г* рыбы. Специальные исследования показывают, что вред от бакланов не так велик, как это на первый взгляд может показаться. Но все же бакланам не следует давать чрезмерно размножаться. В Астраханском заповеднике поэтому ежегодно проводят регулирование численности бакланов. В этом деле хорошую помощь человеку оказывает серая ворона. Она, можно сказать, обводит баклана вокруг пальца. Ворона садится совсем близко к насиживающей птице и «дразнит» ее, как будто пытается напасть. Баклан сильнее вороны. Он стремится ударить ее клювом, и это ему почти удается. Ворона, однако, навязчива, и баклан наконец поднимается на ноги, чтобы нанести ей решающий удар. Вороне только этого и надо. Она спокойно отлетает в сторону, тогда как ее напарник, тихо карауливший баклана сзади, подхватывает из-под неосторожно поднявшейся птицы клювом яйцо и улетает с ним.

Смена оперения у бакланов происходит два раза в год. Полная линька у них бывает летом, начинается она еще во время гнездования, в мае, заканчивается в сентябре — октябре. Неполная линька происходит на зимовках, в декабре — январе. Во время этой линьки у птиц вырастают белые перья брачного наряда.

Мясо бакланов съедобно, но жестко. Его надо долго варить, предварительно сняв кожу. Молодые птицы нежнее, и

рыбаки, отправляясь на лов, заезжают на доступные им гнездовья, для того чтобы набрать подросших уже птенцов.

Самый маленький баклан так и называется *малым* (Ph. pygmaeus). Его вес около 800 *г*. Кроме маленьких размеров, он хорошо узнается также по наличию на брюшной стороне тела бурых каплевидных пятен. Гнездится на Балканском полуострове и в Малой Азии. В СССР он гнездится в Крыму, кое-где на Каспийском и Аральском морях и в устье реки Или.

На Галапагосских островах живет нелетающий *галапагосский баклан* (Nannopterum harrisii). Размеры его крупные, а крылья недоразвиты и непригодны для полета. Любопытно, что эта птица, в отличие от летающих собратьев, не сушит крылья после длительного ныряния.

Пожалуй, самый крупный баклан — это *стеллеров баклан* (Phalacrocorax perspicillatus), названный так по имени натуралиста Стеллера, впервые открывшего эту птицу на острове Беринга в 1774 году. Раньше птица была там многочисленной. Численность ее быстро снизилась, и в 80-х годах прошлого столетия стеллеров баклан исчез. Мы не имеем точных сведений, но, видимо, стеллеров баклан не мог летать.

Змеешейки резко отличаются от бакланов прямым заостренным клювом, более длинной шеей и более длинным хвостом. Живут они исключительно во внутренних пресноводных водоемах. В подсемействе змеешеек 4 вида птиц, принадлежащих одному роду.

У *индийской змеешейки* (Anhinga melanogaster) расцветка оперения темная, то бурая, то почти черная с поперечным струйчатым рисунком. Горло более светлое. От глаза вдоль шеи по обеим ее сторонам идет белая полоса. Плечевые перья длинные, заостренные. Хвост длинный, жесткий, ступенчатый.

Населяет индийская змеешейка Южную Азию от Индии до Сулавеси. Она придерживается пресных вод — рек, озер, водохранилищ. Реже встречается у моря в эстуариях больших рек.

Это общественная птица, все сезоны года держится большими группами и часто соединяется в общие стаи с бакланами, с которыми (а также с цаплями) нередко образует совместные колонии.

Гнезда змеешейки размещают на деревьях и пользуются ими в течение ряда лет. В кладке 3—4 овально-удлиненных яйца. Откладка яиц бывает в разное время, что зависит от сроков наступления муссонов: в одних случаях в январе — феврале, в других — с июля по август.

Змеешейка исключительно хорошо плавает и ныряет. Обычно она не спеша плывет так, что туловище погружено под воду и снаружи видны только голова и шея. Шея все время изгибается из стороны

Рис. 35. Индийская змеешейка (Anhinga melanogaster).

в сторону и скручивается, что очень напоминает движения змеи. Заметив рыбу, птица ныряет за ней, и если рыба поймана, а обычно так и бывает, то, вынырнув, змеешейка подбрасывает добычу в воздух и затем заглатывает. После длительного ныряния птица садится на дерево и, широко расставив крылья, просушивает их.

Другие виды змеешеек живут в Африке, к югу от Сахары, в Америке, в ее тропических и субтропических частях, и, наконец, в Австралии и на Новой Гвинее.

Семейство Фрегаты (Fregatidae)

К этому семейству относятся океанические птицы крупных размеров (вес около 1500 *г*), темной расцветки, с несколько укороченным туловищем и очень длинным вильчатым хвостом. Крылья длинные и острые. Ноги слабые, перепонки между пальцами очень слабо выражены и далеко не доходят до когтевой фаланги. Когти круто изогнуты.

Распространены фрегаты в тропических и субтропических широтах, в местах, где имеются летучие рыбы. В отличие от большинства других океанических птиц они держатся обычно недалеко от мест гнездования и не залетают далеко в море. В редких случаях фрегата можно встретить и на расстоянии 800 *км* от берега.

Фрегаты — моногамные птицы, гнездящиеся на малообитаемых островах и на пустынных берегах материков. Гнездятся всегда колониями, подчас очень крупными (на острове Лайсан, например, более тысячи гнезд), но иногда небольшими — до 15 пар. Гнездятся обычно совместно с олушами, с которыми тесно связаны питанием (см. ниже).

Гнезда помещают на низких деревьях, на кустах, а если их нет, то просто на земле. Откладывают всегда 1 яйцо белого цвета, которое насиживают оба родителя. Птенец выводится на 40—50-й день насиживания, первоначально он лишен пуха и постоянно обогревается взрослой птицей. Примерно в 4—5-месячном возрасте молодые птицы уже полностью оперены и отличаются от взрослых белым цветом головы.

Фрегаты — настоящие морские разбойники. Отсюда и их английское название — man of war. Взрослые птицы имеют обыкновение встречать возвращающихся с моря олуш (а также пеликанов, крачек, чаек и бакланов), преследуют их, иногда бьют сильным клювом в хвост. Когда преследуемая птица отрыгнет добычу, фрегаты немедленно подхватывают ее, не дав упасть в воду. Молодые, уже научившиеся летать фрегаты летают над гнездовой колонией и нередко склевывают птенцов своего же вида.

Кроме пищи, отнимаемой у других птиц, фрегаты ловят добычу и самостоятельно, добывая медуз, моллюсков, рачков и даже падаль. Названная пища собирается птицами с поверхности воды в полете.

Нырять эти птицы вовсе не могут, для плавания их слабые ножки тоже не приспособлены. Поэтому фрегаты очень редко садятся на воду. К тому же они имеют очень слаборазвитую копчиковую железу, так что оперение этих птиц быстро намокает. Некоторые наблюдатели утверждают, что севшие на воду фрегаты не могут потом взлететь с нее. Этому мешают их слишком длинные крылья, а «подпрыгнуть» с воды птицы не могут: лапы у них слишком слабы и слишком малы. Таким образом, посадка на воду для фрегата означает смерть. Ходить фрегаты не могут, на суше они садятся только на такие места (кусты, выступы скал и т. д.), с которых можно взлететь без разбега и без прыжка. Летают же эти птицы превосходно, быстро, маневренно, в основном парящим полетом. Даже для того чтобы схватить добычу на поверхности воды, они опускаются к ней и затем поднимаются без взмахов крыльев.

Фрегаты в общем молчаливые птицы, но у гнезд их все время слышна какая-то воркотня и щелканье клювов. На некоторых островах центральной части Тихого океана фрегатов приручают и используют вместо почтовых голубей для пересылки депеш с острова на остров.

Фрегаты — резко очерченное семейство, нередко их рассматривают как подотряд в отряде веслоногих. В семействе всего один род, включающий 5 видов, кроме того, 2 вида известны в ископаемом состоянии.

У *большого фрегата* (Fregata minor) оперение черное с коричневым оттенком на нижней стороне тела (табл. 7). Перья головы и спины имеют зеленовато-бронзо-

вый металлический отблеск. На подбородке, горле и зобе кожа не оперена. В брачное время здесь образуется сильно развитое вздутие интенсивно-красного цвета. У самок это вздутие меньше и имеет бледную расцветку. Самцы несколько меньше самок. Длина крыла у самцов 57—60 *см*, у самок — 60—62 *см*.

Большой фрегат — самая распространенная птица семейства. Он населяет острова тропической части Индийского, Тихого (очень обычен на островах Лайсан и Мидуэй) и Атлантического (остров Тринидад) океанов. В СССР известно несколько случаев залета этих птиц к нашим дальневосточным берегам.

У своих гнездовых местообитаний (Гавайские острова) эти фрегаты появляются в конце декабря и первое время ведут малоактивный образ жизни. Они либо сидят в это время спокойно на кустах, либо парят высоко над островом. С конца января взрослые птицы начинают таскать ветки для гнезда, при этом нередко воруют строительный материал у других птиц. В феврале начинается откладка яиц (всегда одного), которая у разных птиц происходит неодновременно, так что гнездовой период растягивается до позднего лета. Птенцы вылупляются примерно после 41 дня насиживания, голые, позднее одеваются белым пухом. В середине июня в гнездах можно видеть молодых птиц разных возрастов. Гибель птенцов велика, так как взрослые фрегаты съедают даже полностью оперенных птенцов из чужих гнезд. Уже оперенные молодые фрегаты тоже разбойничают по гнездам и, бывает, похищают пуховичков крачек и пожирают их до 8—10 штук в день.

В дневное время часто можно видеть фрегатов, внезапно спускающихся к озерку с пресной водой и набирающих полный клюв воды. Отдыхающие после кормежки на кустах фрегаты очень доверчивы и близко подпускают к себе человека. В это время они имеют столько рыбы в желудке, что, вспугнутые, должны перед взлетом отрыгнуть ее. Исследователь фауны Гавайских островов М а н р о пишет, что ему удавалось собирать в колонии фрегатов отрыгнутых таким образом летучих рыбок, которые были совершенно не повреждены и могли быть использованы для научных коллекций.

ОТРЯД ГОЛЕНАСТЫЕ (GRESSORES)

Голенастые, или, как их иначе еще называют, аистообразные, птицы характеризуются крупной величиной, длинными ногами, длинной шеей и длинным, обычно сильным клювом разнообразной формы. Часто клюв прямой и острый, конический, иногда он несколько загибается вверх, у некоторых видов дугообразно изогнут книзу, иногда широкий и массивный, и наконец, он может быть расширен на конце в виде лопаточки.

Ноги у голенастых четырехпалые, причем пальцы по большей части длинные. Нижняя часть голени не оперена. Не оперены также уздечка и кольцо вокруг глаза, у некоторых ибисов не оперены голова и шея, а у птиц, питающихся падалью (марабу), голова и шея покрыты редким пухом. У ряда видов цапель в гнездовое время развиваются украшающие рассученные перья на голове, спине и зобе. Крыло сравнительно большое, широкое и тупое. Хвост короткий, округлый. Первостепенных маховых перьев 10—12. За некоторыми исключениями, оба пола окрашены одинаково или очень близки по окраске.

Голенастые птицы нашей фауны имеют следующие размеры. Белый аист весит около 4 *кг* и имеет размах крыльев до 60,5 *см*, малая выпь весит 136—145 *г*, и длина ее крыла около 16 *см*.

Голенастые птицы моногамны. После окончания периода размножения некоторые виды живут семьями, другие большими стаями, а некоторые с осени до весны ведут одиночный образ жизни. Гнездятся они, как правило, около воды, где имеются большие деревья, крупные кустарники или обширные тростниковые заросли. Иногда селятся и на сухих местах, например марабу в Африке. Многие виды гнездятся большими колониями, нередко совместно с другими видами, немногие селятся отдельными парами.

Гнезда голенастые помещают на деревьях, иногда очень высоко, в крупных, залитых водой кустарниках или в зарослях тростника и камыша, отдельные виды помещают гнезда на сооружениях человека, а черный аист может гнездиться на скалах.

При постройке гнезда самец, как правило, собирает строительный материал,

а укладывает его в гнезде самка. В кладке у некоторых видов бывает 2 яйца, у большинства больше, до 6.

Насиживают обе птицы, причем длительность насиживания колеблется в зависимости от величины птицы от 17 до 32 дней. Птенцы вылупляются обычно беспомощными и слепыми, у некоторых видов, однако, зрячими.

Питаются голенастые разнообразной пищей, которую многие виды добывают в воде. Это главным образом насекомые и рыбы. Поедают они также лягушек, ящериц, в небольшом числе грызунов величиной до суслика, иногда и молодых птиц. В незначительном количестве употребляют и растительную пищу — семена и зеленые части растений. Марабу питаются в основном падалью.

Одни голенастые во время кормежки длительное время стоят на мелководье и, заметив вблизи себя возможную добычу, бьют ее быстрым ударом клюва. Другие виды нащупывают клювом пищу на дне мелких и нередко совершенно мутных водоемов или берут насекомых на сухих участках, работая клювом, как пинцетом. Некоторые виды цапель (например, африканская Melanophoyx ardesiaca), стоя на мелководье, могут приманивать к себе добычу. Они широко раскрывают крылья, занося их вперед и погружая края их в воду; образуется своеобразный затененный шатер, куда охотно заходит рыба. Аисты, кормясь, не спеша расхаживают по берегам заливов или сырым лугам. За исключением марабу, все голенастые глотают добычу целиком, даже такую крупную, как, например, крапчатый суслик.

Распространены голенастые птицы очень широко, на севере местами до тундры включительно. Однако наибольшее число видов их встречается в жарких странах. Птицы, населяющие территории с умеренным и холодным климатом, перелетны. Птицы жарких стран ведут преимущественно оседлый образ жизни.

В отряде голенастых птиц 112 видов, принадлежащих к 5 семействам: *цапли* (Ardeidae), *китоглавы* (Balaenicipitidae), *молотоглавы* (Scopidae), *аисты* (Ciconiidae) и *ибисы* (Threskiornithidae).

Наиболее древние ископаемые птицы, которые, по всей видимости, принадлежат к этому отряду, найдены в меловых отложениях. Ископаемые остатки цапель и аистов известны с нижнего эоцена. Всего известно 76 ископаемых видов голенастых.

Семейство Цапли (Ardeidae)

К этому семейству, представители которого имеют ряд анатомических отличий от других голенастых, принадлежит 63 вида птиц, относящихся к 16 родам и распространенных главным образом в тропическом и умеренном поясах земного шара. Для предохранения оперения от намокания цапли, помимо копчиковой железы, имеют особый пух (порошковый пух, пудретки), который по мере роста превращается в порошок, покрывающий перья, как тальковая присыпка. Пудретки растут у цапель на груди и на спине.

Принадлежащие к этому семейству птицы имеют мелкие (длина крыла 13,5—15 *см*), средние и крупные (длина крыла до 47 *см*) размеры. В полете цапли втягивают шею, так что затылок почти касается спины; ноги откинуты назад.

Серая цапля (Ardea cinerea) (табл. 9) весит примерно 1,5 *кг*, но отдельные птицы достигают веса 2 *кг*. Самки несколько меньше самцов. Длина крыла самцов в среднем 47,2 *см*, самок — 45,8 *см*.

Спинная сторона птицы и рулевые перья серые. Лоб и середина темени белые, над глазом имеется широкая черная полоса, смыкающаяся на затылке с полосой другой стороны тела. Перья хохла черные, шея серовато-белая, от горла по брюшной стороне тянутся три ряда мелких продольно вытянутых черных пятен, перья зоба удлинены. Брюшная сторона птицы серая. Первостепенные маховые черные. Клюв у этого вида длинный, конический, несколько сжатый с боков, желтовато-бурого цвета. Ноги зеленовато-серые. Голое пятно на уздечке желтоватое, а вокруг глаза зеленоватое.

Распространена серая цапля в Европе и Азии от берегов Атлантического океана до Сахалина и Японских островов, на юг до Северо-Западной Африки и Цейлона, на север до Ленинграда и Якутска. Кроме того, она гнездится на Мадагаскаре с прилежащими островами. Зимует на большей части Африки, к югу от Сахары, в Индии и в Индокитае. В небольшом коли-

честве остается на зиму в Средиземноморье и в Закавказье.

На места гнездования серая цапля прилетает рано, первые птицы появляются, когда водоемы еще скованы льдом и снег лежит на земле почти сплошным покровом. В северной и средней полосе Европейской части СССР прилет начинается со второй половины марта и длится до середины мая.

Серые цапли гнездятся колониально, иногда бок о бок с другими видами голенастых, а также вместе с бакланами. Иногда в колониях цапель встречаются гнезда хищников и сов.

Гнезда эти птицы устраивают на высоких деревьях, но если их нет, то на крупных кустарниках или в заломах тростника. В случае, если колония состоит из птиц нескольких видов, серые цапли стремятся гнездиться выше других видов.

Строят гнездо оба родителя, каждый имеет свои обязанности: самец приносит строительный материал, а самка укладывает его. Готовое гнездо имеет форму конуса, перевернутого вершиной вниз. Оно очень рыхлое, стенки его просвечивают, так что снизу можно видеть находящиеся в нем яйца. Гнездо имеет 60—80 *см* в диаметре и 50—60 *см* высоты.

С промежутком в двое суток самки откладывают по 4—6 яиц. Размеры яиц в среднем 59,8 × 43,7 *мм*. Окраска яиц зеленовато-голубая (табл. 1); если яйца уже насижены, скорлупа приобретает слабый блеск.

Как только отложено первое яйцо, самка приступает к насиживанию. Поэтому выведшийся из первого яйца птенец будет значительно крупнее последнего птенца.

Насиживание длится 26—27 дней, причем самка сидит в гнезде больше, чем самец. Выведшиеся птенцы совершенно беспомощны, но они зрячи. В возрасте 7—9 дней у них появляются перья, а к 16-му дню жизни птенцы уже могут подниматься на ноги. Оперившиеся птенцы нередко вылезают из гнезда на ветви дерева, иной раз они сваливаются на землю и бродят под деревьями. Такие птенцы обычно становятся жертвами хищников, на юге — шакала или камышового кота. По наблюдениям в Дарвиновском заповеднике, гибель птенцов в колониях

Рис. 36. Серая цапля (Ardea cinerea).

Рыбинского водохранилища составляет 46—50%.

После вылета птенцов цапли держатся семьями, иногда собираются в крупные стаи, но нередко можно видеть и одиночных птиц. Первое время серые цапли кочуют по местности, выбирая наиболее кормные водоемы, затем начинают подвигаться к югу. Отлет происходит в сентябре.

Серые цапли линяют один раз в году, между июлем и ноябрем. Начинается линька еще на местах гнездования, кончается на местах зимовок.

Едят серые цапли разнообразную пищу. Они поедают насекомых и их личинок, некрупных рыб, раков, лягушек и головастиков, ящериц, змей, грызунов. Остающиеся на зиму у нас птицы (Ленкорань) охотятся среди зарослей ежевики за мышами и полевками. Иногда добычей серой цапли могут служить кроты. После большого снегопада, когда наземные животные становятся малодоступными, серые цапли поедают ягоды ежевики.

К гнезду взрослые птицы приносят корм по три раза в день каждая. Однако за одну кормежку пищу получают не все птенцы, а только несколько более половины их. Количество корма, добываемое одной цаплей за один вылет, более или менее постоянно и составляет, по наблюдениям на Рыбинском водохранилище, 230 *г*. Поэтому, чем крупнее птенцы и чем, следовательно, они больше требуют пищи, тем меньше ее остается на долю родителей.

То обстоятельство, что серые цапли поедают рыбу, как показали тщательные наблюдения, не имеет сколько-нибудь существенного вредного значения для рыбного хозяйства: жертвой цапель становятся большей частью малоценные или сорные рыбы. Уничтожая рыбу, пораженную лигулезом, серые цапли в некоторой мере способствуют обезвреживанию водоемов. Местами, однако, серая цапля может служить рассадником чернильной болезни — опасного заболевания для молоди карповых рыб. На местах зимовок в Юго-Западной Африке серую цаплю считают полезной птицей, так как она там ест главным образом вредных насекомых и рептилий (змей и т. д.).

Рыжая цапля (A. purpurea) по общему облику очень напоминает серую, но хорошо отличается от нее темно-рыжей или даже каштановой окраской оперения и меньшими размерами. Длина крыла этой птицы в среднем 36—37 *см*, а вес около 1,25 *кг*. Самцы несколько крупнее самок.

Рыжая цапля гнездится в южной части Пиренейского полуострова, кое-где во Франции, в Нидерландах, затем от Северной Италии ее гнездовая область идет на восток через Балканский полуостров и Венгрию до Ирака и Восточного Пакистана. Далее эта птица гнездится на полуострове Индостан, на Цейлоне, в Индокитае и по восточным провинциям Китая, на север до южных частей советского Приморья. Восточный предел ее распространения — Филиппинские острова, Рюкю и Тайвань, южный предел — Сулавеси и Малые Зондские острова. В Африке рыжую цаплю можно найти на гнездовье в северных частях Марокко и Туниса, затем от озера Виктория и верхнего течения реки Конго на юг до Кейптауна. Гнездится она и на Мадагаскаре. Зимует рыжая цапля в самых южных частях Европы, в Закавказье и на юге Средней Азии, в Юго-Восточной Азии и на прилежащих островах, а также в Африке.

Как и все цапли, это моногамные птицы, выбирающие для гнездования более или менее обширные открытые пространства с водоемами, поросшими камышовыми и тростниковыми зарослями и низкорослыми кустами ивы. Лесных зарослей эти птицы избегают. Весенний прилет рыжих цапель происходит в южных частях гнездовой области СССР (Молдавия, Херсон) в середине и второй половине марта, а в более северных — в первой половине апреля, а иногда и позже. Летят они обычно ночью.

Рыжие цапли гнездятся колониями, иногда большими, однако нередко и отдельными парами. Гнездо они предпочитают строить на старом тростниковом или камышовом заломе, значительно реже гнездо устраивается на растущих среди тростника низкорослых колючих кустарниках или на полузатопленных кустах ивы и ольхи. Гнездо характерной для цапель формы — конус, направленный вершиной вниз. Только что построенный гнездовой конус имеет довольно глубокий лоток, но с появлением птенцов гнездо утаптывается и, теряя свою первоначальную форму, становится плоским. Поперечный диаметр гнезда обычно 60 *см*, реже он бывает до 80 *см*.

Полная кладка содержит 3—5 яиц, в Западной Европе известны кладки, содержащие 6, 7 и даже 8 яиц. По-видимому, в более благоприятные годы рыжая цапля откладывает больше яиц, в менее благоприятные — меньше. Зеленовато-голубые яйца этой цапли имеют довольно разнообразную форму и величину. Средняя длина их 55 *мм*, ширина 38—39 *мм*.

Откладывание яиц происходит не дружно. Бывает, запоздавшие пары только начинают откладывание яиц, а у более ранних пар уже имеются птенцы, покрытые перьями. Насиживание продолжается 24—28 дней, насиживают оба члена гнездовой пары, но самка больше самца. Из гнезда птенцы вылетают в возрасте около 6 недель. Отлет происходит с первым заметным похолоданием в сентябре — октябре.

Едят рыжие цапли разнообразную животную пищу — мелкую рыбу, лягушек, ящериц, ужей, различных водных и наземных насекомых, изредка мышей, полевок и даже крыс. В местах, где появляется саранча, рыжие цапли переходят на питание ею. Во время сбора корма птица заходит довольно глубоко в воду, почти по самое брюхо, и часами стоит на месте в ожидании добычи, не меняя позы. Рыжая цапля, как правило, избегает человека, но в поисках корма она приближается к рыбачьим селениям и встречается также в сельскохозяйственных угодьях.

Большая белая цапля (Egretta alba) от других цапель отличается снежно-белой окраской и крупными размерами. Средний вес ее более 1,5 *кг*, длина крыла 43—44 *см*. В брачном наряде на затылке этой птицы имеется небольшой хохол, на нижней части шеи хорошо заметны удлиненные рассученные перья, свисающие в виде небольшой гривы, на плечах — два пучка длинных рассученных перьев, заходящих за вершину хвоста. Это знаменитые э г р е т к и, ради которых несколько десятилетий назад белую цаплю истребляли в неимоверном количестве. Например: в 1898 году только в одной Венесуэле, по данным консульского учета, было вывезено эгреток от полутора миллионов (точнее, 1 538 000) белых цапель. Можно судить по этой цифре, в каких масштабах шла охота на эту птицу, и это как раз в гнездовое время! Не приходится удивляться, что белая цапля во многих местах вовсе исчезла или стала исключительно редкой птицей.

Установленная в 20-х годах охрана белой цапли с полным запрещением охоты на нее привела к восстановлению численности этой птицы настолько, что в настоящее время белая цапля в нашей стране вновь стала довольно обычной, а местами даже многочисленной птицей.

По своему распространению большая белая цапля может быть названа космополитом, так как гнездится она на всех материках, за исключением, конечно, Антарктиды. Впрочем, в Северной Америке она гнездится только в южной ее части, а в Южной — не южнее Парагвая. В Африке ее гнездовая область охватывает материк к югу от Сахары и Мадагаскар. В Евразии она распространена от Венгрии, северных частей Балканского полуострова и Малой Азии на восток до юго-восточных границ Азиатского материка, южной части Сахалина и юга Японии.

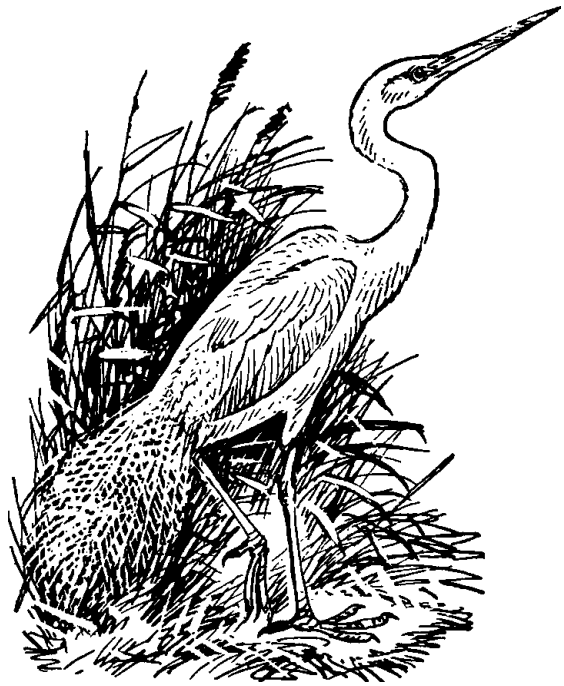


Рис. 37. Большая белая цапля (Egretta alba).

Образ жизни белых цапель сходен с образом жизни других цапель. Это перелетные (в умеренном поясе) моногамные птицы, предпочитающие безлесные или бедные лесной растительностью площади, где имеются водоемы (открытые плесы, озера, реки со слабым течением и т. д.) с обширными тростниковыми и камышовыми зарослями. Для гнездования они выбирают самые труднодоступные уголки камышовых крепей, но в поисках пищи нередко посещают и культурный ландшафт, где ведут себя, однако, очень осторожно. В виде исключения эти птицы устраивают гнезда и на деревьях. Откладывают обычно от 3 до 5 яиц и насиживают их 25—26 дней.

Питается большая белая цапля рыбой, водными насекомыми и их личинками, кузнечиками, саранчой, мелкими млекопитающими и изредка птенцами воробьиных птиц.

Рис. 38. Расселение египетской цапли в западном полушарии.

Там, где гнездится большая белая цапля, местами можно встретить и *малую белую цаплю* (E. garzetta). Эти два вида цапель очень сходны между собой, но малая цапля значительно меньше большой. Длина крыла у нее примерно 29 *см*. Эгретки короче, чем у большой белой цапли, и обычно не заходят за конец хвоста. Малая белая цапля подвижна, криклива и не столь осторожна, как большая. В СССР встречается в устьях больших рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря, и в нижнем течении Амударьи и Сырдарьи. Она гнездится кое-где в Южной Европе, а сплошная область ее распространения тянется от Венгрии и Балканского полуострова (без Греции) через Малую Азию до Филиппин и южной части Японии, далее ареал ее охватывает Северную и Южную Австралию. Есть эта птица на Мадагаскаре и в самых южных частях Африки. В СССР это перелетная птица.

Очень интересна недавним расширением ареала *египетская цапля* (Bubulcus ibis) (табл. 10). Это средних размеров цапля, имеющая в общем белую окраску, но верхние части головы, спины и зоба у нее винно-охристые, покрытые удлиненными рассученными перьями, которые к осени выпадают. Клюв у этой птицы лимонно-желтый. Длина крыла 22—25 *см*.

До последнего времени эта птица принадлежала Старому Свету, т. е. восточному полушарию. В СССР она немногочисленна в Восточном Закавказье и в самые последние годы появилась в устье Волги.

Населяет Южную Азию, гнездится на юге Японии, на Филиппинских и Больших Зондских островах. В Африке распространена от Сенегала до восточных берегов материка и отсюда на юг до самых южных частей Африки. Гнездится и на Мадагаскаре.

В недавние годы египетская цапля появилась в северных частях Южной Америки, укоренилась там и теперь распространяется по этому материку, через Центральную Америку и Антильские острова она проникла также в Северную, где известна теперь до Великих озер (Мичиган) и Ньюфаундленда. Первая встреча с этой птицей в Южной Америке (Британская Гвиана) датируется 1911 и 1912 годами. Бурное расселение ее началось в 30-х годах. Она расселяется также в Северной и Северо-Восточной Австралии. Появление египетской цапли на этом материке обязано, видимо, выпуску около 1933 года в окрестностях Кимберли 18 птиц, привезенных из Калькутты. В Южной Америке эти птицы появились, вероятно, случайно.

Как все цапли, эта птица предпочитает болотистые местности, но при этом она весьма обычна в культурном ландшафте, где постоянно держится среди домашнего скота. Ее нередко можно увидеть на спине коровы, буйвола, а вне культурного ландшафта эта цапля следует за дикими копытными и без опасения садится на спину носорога, а иной раз и на спину слона.

Кормится египетская цапля главным образом крупными насекомыми, в частности кузнечиками, которых вспугивает пасущийся скот. Ест она и водных обитателей, но в небольшом количестве. Она поедает также насекомых и клещей, которых выбирает из шерсти и шкуры животных. Таким образом, содружество птиц и млекопитающих оказывается, по-видимому, взаимно полезным.

Почти космополитическое распространение (отсутствует в Австралии) имеет *кваква* (Nycticorax nycticorax) (табл. 9). В отличие от других цапель кваква имеет коренастое телосложение и более короткую шею. Верх головы и плечевые перья черные с синеватым металлическим отливом. Лоб, надбровная полоса, а также брюшная сторона тела белые. Крылья, поясница и хвост серые. Клюв черный, радужина красная. В брачное время у самца имеются 2—4 длинных и узких украшающих пера белого цвета. Длина крыла 26—30 *см*.

В Евразии эта птица распространена от юга Испании и от Венгрии на восток до Балхаша, затем в Южной и Юго-Восточной Азии. Есть в Японии. Гнездится на Мадагаскаре, в Южной и Северо-Западной Африке. Населяет всю Южную Америку, а в Северной примерно до Великих озер, есть на Антильских и на Гавайских островах. В Центральной Америке отсутствует.

Держится кваква по болотистым, поросшим древесной растительностью территориям и устраивает гнезда на деревьях, а если их нет или мало, то в камышовых и тростниковых крепях. Колонии квакв могут быть очень большими — до двух, двух с половиной тысяч птиц. Известны гнездовые колонии квакв в городах Мексики. Однажды пара квакв гнездилась в Бердянске.

Как все цапли, кваквы питаются различной животной пищей. Основу их питания, по наблюдениям в дельте Волги, составляют водные и мелкие наземные животные (насекомые, лягушки, ящерицы, грызуны).

Кваквы ведут ночной образ жизни. Днем они обычно сидят спокойно небольшими стайками на деревьях или в камыше, прячась от лучей солнца. Это крикливые птицы, особенно во время гнездования. Голос их звучит как своеобразное «квак, квак, квак», повторяющееся с перерывами.

Особый род составляет близкий к кваквe *челноклюв* (Cochlearis). К нему принадлежит только один вид того же названия Cochlearis cochlearis, который во многих отношениях напоминает квакву, но резко отличается от нее большим своеобразной формы клювом. Ширина клюва достигает 5 *см*, длина — 7,5 *см*; он заканчивается узким крючочком. Верхняя челюсть напоминает перевернутую лодку, что обусловило название птицы. Сверху и с боков челноклюв имеет сероватую расцветку, верх головы у него черный. От затылка назад идут лентообразные украшающие перья.

О жизни этой скрытоживущей птицы известно очень мало. Она распространена

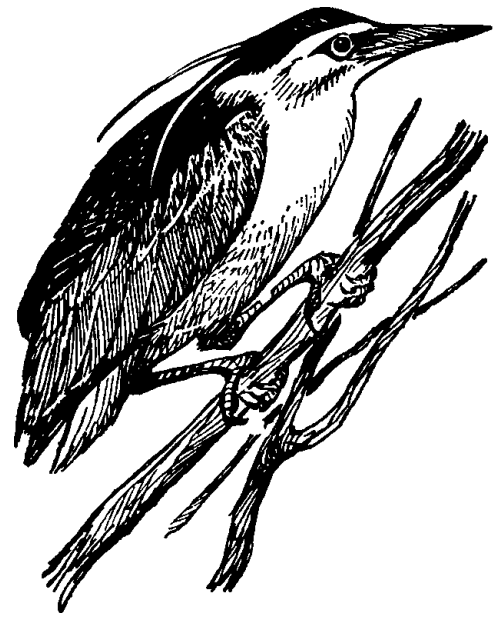


Рис. 39. Кваква (Nycticorax nycticorax).

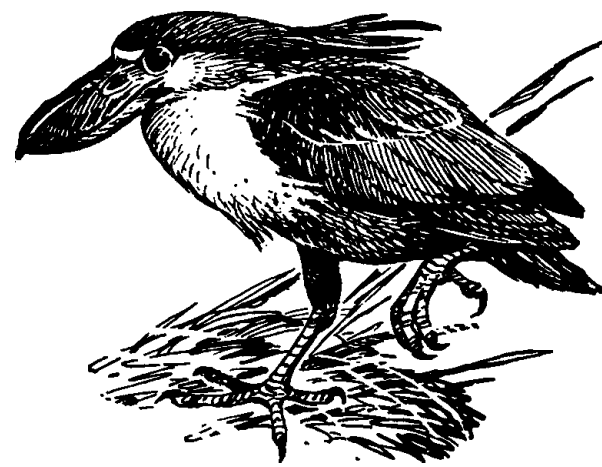


Рис. 40. Челноклюв (Cochlearis cochlearis).

по тропическим пресноводным мангровым болотам от Мексики до Южной Бразилии. Днем малоактивна, кормится ночью, в связи с чем глаза у нее крупные. Большим клювом она ворошит ил водоема и выбирает оттуда креветок, червей и другую водную живность. Рыбу эта птица, видимо, не ест, разве только случайно.

К семейству цапель относятся также *выпи* и *волчки*. Они ведут скрытый образ жизни, гнездятся разрозненно, никогда не образуя колоний. Расцветка их оперения бывает обычно под тон окружающей растительности. Поэтому они редко попадаются человеку на глаза.

Выпь (Botaurus stellaris) имеет спинную сторону тела черную с желтовато-охристыми каемками перьев, верх головы у нее также черный, но с охристыми краями перьев на затылке. Брюшная сторона птицы охристая с бурым поперечным рисунком. Маховые перья ржавчато-рыжие с темно-бурыми поперечными пятнами. Короткий хвост желто-бурый с черноватым рисунком. Беловатое горло хорошо отграничивается от бурых боков головы темно-серыми полосками — усами и имеет проходящую посередине продольную ржавчато-бурую полосу. Длина крыла у самцов в среднем 34 *см*, у самок 31 *см*. Вес самцов в зимнее время около 1 *кг*, самки весят несколько меньше.

Рис. 41. Выпь (Botaurus stellaris).

Гнездовая область выпи тянется от Португалии и Франции на восток до Японских островов и Сахалина. На юг выпь распространена до Северо-Западной Африки, Сирии, северной части Ирана, Афганистана и Кореи; кроме того, она (другой подвид) населяет самые южные части Африки. Зимуют выпи в Средиземноморье, в Восточной и экваториальной Африке, на юге нашей страны (Кавказ и юг Средней Азии), в северных частях Индии, Бирмы и в Юго-Восточном Китае.

Выпи у нас перелетные птицы. Однако и в более северных частях ареала они нередко задерживаются на зиму в своей гнездовой области (например, в Нидерландах, на юге Швеции, в Польше) и благополучно доживают до теплых дней. Что касается Кавказа и Туркмении, то там выпи ведут оседлый образ жизни.

В случае особенно холодной зимы, когда замерзают все водоемы, задержавшиеся на зиму выпи гибнут от голода и холода. Много таких погибших птиц находили в Западной Европе в суровые зимы 1939/40 и 1953/54 годов.

На территории Советского Союза выпи появляются весной очень рано, когда еще лежит снег, нередки метели и бывают даже значительные морозы. Однако массовый прилет выпей происходит на 2—4 недели позже появления передовиков. Он бывает в зависимости от широты местности в марте — мае. Близ Казани, например, это наблюдается в конце апреля. В Якутии птицы появляются в разные годы между 3 мая и 2 июня. Летят выпи ночью, в пасмурную погоду и днем.

После прилета птицы расселяются по обширным заболоченным пространствам.

Для них необходимо наличие камышовых и тростниковых крепей и вкрапленных среди густых зарослей небольших участков воды. Выпи предпочитают стоячую воду, но могут гнездиться и поблизости от маленьких речушек со слабым течением.

Выпи приступают к размножению вскоре после прилета, но не дружно: одни пары раньше, другие позже. Небрежно устроенное гнездо помещается на выступающих из воды кочках, обязательно среди густых зарослей. Оно имеет округлую форму, диаметром 50 *см*, высотой 35 *см*.

В полной кладке бывает от 3 до 5, реже 6—7 яиц. Они откладываются не ежедневно, а с промежутком в 2—3 дня. Птица начинает насиживать после откладки первого яйца. Вылупление происходит через 25—26 дней после начала насиживания. Насиживает преимущественно самка, самец лишь изредка ее заменяет. Иногда он приносит самке корм.

В возрасте 2—3 недель птенцы начинают выбираться из гнезда, а в возрасте 2 месяцев летать. Вскоре после этого семья распадается.

Осенний отлет происходит во второй половине сентября и в первой половине октября. Запоздавшие птицы отлетают при начавшихся заморозках, а иногда уже и после выпадения снега. Как и весной, птицы летят главным образом в одиночку.

Линяют выпи один раз в году, между августом и январем. Молодые птицы (первогодки) сменяют оперение с июля по январь. Линька у выпей заканчивается на зимовках.

Основная пища выпей — рыба: караси, лини, окуни, нередко и щуки. Кроме того, выпи поедают в большом количестве лягушек, головастиков, тритонов, червей и водных насекомых (например, плавунцов). Изредка они едят и млекопитающих величиной до водяной крысы. Молодые выпи выкармливаются преимущественно головастиками.

Как и почти все цапли, выпь, подкарауливая добычу, долгое время стоит неподвижно у уреза воды, а затем быстрым движением схватывает добычу клювом. Днем эта птица бездеятельна, скрывается в густых зарослях; при этом она стоит обычно на одной ноге, сгорбившись и втянув шею. Однако в случае опасности она вытягивает вертикально шею и голову и остается в таком положении неподвижной. В такой позе выпь трудно заметить, так как она напоминает пучок сухих стеблей тростника. С наступлением сумерек птица появляется на краях открытых плесов, начинает лазать по камышу, охватывая стебли длинными пальцами.

Увидеть выпь в природе нелегко. Это может случиться лишь после тщательного выслеживания или же совершенно случайно. Тем не менее эта птица широко известна, так как весной и в первую половину лета обнаруживает свое присутствие громкими и гулкими криками, которые вечерами и ночью бывают слышны очень далеко, за 2—3 *км*. Своеобразный крик выпи передают иногда словами «трумб» или чаще «у-трумб». Нередко его сравнивают с ревом быка. Поэтому на Украине выпь так и называется — бугай.

О том, как именно кричит выпь, делались разные предположения. Наиболее распространенная версия (она повторена и в книге М. А. Мензбира «Птицы России») такова. Птица будто бы ударяет клювом плашмя по воде, затем, опустив клюв в воду, жадно вбирает ее, отчего слышен повторяющийся несколько раз звук «у-у». Набрав достаточно воды, выпь будто бы забрасывает потом голову далеко назад, так что затылок касается спины птицы, затем опускает голову вперед и вниз в воду. Выпуская воду, она издает глубокие басовые звуки. Дополнительные звуки слышны в результате выбрасывания из клюва остатков воды.

Так писалось в ряде книг. Но кому удалось это увидеть?

Проделанные еще в конце прошлого века точные наблюдения над *американской выпью* (B. lentiginosus), которая очень близка к обыкновенной, показали, что выпь кричит не только около воды, а и на высоком сухом месте, иногда на ветке дерева. Эти наблюдения были подтверждены потом в зоосаде в Амстердаме. Позднее удалось проследить в природе и за криком нашей обыкновенной выпи. Вот как это происходит.

Первоначально, пока птица только готовится к крику, клюв ее направлен вверх, «подобно громоотводу», а сама птица стоит

некоторое время неподвижно, как столб. Затем голова вдруг ниспадает на грудь птицы, и при этом слышен первый звук рева. После этого голова быстро возвращается в исходное положение и слышится вторая часть крика. Так происходит 5 или 6 раз подряд. При этом горло птицы сильно раздувается, образуя мешковидный выступ примерно с кулак. Окончив серию криков, выпь опять застывает в неподвижности, направив клюв в небо, мешок на горле у нее исчезает. Через некоторое время все повторяется вновь. Кстати говоря, произведенные на американской выпи анатомические исследования показали, что эта птица имеет очень сложно устроенный голосовой аппарат.

Малая выпь (Ixobrychus minutus) вполне оправдывает свое название: длина крыла у нее около 15 *см*, вес 136—145 *г* (табл. 9). Взрослые самцы имеют верхнюю часть тела черную с зеленоватым металлическим отливом, только верхняя часть шеи у них сероватая. Брюшная сторона тела охристая с беловатыми окончаниями перьев и бурым продольным рисунком на груди. Маховые и рулевые перья черные, кроющие крыла желтые. Клюв желто-зеленоватый, голая уздечка желтая, ноги зеленые. У самок верхняя сторона тела темно-бурая, а не черная, клюв желтый с бурым концом.

Распространена малая выпь в Европе на север до Ленинграда, в Западной Сибири, Средней Азии и в Северо-Западной Африке. Кроме того, она встречается в Африке южнее Сахары, в Южной Австралии и на островах Новой Зеландии.

Это перелетная птица, зимующая за пределами нашей страны. Прилет происходит в зависимости от широты места в апреле — мае, на самом юге страны в конце марта. Как и обыкновенные выпи, малые летят, не образуя стай, в одиночку, и притом ночью.

Малая выпь селится, как правило, по берегам водоемов, в частности на Украине по степным ставкам, лишь бы там были заросли тростника, камыша, ольхи и ивы. Однако водоемов, расположенных среди сплошных лесных массивов, эта птица избегает.

Каждая пара малых выпей гнездится обособленно от другой и занимает довольно большой гнездовой участок. Место, где устраивается гнездо, может быть самым различным. Нередко гнездо помещается в густом тростнике в полуметре от уровня воды, а то и вплотную к ней, так что своим основанием оно касается воды. В других случаях выпь может гнездиться на деревьях, иногда на высоте человеческого роста, и даже на высоте 2,5 *м*. Сначала гнездо имеет форму перевернутого конуса, но вскоре растаптывается и становится плоским. Яиц бывает от 4 до 9, причем они откладываются ежедневно. Насиживание продолжается 17—20 дней. Оперившиеся птенцы в конце третьей недели жизни выходят из гнезда, в месячном возрасте начинают летать. Вскоре после этого выводок распадается и птицы начинают жить в одиночку.

Кормятся малые выпи животной пищей. Они поедают мелких рыбок, лягушек и головастиков, разных водных и наземных насекомых, червей и улиток. Иногда эти птицы разбойничают, поедая птенцов мелких птиц, разбивая и поедая их яйца. На осеннем пролете в степных местностях они питаются кобылками, нередко в желудке малых выпей можно обнаружить медведок.

Как и большая выпь, малая ведет ночной образ жизни и очень скрытна. В густых тростниковых зарослях она легко передвигается, охватывая стебли тростника длинными пальцами. Как и обыкновенная выпь, она может затаиваться, вытянув кверху шею и клюв. В случае необходимости легко взлетает, но, пролетев небольшое расстояние, вновь скрывается в зарослях.

Семейство Китоглавы (Balaenicipitidae)

Семейство, по одним признакам напоминающее цапель, по другим — аистов, включает всего один вид. *Китоглав* (Balaeniceps rex) (табл. 10)—крупная птица,

---

Таблица 9. Цапли:

вверху — кваква (Nycticorax nycticorax); внизу слева — серая цапля (Ardea cinerea); внизу справа — малая выпь (Ixobrychus minutus).

в стоячем положении имеет рост 75—90 *см*; длина крыла 65—69 *см*. Шея у китоглава не очень длинная и толстая. Голова крупная, с небольшим и, можно сказать, неаккуратным хохлом на затылке. Клюв массивный и очень широкий, несколько вздут. Он напоминает деревянный башмак, откуда английское название птицы — Schoebill и немецкое — Schuhschabelstorch. На конце надклювья имеется свисающий крючок. Оперение китоглава в общем темно-серое, причем на спине, как у цапель, имеется порошковый пух, но на груди, в отличие от цапель, такого пуха нет. Ноги длинные, черные. Язык у китоглава короткий; мускульного желудка нет, а железистый очень большой.

Распространен китоглав в Африке: в Судане, Уганде и в восточных частях Конго, на юг до Катанги. В общем это птица истоков рек Нила (Белый Нил) и Конго, где она придерживается папирусовых болот и берегов водоемов. К гнездовым делам китоглав приступает в марте, период размножения длится по июль. Гнезда устраивает на земле в высоких травянистых зарослях, обычно в болотистом месте. Откладывает 2 белых яйца.

Китоглав может быть охарактеризован как вялая, инертная птица. Он мало общителен, но все же китоглавов нередко можно встретить в парах, а иногда они образуют и небольшие группы. Временами можно наблюдать коллективные охоты этих птиц.

Китоглав молчалив, но может издавать пронзительные крики, а также может трещать клювом, как это делает аист.

Эта вялая птица часто стоит совершенно неподвижно, держа свой большой клюв на груди, и, если ее ничто не беспокоит, может стоять в таком положении очень долго. Нередко китоглав устраивает свой наблюдательный пост на плавучих растительных островках, а иногда заходит в воду настолько глубоко, что вода омывает ему брюхо.

Пищей китоглаву служат различные водные животные. Он ест рыбу, главным образом двоякодышащих рыб — протоптерусов. В пищу ему идут также полиптерусы. Ест китоглав еще крокодилят, лягушек и при случае маленьких черепах.

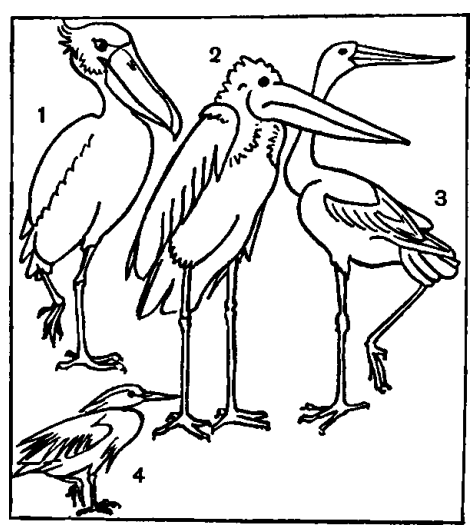
Летает китоглав обычно низко над землей, но может и парить на широких крыльях. При этом он, как цапля, втягивает шею, так что широкий клюв его располагается на груди. Этим он напоминает пеликанов.

Семейство Молотоглавы (Scopidae)

Подобно семейству китоглавов, это семейство является в известном отношении промежуточным между цаплями и аистами. Оно имеет в своем составе всего один вид.

Таблица 10. Голенастые тропических стран:

1 — китоглав (Balaeniceps rex);
2 — африканский марабу (Leptoptilus crumeniferus);
3 — бразильский ябиру (Jabiru mycterica);
4 — египетская цапля (Bubulcus ibis).



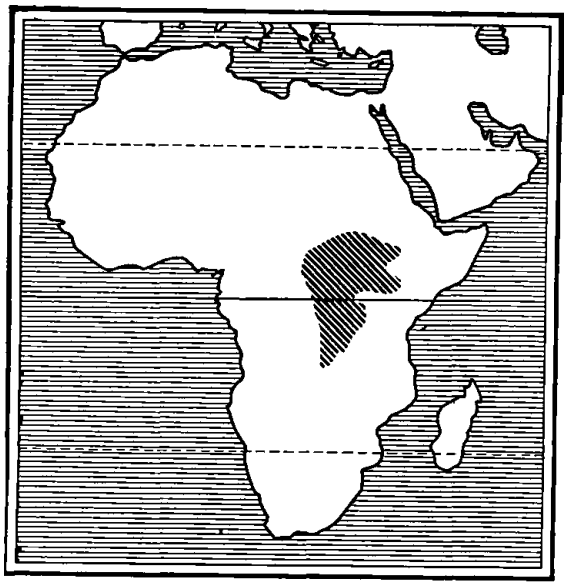


Рис. 42. Распространение китоглава.

Молотоглав (Scops umbretta) — птица небольших размеров с умеренной длины клювом и лапами. Длина крыла у нее 30—33 *см*. Оперение у молотоглава темно-коричневое. Темный клюв птицы прямой, но гребень надклювья слегка искривлен, твердый, сильно сжат с боков. Противовесом клюву служит хохол, образованный удлиненными, направленными назад перьями затылка. В профиль очертания шеи, головы, клюва и хохла напоминают молоток, что обусловило название птицы. Правда, у нее есть и другое название — теневая цапля.

Ноги у молотоглава сильные, пальцы средней длины, чем эта птица сближается с аистами. Три передних пальца имеют у основания небольшие перепонки. Нижняя сторона когтя переднего пальца, как и у цапель, гребенчатая. Пудреток у этой птицы нет, язык редуцирован.

В полете у молотоглава шея бывает вытянута и образует легкий изгиб.

Населяют молотоглавы Африку южнее Сахары, самый юго-западный угол Аравии и Мадагаскар. Основные местообитания их — болота, берега медленно текущих рек, мангровые заросли.

Как все голенастые, молотоглавы — моногамные птицы, причем пары у них образуются, возможно, на всю жизнь. Весьма примечательно гнездо молотоглавов. Это большое сводчатое сооружение, состоящее главным образом из палок и столь прочно сделанное, что легко выдерживает человека. Помещается оно в развилке дерева, как правило, невысоко над землей, реже в расщелине скалы. Бывает, что два-три старых гнезда располагаются на одном дереве рядом с новым жилым гнездом. Входное отверстие находится на боковой стороне гнезда. В диаметре гнездо молотоглава достигает 2 *м*.

Относительно внутреннего устройства гнезда натуралисты, посещавшие Африку, сообщают различные сведения. В старинных книгах писалось, что массивное гнездо молотоглава имеет четыре «комнаты». Некоторые наблюдатели говорят о наличии трех помещений в гнезде: это входное помещение — «холл», затем «гостиная» и «спальня». Вход в «спальню» бывает столь узок, что птица едва в нее влезает; здесь и происходит насиживание яиц. «Гостиная» будто бы предназначена для птенцов. Другие наблюдатели говорят всего о двух помещениях внутри гнезда: входном коридоре и камере, где происходит насиживание.

В кладке у молотоглава бывает от 3 до 5 белых яиц. Насиживают их оба родителя примерно 21 день. Птенцы проводят в гнезде около 7 недель.

Едят молотоглавы раков, кузнечиков, водных насекомых и лягушек. Разыскивая корм, они расхаживают по кормовой стации подобно аистам, иногда гоняются за добычей. Бывает, что кормящаяся птица пристраивается на спине лежащего в грязи бегемота.

Молотоглавы наиболее активны в сумерки. Ночью, а иной раз и днем они спят на деревьях или в гнезде.

Семейство Аисты (Ciconiidae)

К семейству аистов принадлежат крупные птицы с длинным, заостряющимся к концу клювом. Задний палец ноги у аистов слабо развит, передние три пальца соединены у основания небольшой плавательной перепонкой. Голосовые связки и перепонки редуцированы, поэтому аисты почти немые птицы. Зоба у них нет, на крыле (на первом пальце кисти) имеется коготь. В полете вытягивают вперед шею.

К этому семейству относится 17 видов птиц, объединяемых в 9 родов, распространенных на всех материках, но в Северной Америке они населяют только самый юг материка. Больше всего видов обитает в жарких странах восточного полушария. Известно 27 ископаемых видов аистов.

Белый аист (Ciconia ciconia) — крупная птица, на высоких ногах, с длинной шеей и длинным клювом. Вес ее 3,5—4 *кг*, длина крыла 58—61 *см*. Цвет оперения преимущественно белый, концы крыльев блестящие, черные. Когда крылья сложены, создается впечатление, что у птицы вся задняя часть туловища черная, отсюда украинское название ее — черногуз. Клюв и ноги красные. Голая кожа вокруг глаз и передняя часть подбородка черные. Самки несколько меньше самцов, по расцветке не различаются.

Белый аист гнездится в Европе на север до южной Швеции и Ленинграда, на восток до Смоленска, Брянска и Орла, в Северо-Западной Африке, в Малой Азии до Западного Ирана, в Закавказье, в Средней Азии (восточные части Узбекистана, Таджикистан). Кроме того, белый аист гнездится на востоке Азии, в Приамурье и Приморье, на юг до Кореи, и на островах Японии. Зимуют белые аисты в Африке, южнее Сахары и в южной части ОАР, в Пакистане, Индии и Индокитае, в Корее и в южной части Японских островов.

Белые аисты — моногамные птицы. Одна и та же пара аистов может гнездиться в построенном ими гнезде несколько лет подряд.

Весенний прилет белых аистов происходит довольно быстро. По наблюдениям Д. Н. Кайгородова, эти птицы занимают область гнездования в Европейской части СССР в течение 17 дней, обычно с 23 марта по 9 апреля. Однако бывают и более поздние, и более ранние сроки прилета. Самцы прилетают раньше самок. По данным европейских авторов, белый аист, возвращаясь с африканских зимовок, пролетает за сутки в среднем 200 *км*.

Впервые аисты приступают к гнездованию в трехлетнем возрасте (более половины гнездящихся птиц), однако некоторые начинают размножаться позднее, иногда даже в возрасте 6 лет. Небольшое количество птиц приступает к размножению уже в возрасте 2 лет.

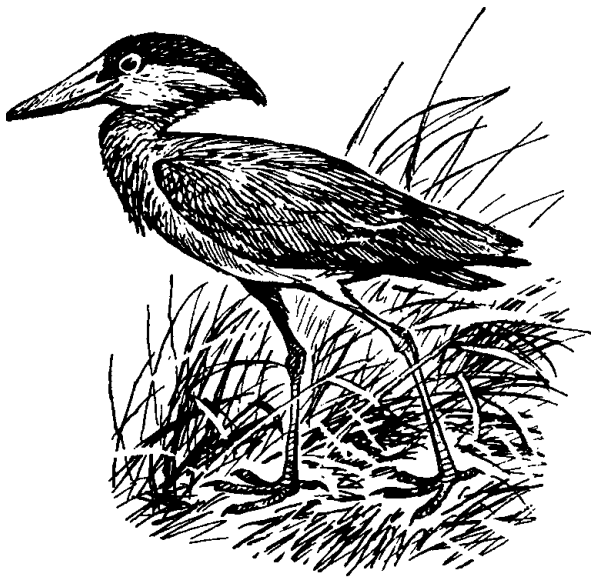


Рис. 43. Молотоглав (Scops umbretta).

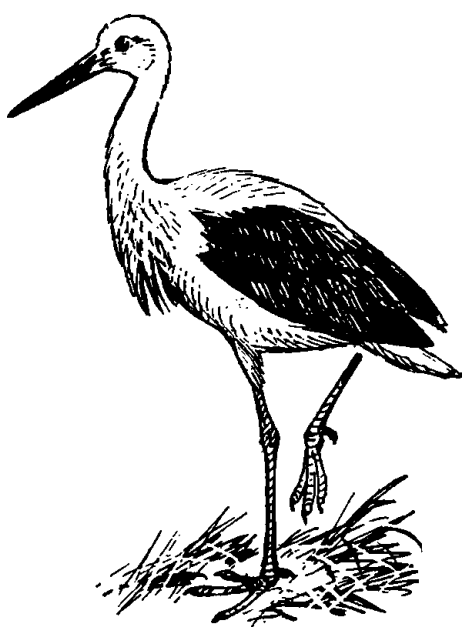


Рис. 44. Белый аист (Ciconia ciconia).

После прилета белые аисты располагаются, как правило, в низменном ландшафте, где есть обширные сырые луга, болота и стоячие водоемы. Гнезда они устраивают на крышах домов, на деревьях, расположенных в поселках или близко к ним. Последнее время аисты делают гнезда и на опорах высоковольтных линий, на фабричных трубах. Если мест, подходящих для устройства гнезд, мало, между птицами возникают драки.

Гнезда аистов громоздки, имеют поперечник обычно не менее метра, а если занимается старое гнездо, которое подновляется и достраивается аистами, то поперечник может достигать и полутора метров. Сооружение нового гнезда длится примерно 8 дней. Строят его оба члена пары. Изредка белые аисты строят и второе гнездо, которое служит им для сна или как караульный пост. Делают гнезда и молодые, еще не гнездящиеся птицы.

Иногда в гнездах аистов обнаруживаются обугленные прутья, куски полусожженных сучьев или щепок, по-видимому, подобранные птицами на месте костра на лугу или на берегу реки. Если головешка не совсем погасла, огонь может быть раздут ветром, и таким образом аист «поджигает» свое гнездо. Подобный случай описан, например, А. В. Федосовым для Севска (Брянская область). Когда гнездо аистов, расположенное на самом верху крыши одной колокольни, внезапно задымилось, обе взрослые птицы стали сбрасывать вниз загоревшиеся прутья и ветки. Положение было спасено только прибывшей вовремя пожарной командой. Подобные случаи, вероятно, и послужили основанием для легенды о том, что аисты, в случае если хозяин дома разрушит их гнездо, приносят в клюве горящую головешку и поджигают дом негостеприимного хозяина.

В полной кладке бывает от 2 до 5 яиц, чаще всего 4—5, но иногда аисты насиживают всего 1 яйцо, редко в кладке 7 яиц. По-видимому, на количество яиц в кладке влияют кормовые условия года. Кроме того, молодые, впервые приступающие к размножению птицы откладывают меньше яиц, чем более взрослые. Яйца белого цвета с легким блеском (табл. 1). Размер их таков: длинная ось в среднем 73,8 *мм*, короткая — 53,8 *мм*.

Яйца откладываются не ежедневно, а с интервалом в 2 и иной раз даже 3 дня. Птицы приступают к насиживанию обычно после откладки второго яйца. Насиживают оба родителя в течение 33—34 дней. Выведшиеся птенцы беспомощные, но зрячие, покрыты белым пухом. Сидят они в гнезде 54—55 дней, и после вылета из гнезда их кормят родители еще 14—18 дней. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте примерно 70 дней.

Нередко бывает, что аисты выбрасывают одного птенца из гнезда. Если такого птенца водворить обратно, на следующий день он будет вновь выброшен. По-видимому, это ослабевший, пораженный паразитами птенец, который уже не в состоянии активно требовать от родителей корм. Обычно от таких птенцов птицы стараются избавиться.

Незадолго перед отлетом белые аисты собираются в небольшие группы, иногда в стаи, на зимовках они иной раз держатся тысячными стаями. Отлет начинается в конце августа — сентябре, иногда затягивается до октября. Птицы летят днем и на большой высоте, часто прибегая к парящему полету. Перемещаются они на юг примерно в два раза медленнее, чем они летели весной. Отдельные птицы иной раз остаются в своей гнездовой области и на зиму, например в Дании.

У европейских аистов два основных направления осенних перелетов. Птицы, гнездящиеся к западу от Эльбы, стягиваются к Пиренейскому полуострову, пересекают Гибралтарский пролив и затем оседают на зимовку в западных частях Африки в полосе степей между Сахарой и областью тропических дождевых лесов. В этой местности зимует примерно 4 тысячи птиц среднеевропейского происхождения, около 110 тысяч с Пиренейского полуострова, 140 тысяч аистов из Марокко и около 50 тысяч птиц из Алжира и Туниса. Примерно треть зимующих в Западной Африке птиц (гнездившихся в Тунисе и в Восточном Алжире) летит на зимовки прямо на юг, через среднюю Сахару, а другие, в том числе и европейские аисты, летят через Марокко и западные части Сахары.

Восточные аисты, т. е. гнездившиеся в Европе к востоку от Эльбы, стягиваются осенью к Босфору, летят через Малую

Азию и Палестину, затем долиной Нила в Судан и оседают на зимовку на значительном протяжении Восточной Африки между южным Суданом и Южно-Африканской Республикой. Небольшое число аистов оседает несколько раньше: могут зимовать в Эфиопии и совсем немногие — в Южной Аравии. Очень многие молодые аисты остаются на летнее время в области африканских зимовок или задерживаются на весеннем пролете в 2000—3000 *км* от своей родины. Задержавшиеся на местах зимовок в Южной Африке взрослые птицы иногда могут там гнездиться. От восточного пролетного пути отходит небольшая ветвь далее на восток. Северными берегами Персидского залива она приводит птиц в Северную Индию.

Перелеты белые аисты совершают, пользуясь главным образом парящим полетом, и летят узким фронтом, выбирая наиболее благоприятные в аэродинамическом отношении местности. Лететь над морем аисты, естественно, избегают.

Белые аисты кормятся животной пищей, поедая лягушек, ящериц, различных насекомых, моллюсков, рыбу и мелких млекопитающих: мышей, полевок, маленьких зайчат и крапчатых сусликов. При случае они могут схватить маленькую птичку или птенца. На кормежке аисты не спеша расхаживают, но, заметив добычу, могут быстро к ней подбежать.

Белые аисты иногда производят осенью своеобразную «чистку своих рядов». Они забивают насмерть слабых птиц. По-видимому, это обстоятельство послужило основанием для рассказов о наличии «судов» у белых аистов, которые заканчиваются смертной казнью «провинившейся» птицы.

Продолжительность жизни белого аиста составляет примерно 20—21 год. В одном зоопарке в ОАР ручной аист дожил до 24-летнего возраста.

Отмечено, что за последние годы в Западной Европе местами происходит уменьшение численности белых аистов. Так, они совсем или почти совсем исчезли в Швейцарии. В связи с этим был произведен подсчет поголовья этих птиц. Учет численности белого аиста в Советском Союзе, произведенный в 1958 году, позволил установить наличие в нашей стране 26 103 жилых гнезд. Это, вероятно, занижение число, но все же оно дает известное представление о том, сколько белых аистов у нас гнездится. Очень мало аистов в дальневосточной части ареала. Там это, видимо, исчезающая птица, заслуживающая особенно тщательной охраны.

Черный аист (C. nigra) несколько меньше белого: длина крыла у него в среднем 54 *см*, вес около 3 *кг*.

Оперение этой птицы преимущественно черное с зеленоватым и медно-красным металлическим отливом, брюшная сторона тела белая. Клюв, ноги, горло, неоперенное пятно на уздечке и у глаз ярко-красные.

Распространен этот аист широко. Он гнездится на юге Пиренейского полуострова и затем от ФРГ и Балканского полуострова на восток до берегов Японского моря и Сахалина. На север его гнездовая область распространяется до Ленинграда, Томска и бассейна Алдана. На юге он встречается до берегов Персидского залива. На юге степной части СССР и в пустынях Средней Азии этой птицы нет. Зимуют черные аисты в Африке, к югу от Сахары (однако экватор пересекают сравнительно немногие птицы), а также в бассейне Ганга и на юго-востоке Китая.

Черный аист — лесная птица. Обязательным условием для его гнездования является сочетание старых лесных массивов или хотя бы групп старых деревьев с труднодоступными болотами разнообразного характера, открытыми берегами рек и озер.

На большей части ареала черный аист гнездится в труднодоступных человеку малонаселенных районах.

Как все голенастые, черный аист — моногамная птица, к размножению он приступает в трехлетнем возрасте. Вскоре после прилета, который бывает в конце марта — начале апреля, пара приступает к устройству гнезда, сооружая его на высоких развесистых деревьях, но обычно не на вершине, а на боковых ветвях, в 1,5—2 *м* от ствола. Колоний черные аисты не образуют. Гнезда их бывают расположены обычно не ближе 6 *км* одно от другого, только в Восточном Закавказье они расположены на расстоянии всего 1 *км*, а иногда там бывает два жилых гнезда на одном дереве. Устраиваются гнезда также в нишах скал и по высоким обрывам. Одно

и то же гнездо служит черным аистам в течение ряда лет. Так, в Беловежской пуще известно гнездо, в котором черные аисты выводили птенцов 14 лет подряд.

Гнездо сооружается из сучьев, иногда такой толщины, что птица еле справляется с ними. С помощью дерна, земли и глины эти сучья склеиваются друг с другом. По сравнению с гнездом белого аиста гнездо черного сделано опрятнее и искуснее, оно имеет более или менее правильную полушаровидную форму.

Полная кладка у черного аиста состоит из 4 яиц, но бывает и больше — до 6 яиц, иногда в кладке бывает 2 или 3 яйца. Яйца откладываются с промежутком в двое суток, а насиживать птицы начинают примерно через сутки после откладки первого яйца. Насиживают и самец и самка. Длительность насиживания в большинстве случаев 35—46 дней, но иногда птенцы начинают вылупляться уже после 30 дней насиживания. Нередко в кладке бывает одно-два неоплодотворенных яйца (болтуны), так что птенцов в гнезде обычно бывает меньше, чем было яиц.

Птенцы вылупляются покрытые густым пухом белого или слегка сероватого цвета. Клюв у них ярко окрашенный, оранжевый у основания и зеленовато-желтый на конце. Птенцы долго (около 10 дней) находятся в лежачем положении, потом в сидячем и только в возрасте 35—40 дней начинают становиться на ноги. В возрасте 50 дней, уже полностью оперившись, но все еще находясь в гнезде, они приобретают вес, превосходящий вес родителей, потом немного худеют, так как родители кормят их в это время менее интенсивно. Вылетают из гнезда молодые аисты в возрасте 64—65 дней.

Рис. 45. Африканский аист-разиня Anastomus lamelligerus.

Уже в начале августа семьи и небольшие стайки черных аистов начинают передвигаться к югу, но отлет может затягиваться и до глубокой осени.

Черные аисты кормятся животной пищей. Это могут быть рыбы (размером даже до 25 *см*), лягушки, различные водные насекомые, изредка рептилии. Иногда в желудках этих аистов можно обнаружить и водные растения. Кормовые участки этой птицы велики. Аисты летают кормиться нередко на расстояния до 5 *км* от гнезда, известны случаи, когда им приходилось летать и за 10 *км*. Птенцов своих родители кормят 4—5 раз в сутки, в дождливую погоду реже. В Беловежской пуще известен случай, когда взрослая птица принесла своим птенцам сразу 48 лягушек общим весом 454 *г*.

В отличие от белых аистов черные имеют голос: это негромкие звуки вроде «че-ли» или «чи-лин». У птенцов голос сильный и грубый. Иногда черные аисты трещат клювом.

Во время полета черные аисты, как и белые, постоянно прибегают к парению. Общий облик летящей птицы таков: широкие крылья, откинутые назад длинные ноги, шея вытянута.

К семейству аистов относится род *аист-разиня* (Anastomus), представители которого внешне очень сходны с описанными уже белым и черным аистами, но с первого взгляда хорошо отличаются от них более мощным клювом и особенно тем, что, когда клюв закрыт, в вершинной его части остается ясно видная щель между надклювьем и подклювьем. Отсюда и название — аист-разиня.

К этому роду относятся 2 вида. У азиатского аиста-разини A. oscitans оперение белое с зеленовато-черными маховыми и рулевыми перьями, клюв тусклого зеленого цвета. Азиатский аист-разиня мельче всех других аистов. Распространен он по югу

Азии от Индии до Южного Китая и Таиланда. Гнездится колониями, устраивая гнезда на крупных кустах и на деревьях, растущих недалеко от воды или в воде. Питается пресноводными моллюсками и другими беспозвоночными животными, а также рыбами.

В Центральной и Южной Америке от Мексики до Аргентины гнездится *бразильский ябиру* (Jabiru mycterica) (табл. 10). Это крупный аист. Клюв у него длинный и на конце немного загибается кверху. Голова и шея у ябиру не оперены и имеют темную синевато-черную расцветку. Основание шеи красновато-оранжевое. Туловище преимущественно белое.

Свои огромные гнезда бразильский ябиру помещает на наиболее высоких деревьях. Кормится он рыбами, лягушками, червями и улитками. Другие виды ябиру населяют Южную Азию, Австралию и тропическую Африку.

Сильно отличаются по внешнему виду от других аистов виды рода *марабу* (Leptoptilus). *Африканский марабу* (L. crumeniferus) — крупная тяжеловесная птица (табл. 10). При взгляде на него сразу обращает на себя внимание большая, лишенная перьев голова и огромный массивный клюв. У спокойно сидящей птицы клюв обычно лежит на своеобразной подушке, представляющей собой не покрытый перьями мясистый выступ шеи. Цвет оперения у африканского марабу белый, но спина, крылья и хвост темно-серые, черноватые. Длина крыла 70 *см*, клюва — 30 *см*, вес 5—6 *кг*.

Марабу, или, как его нередко называют за «торжественную», военного типа походку, адъютант, широко распространен в тропической Африке. Свои огромные гнезда марабу устраивает на деревьях, например на баобабах, иногда даже в поселках. Нередко гнездится рядом с пеликанами, образуя смешанные колонии.

Кормится марабу главным образом падалью, но при случае ест лягушек, ящериц, грызунов и насекомых, в частности саранчу. Часто эту птицу можно видеть парящей в воздухе, высматривающей вместе с грифами добычу. Собравшиеся на падаль грифы относятся к подлетающему марабу с большим «уважением», так как удары мощного клюва марабу опасны даже для таких крупных птиц.

Два других вида марабу (L. dubius и L. javanicus) населяют Индию и острова Индонезии вплоть до Калимантана. Эти марабу похожи на африканского, но мельче.

Семейство Ибисы (Threskiornithidae)

Широко распространенное, особенно в жарких странах, семейство. По размерам ибисы примерно с большого кроншнепа или несколько крупнее. Ибисы хорошо узнаются по длинному, тонкому и обычно дугообразно изогнутому клюву (кроме колпиц, у которых клюв прямой и расширен на конце лопаточкой). Шея у ибисов длинная и в полете бывает вытянута. Ноги длинные, пальцы умеренной длины, причем передние три пальца соединены у основания небольшой плавательной перепонкой.

Передняя часть головы, а иногда вся голова и шея не оперены. Многие виды имеют хохол, образованный удлиненными перьями затылка. Зоба у этих птиц нет. Самцы и самки окрашены сходно.

Ибисы — моногамные птицы, гнездящиеся колониями, расположенными вблизи водоемов. Северные виды перелетные, остальные ведут оседлый образ жизни. Семейство имеет в своем составе 17 родов, объединяющих 30 видов.

Колпица (Platalea leucorodia) — крупная птица, имеющая белое оперение, черные ноги и желтоватый плоский клюв, который расширен на конце в виде лопаточки. Уздечка, кольцо вокруг глаз, подбородок и небольшой участок на середине «зоба» не оперены. Цвет неоперенных участков тела желтый, за исключением уздечки, окрашенной в черный цвет. У взрослых птиц на голове имеется хохол, свисающий немного на спину. Длина крыла в среднем 39 *см*.

Колпица гнездится в Нидерландах, в южной части Испании, на юге Центральной Европы, в низовьях рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря, в Азии — по нижнему течению Сырдарьи, в дельте Амударьи и южнее — от Малой Азии и Цейлона до берегов Южно-Китайского моря и Южного Приморья. Кроме того, она гнездится в Мавритании и у морских берегов Сомали. Это перелетная птица, которая зимует в ОАР и тропической Аф-

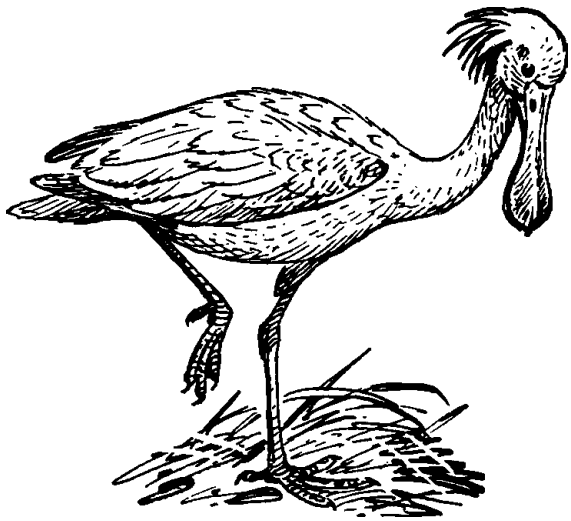


Рис. 46. Колпица (Platalea leucorodia).

рике, на полуострове Индостан и в Юго-Восточном Китае. Всюду она держится по влажным открытым местностям, где обильно произрастает тростник и имеются кустарниковые заросли.

В нашей стране первые колпицы появляются весной, в конце февраля — начале марта, но массовый прилет происходит несколько позднее. Прилетев на место, колпицы размещаются для гнездования в камышовых и тростниковых зарослях или среди кустарниковой и древесной ивы, растущей кое-где в тростниках.

К гнездованию колпицы приступают впервые в трехлетнем возрасте. Гнездятся они большими колониями, нередко совместно с разными видами цапель, каравайками, большими бакланами. Если гнездо помещено в заломах камыша и тростника, то на постройку его употребляются сухие стебли тростника, а если гнездо на дереве, то материалом для его постройки служат главным образом сучья. Гнездо строят обе взрослые птицы, причем они продолжают его достраивать даже после появления в гнезде птенцов.

Откладывание яиц происходит с середины апреля до середины мая. В полной кладке обычно 3—5 яиц, но иногда бывает 6 и даже 7 яиц. Яйца имеют пятнистую окраску, среднпе размеры их — 69,5 *мм* в длину и 45 *мм* в ширину.

Как у всех голенастых, насиживание начинается вскоре после откладки первого яйца. Впрочем, пока откладывание яиц не закончено, птицы сидят на яйцах только ночью. Оба члена гнездовой пары принимают участие в насиживании, которое продолжается от 21 до 25 дней. В дельте Волги появление первых птенцов происходит между 1 и 10 июня, массовое вылупление птенцов — между 15 и 20 числами июня. Птенцы сидят в гнезде около 4 недель.

Птенцы колпицы имеют два пуховых наряда и незадолго перед вылетом из гнезда приобретают первый перовой, так называемый гнездовой наряд, который они позднее, между январем и мартом, сменяют на брачный. В дальнейшем колпицы линяют так. В конце зимы происходит частичная линька, когда сменяются мелкие перья и птица приобретает брачный наряд, после периода размножения происходит полная послебрачная линька. Отлетают колпицы главным образом в сентябре.

Питаются колпицы разнообразными водными обитателями, в частности маленькими рыбками, насекомыми и их личинками, моллюсками, рачками. Нередко они едят также и лягушек, иногда ящериц. Колпица кормится обычно на незаросшем мелководье и разыскивает пищу на ощупь. Для этого она опускает клюв в воду и, поводя головой вправо и влево, процеживает через клюв грунт, отбирая возможную пищу. Описанные движения птицы напоминают издали движения косаря. Отсюда название этой птицы на юге нашей страны — косарь.

Интересные наблюдения над питанием колпиц были проведены Н. Н. Скоковой. Выяснилось, что за четыре с половиной месяца, которые птица проводит в дельте Волги, она съедает около 3200 мальков сазана. Одновременно каждая колпица съедает там же около 1570 вредных водных насекомых. Эти насекомые, если бы они не были выловлены колпицей, могли бы уничтожить до 950 тысяч мальков рыб. Поедая водных насекомых, колпица спасает в 210 раз больше рыбьей молоди, чем она съедает сама. Следовательно, хотя колпица и ест сазанчиков, она должна быть признана для рыбного хозяйства полезной птицей.

Бóльшая часть колпиц кормится в сумерки и ночью. Птенцам родители приносят корм

сначала два раза в сутки, а когда они подрастут, то три раза. В полетах за кормом колпицы, как правило, придерживаются постоянных трасс, которые изменяются только в том случае, если кормовые участки высыхают или, наоборот, становятся более глубокими. Молодые птицы после вылета из гнезда кормятся отдельно от старых. Их можно узнать в это время по черным стержням первостепенных маховых (у взрослых птиц эти стержни белые). Первые десять дней молодые колпицы возвращаются на ночь к гнезду, а затем разлетаются по окрестностям.

Колпица — спокойная молчаливая птица, и ее редко удается слышать. У гнезда старые птицы негромко ворчат, птенцы пищат.

Каравайка (Plegadis falcinellus) величиной и сложением напоминает большого кроншнепа, но отличается от него темной каштановой окраской, а в полете еще и тупыми крыльями. Лоб у этой птицы зеленоватый, маховые и рулевые, а также большие кроющие крыла темно-зеленые с пурпуровым отливом. Клюв длинный, изогнутый, длина его 100—140 *мм*. Длина крыла у самцов в среднем 54 *см*, у самок 55 *см*.

Каравайка распространена на всех материках, однако не везде одинаково широко. Она гнездится в Южной Европе, кое-где в Средней Азии, в Южном Казахстане, в Южной Азии, от Малой Азии до Бирмы и Цейлона, на Филиппинских островах, на Яве, в Австралии, в тропических частях Африки и на Мадагаскаре. В Южной Америке она широко распространена к югу от Амазонки, гнездится на Антильских островах и в южных частях Северной Америки. На севере это перелетная птица, она улетает зимовать в ОАР, тропическую Африку и на полуостров Индостан.

В нашей стране весной первые каравайки на местах гнездования появляются в начале марта, прилет затягивается до последней трети мая.

Биотоп каравайки сходен с биотопом колпицы. Это богатые растительностью местности в долинах рек, болотистые побережья других внутренних водоемов.

Селятся каравайки колониями в несколько сотен и даже тысяч пар, иногда и небольшими группами, например в три гнезда. Если гнездо устроено в заломах тростника, то оно сделано из стеблей тростника, если на дереве, то из сучьев. Гнездо относительно небольшое, диаметр его примерно 30 *см*. Как только отложено первое яйцо, птицы начинают насиживать, но первое время сидят мало, бóльшую часть дня они стоят над отложенными яйцами. Каждый день в гнезде появляется новое яйцо. Полная кладка состоит обычно из 4 яиц, иногда из 3. В гнезде каравайки иногда бывает 6 и даже 8 яиц, но это, вероятно, уже от двух самок.

Рис. 47. Каравайка (Plegadis falcinellus).

Насиживают оба родителя, причем в некоторых местах отмечено, что днем на яйцах сидят самцы, а ночью самки. По прошествии 21 дня насиживания начинают появляться птенцы, но не все сразу, а примерно через такие же промежутки времени, как откладывались яйца. После этого самец занимается разыскиванием корма. Подлетая к гнезду, он передает корм самке, которая и кормит молодых. До поднятия молодых птиц на крыло родители их кормят от 5 до 7 раз в сутки.

Во время кормления птенец глубоко засовывает клюв в глотку родителя и таким образом достает оттуда пищу. Примерно через неделю после вылета из гнезда, т. е. в 30-дневном возрасте, птенцы начинают кормиться самостоятельно.

Во второй половине августа и первой половине сентября происходит отлет. Взрослые птицы, как правило, летят от-

дельно от молодых. Перелет происходит в светлое время дня, но возможен и ночью. В стаях можно насчитать несколько сотен, даже до тысячи перелетных птиц.

Каравайки питаются насекомыми и их личинками, моллюсками, червяками, рачками и даже небольшими лягушками. Иногда добычей каравайки могут стать и мальки рыб, например леща или сазана. Состав пищи караваек изменяется в зависимости от обстоятельств, например, когда бывает массовое появление саранчи, каравайки долгое время кормятся ею.

Священный ибис (Threskiornis aethiopicus) по общему складу напоминает каравайку, но крупнее ее. Преобладающая окраска оперения взрослой птицы белая, только концы маховых перьев черные. Третьестепенные маховые длинные и слегка рассученные, пепельно-серого цвета, к концу постепенно темнеют, становясь почти черными с фиолетово-пурпурным отливом. Концы этих перьев свешиваются, прикрывая хвост птицы. Голова и шея священных ибисов голые, черного цвета. У молодых птиц голова и шея покрыты беловатыми перышками. Клюв и ноги черные. Клюв, как у всех ибисов, длинный, изогнутый книзу. Длина крыла 33—39 *см*.

Священный ибис распространен в Африке, южнее Сахары, и на Мадагаскаре, изредка встречается также в долине Нила, в ОАР. Кроме того, он населяет юго-запад Аравии. В Советский Союз эта птица крайне редко залетает в области Черного и Каспийского морей. Так, в апреле 1944 года семь священных ибисов было отмечено в 40 *км* южнее Баку.

Рис. 48. Священный ибис (Threskiornis aethiopicus).

Священный ибис — оседлая птица, гнезда строит на деревьях или на земле. Иногда селится и в городах, например в Северной Нигерии — в Кане и Сокото.

Священный ибис кормится лягушками и разными водными животными. В Южной Африке он получил своеобразное название — трубочист (Chimney sweep), там он ест падаль и, в частности, очищает местность, поедая отбросы, например внутренности птиц.

Алый ибис (Eudocimus ruber) — птица яркой расцветки, оправдывающая свое название: почти все оперение этого ибиса ярко-алого цвета, только кончики крыльев у него черные, даже ноги красноватые и клюв желтовато-красный. В большом количестве он еще не так давно населял болотные заросли Южной Америки от Венесуэлы до Бразилии. Залетал иногда севернее, появляясь (очень редко) на Кубе, иногда стайки его отмечали в США.

Гнездится эта птица на деревьях, обычно по берегам рек, образуя большие колонии. Однако во многих местах эту птицу интенсивно преследуют как ради ее яркого оперения, так и ради ее мяса. Правда, на вкус европейца мясо не так уж хорошо: оно имеет запах и слишком жирно.

Численность алых ибисов до последнего времени неуклонно снижалась, и тысячные стаи, которые были известны лет пятьдесят назад, теперь уже прошлое. Впрочем, в Венесуэле этот ибис теперь охраняется. Увеличивается его численность и на Тринидаде, где в одном из заповедников в 1953 году было насчитано в колонии по крайней мере 4 тысячи пар.

ОТРЯД ФЛАМИНГО (PHOENICOPTERI)

Фламинго исключительно своеобразны. «Чудная сия птица,— писал о них известный путешественник Г. С. Карелин,— по наружному своему виду то же между пернатыми, что верблюд между четвероно-

гими». И действительно, внешний вид фламинго примечателен. Туловище крупное, примерно как у гуся, длинные ноги высоко приподнимают его над землей. Если говорить о соотносительных размерах, фламинго по праву можно считать самой длинноногой птицей мира. То же надо сказать и относительно тонкой и длинной шеи птицы. Шея (опять-таки относительно общих размеров птицы) длиннее, чем у лебедя.

Голова у фламинго небольшая. Клюв массивный, несколько превышает длину головы и в средней своей части круто, как говорят коленообразно, изогнут вниз. При этом нижняя челюсть (подклювье) птицы широкая и глубокая, тогда как верхняя челюсть сравнительно узкая, невысокая и едва прикрывает края нижней челюсти. По краям надклювья и подклювья имеются мелкие роговые пластинки и зубчики, образующие цедильный аппарат, напоминающий таковой гусеобразных птиц. Язык фламинго, покоящийся в глубине подклювья, толстый, мясистый и имеет на верхней стороне роговые пластинки.

Ноги у фламинго, как уже сказано, очень длинные, особенно цевка, которая почти втрое длиннее голени. Голень наполовину длины не оперена. Задний палец или слабо развит, или его может не быть вовсе. Передние пальцы ног соединены хорошо развитой плавательной перепонкой. Когти едва выдаются за концы пальцев.

Оперение фламинго довольно рыхлое и мягкое. На голове имеются неоперенные участки: узкое кольцо вокруг глаза, уздечка и подбородок. Крыло недлинное и довольно широкое. Если оно сложено, то внутренние второстепенные маховые длиннее наружных. Первостепенных маховых перьев 12. Хвост короткий, состоящий из 12—16 рулевых перьев, средняя пара рулевых самая длинная.

Цвет оперения фламинго в основном розовый, от нежно-розового до интенсивно-розового, почти красного. Концы крыльев черные.

Фламинго распространены преимущественно в тропических и субтропических частях Азии, Африки, Америки и в Южной Европе. При этом сплошного ареала ни один вид не имеет. Все они гнездятся разрозненно, в местах, отделенных друг от друга иногда тысячами километров. Населяют они мелководные соленые озера и морские отмели, всегда придерживаясь открытого ландшафта. Гнездятся как в низинах (Казахстан), так и высоко в горах (Анды). Все виды ведут оседлый (иногда бродячий) образ жизни, и только обыкновенный фламинго в северной части области распространения перелетен.

Все фламинго моногамны. Половозрелыми они становятся поздно, в возрасте 5 и даже 6 лет. Впрочем, по наблюдениям в зоосадах, самки могут откладывать яйца уже в двухлетнем возрасте. Для гнездования фламинго собираются большими колониями, некоторые из них достигают полумиллиона птиц.

Гнезда делаются в виде небольших башенок обычно на топком, иногда залитом тонким слоем воды месте. Яиц обычно 2, но бывает всего лишь 1, иногда их 3. Насиживают и самец и самка около месяца.

Фламинго — выводковые птицы. Птенцы рождаются покрытыми пухом, через несколько дней они покидают гнездо и примерно в месячном возрасте меняют первый пуховой наряд на второй. Клюв у птенцов первоначально прямой, искривляться он начинает, когда птенцам исполнится 2 недели.

Питаются фламинго мелкими беспозвоночными — ракообразными и моллюсками, некоторые виды — сине-зелеными водорослями. Разыскивают пищу на мелководных участках. При этом птица опускает голову вниз под воду и роется клювом на дне водоема. Положение клюва при этом таково: темя птицы почти касается дна, верхняя челюсть внизу, а нижняя вверху.

Линяют фламинго, подобно гусеобразным птицам, быстро, теряя способность к полету.

В отряде одно с е м е й с т в о — *фламинго* (Phoenicopteridae). В семействе 4 вида, принадлежащих к 3 родам. Два рода (11 видов) известны в ископаемом состоянии. Самые древние, верхнеэоценовые остатки ископаемых фламинго были найдены в Англии.

Наиболее известен и наиболее широко распространен *обыкновенный фламинго* (Phoenicopterus ruber) (табл. 11), который гнездится и в Советском Союзе.

У взрослых самцов и самок оперение белое с розовым оттенком, у некоторых

птиц оперение розовое с более интенсивным развитием этого цвета на шее, темени и передней части спины. Верхние и нижние кроющие крыла, подмышечные и внутренние второстепенные маховые перья ярко-розовые. Хорошо заметен розовый налет и на рулевых перьях. Чем старше птица, тем розовый цвет ее оперения интенсивнее. Первостепенные и второстепенные маховые черные. Неоперенные части головы (уздечка и кольцо вокруг глаза) красные. Клюв в основной части розовый, на конце черный.

Молодые птицы грязновато-серые со слабовыраженным розовым налетом. Взрослый наряд они надевают на 3-м году жизни.

В неволе птицы обычно становятся бледнее. Теряется розовая окраска и на чучелах.

Фламинго достигают веса 3,4—4 *кг*. Длина крыла 43—49 *см*.

В Советском Союзе обыкновенный фламинго до сравнительно недавнего времени (до 1937 г.) гнездился в южной части залива Кара-Богаз-Гол. Гнездовье его, обнаруженное с самолета и никем еще не посещенное, известно у берега залива Комсомолец на северо-восточном побережье Каспийского моря. Далее известны гнездовые колонии на озерах Челкар-Тенгиз, Тенгиз, Жаман-Алакуль, Ащи-Тасты-Сор в Казахстане.

В Европе самое значительное и устойчивое гнездовье фламинго расположено в заповеднике Камарг, в устье реки Роны. В Африке обыкновенный фламинго гнездится в Алжире, на островах Зеленого Мыса, в Кении. Он гнездится также в Северо-Западной Индии (Кач, колония в 500 тысяч птиц), не так давно гнездился на Цейлоне. В западном полушарии фламинго гнездится на островах Карибского моря, на северо-восточном побережье Южной Америки, в южной части этого материка и на островах Галапагос.

Узкая специализация фламинго в кормовом отношении, крайняя специфичность этой птицы в выборе места для устройства гнезд и колониальный образ жизни приводят к тому, что места гнездования фламинго далеко отстоят друг от друга, так как водоемы, удовлетворяющие фламинго как в кормовом, так и в гнездовом отношении, встречаются редко.

Если фламинго не тревожат, он гнездится на избранном им месте из года в год, но, потревоженный, переселяется на новые места. Большое значение имеют также колебания уровня и солености водоема, вынуждающие фламинго искать новые места для гнездования.

На зиму гнездящиеся в Казахстане фламинго отлетают главным образом в Юго-Восточное Закавказье. Фламинго, гнездившиеся в Камарге, частично остаются на зиму там, частично перелетают в Северо-Западную Африку.

Для фламинго характерны залеты в места, очень далеко расположенные от мест их гнездования. В СССР известны залеты фламинго под Ленинград, к Байкалу. Залетают они даже в Исландию. Особенно много залетных фламинго бывает в неблагоприятные для них годы, когда высыхают занимаемые ими водоемы или когда бывают сильные морозы на зимовках.

В Советском Союзе фламинго предпочитает для гнездования места, труднодоступные для человека. Открывший одно из колониальных гнездовий фламинго в Казахстане А. М. Ч е л ь ц о в говорит об окружающем его необозримом ровном пространстве, покрытом вплоть до горизонта розово-белой соляной коркой. Под ногами человека эта грубая корка проламывается, а под ней обнаруживается черный сероводородный ил, доходящий сначала до колена, потом все более глубокий. Пройти по такой топи к гнездам невозможно. Над озером, пишет Чельцов, непрестанно стоит марево, раскаленный воздух дрожит и струится. Соль искрится на солнце, вызывая нестерпимую резь в глазах. В этой обстановке проплывающие в воздухе со столь характерными для них легкостью и изяществом фламинго уже не кажутся яркими, хорошо заметными птицами. Их белоснежное оперение как бы растворяется в отблеске розовой соли, а яркие красные и черные пятна на мерно взмахивающих крыльях сливаются с багрово-черными кругами, плывущими в усталых глазах наблюдателя. Птицы, особенно летящие на небольшой высоте, настолько быстро исчезают из глаз, что начинает теряться ощущение реальности виденного, его поддерживает лишь доносящийся издали характерный гогот.

На местах гнездования фламинго появляются в мае и приступают к устройству

гнезд. Гнезда их — конические башенки, которые птицы нагребают из ила и гипса, взятых тут же на месте. Птицы утрамбовывают материал ногами, и в результате получается усеченный конус с чашеобразным углублением — лотком наверху. Подстилки никакой не бывает, да ее и неоткуда взять. Гнездовые конусы имеют высоту от 10 до 32 *см*, диаметр их у основания 40—50 *см*. Гнезда располагаются густо, на расстоянии от полуметра до 80 *см* друг от друга. Иногда фламинго откладывают яйца прямо на песок, не делая в нем даже углубления. На некоторых скалистых островках обыкновенный фламинго из-за отсутствия необходимого ила сооружает гнезда из травы, перьев, гальки.

Каждый год птица строит новое гнездо, но вся гнездовая стая держится, если ей ничто не помешает, из года в год на одном и том же месте.

В гнездах обычно бывает 2 яйца, очень редко 1 или 3 яйца. Яйца белые с оливково-зеленым оттенком, овально-удлиненные, с заостренными концами. Размеры яйца очень различны, в среднем, однако, 88,8 × 44,6 *мм*. Продолжительность насиживания 30—32 дня.

Насиживают обе птицы. Они сидят на гнезде не «верхом», как иногда пишут об этом, а поджав ноги. Чтобы встать с гнезда, фламинго приходится наклонить голову, упереться клювом в землю, и лишь тогда он может распрямить ноги.

Выведшиеся птенцы покрыты пухом. Если их не тревожат, они сидят в гнезде 3 дня, иногда дольше. В двухнедельном возрасте клюв птенца начинает изгибаться, как у взрослой птицы, и птенец начинает понемногу сам отыскивать себе пищу. Впрочем, родители продолжают подкармливать его (отрыжкой) до месячного возраста.

От мест гнездования фламинго совершают далекие вылеты за кормом, нередко на расстояние 50—60 *км*. Оставшиеся на время без родителей вышедшие уже из гнезда птенцы сбиваются в большие (до 200 птенцов) группы и находятся под присмотром нескольких оставшихся на месте «дежурных воспитателей». В это время они могут и плавать. К вечеру, в Казахстане это бывает часов в шесть, все молодые фламинго собираются в колонии, к гнездам. Обычно их ведет к колонии одна старая птица, плывущая или идущая сзади двигающегося сплошной массой табуна молодых. Старая птица при этом непрерывно покрикивает и отстающих птенцов подгоняет клювом.

Кормятся обыкновенные фламинго извлеченными из ила мелкими беспозвоночными — маленькими рачками, моллюсками, личинками насекомых. Подсчитано, что полумиллионная колония фламинго в Каче (Индия) выбирает из ила примерно 145 *т* корма в день, а за 5 месяцев своего пребывания там — 21 750 *т*.

Когда подходит время линьки, фламинго обычно покидают места своих гнездовий, перелетают в другие труднодоступные человеку и четвероногим хищникам места и там линяют. В отличие от цапель они быстро теряют крупные перья и на время утрачивают способность к полету. Обновив оперение, фламинго перелетают на зимовку.

Время осеннего отлета фламинго в СССР не установлено. Некоторые птицы, вероятно не приступавшие к гнездованию, появляются на зимовках в Кызыл-Агачском заповеднике очень рано, уже 10—15 июля. В августе там отмечаются стаи от 500 до 1000 особей, но массовый прилет происходит большей частью в октябре — начале ноября. Первые молодые птицы (серая расцветка) появляются на зимовке в Закавказье в сентябре, но основной их прилет бывает в октябре — начале ноября.

Продвижение птиц с мест зимовок к северу начинается в начале февраля, однако массовый отлет происходит обычно в марте. Одиночные особи и небольшие группки птиц задерживаются в заповеднике Кызыл-Агач и на все лето.

В случае резкого падения температуры (до —10°, —20°С) и выпадения глубокого снега зимующие фламинго попадают в трудное положение. С обжитых мелководий их постепенно оттесняют льды, и большое количество птиц гибнет. Подобная гибель при внезапно наступивших морозах отмечалась также и на юге Франции в заповеднике Камарг.

Фламинго — спокойные птицы. Они проводят время обычно на мелководье, кормясь или отдыхая. Все это время они как бы переговариваются друг с другом, издавая негромкое басовитое гоготание. Заметив приближающуюся лодку, стая фламинго не спеша передвигается в сторо-

ну, в случае опасности взлетает. Последнее происходит у фламинго с известным затруднением. Сначала птица бежит по мелководью широкими шагами, взмахивает крыльями, и, когда тело уже поднялось над водой, фламинго все еще как бы шагает некоторое время по поверхности воды. Наконец птица в воздухе. Теперь она равномерно взмахивает крыльями, тело ее вытягивается, как палка: ноги откинуты назад, шея вытянута вперед. Впрочем, шея при этом несколько провисает.

В стае летящие фламинго представляют исключительное, незабываемое зрелище. На фоне красновато-желтого берега моря, синей его глади и бледно-синего неба тянется цепочка летящих фламинго, которые, подобно гирлянде электрических лампочек, то вспыхивают красным светом, то все вместе оборачиваются к наблюдателю серыми тонами оперения, как будто гирлянда погасла. И все время слышен их спокойный басовитый голос.

Обыкновенных фламинго становится все меньше. Их преследуют, места их гнездования становятся ненадежными. В Советском Союзе фламинго — охраняемая птица, но охрана проводится недостаточно строго. Общая численность этого вида на всем земном шаре определяется цифрой примерно в 950 тысяч птиц. В Советском Союзе подсчеты не производились. Известно лишь, что несколько десятилетий назад на зимовках в Закавказье держалось около 40 тысяч птиц. Сейчас там осталась лишь незначительная часть прежнего количества.

Малый фламинго (Phoeniconaias minor) отличается от обыкновенного несколько меньшими размерами: длина крыла у самцов 33,5 *см*, у самок 32 *см*. В расцветке оперения заметных различий нет. Есть существенные различия в строении клюва. У малого фламинго надклювье еще у́же, чем у обыкновенного, но зато оно имеет спускающийся в глубину клюва киль. «Цедилка» у малого фламинго развита сильнее, чем у обыкновенного. С этим, очевидно, связаны и особенности питания этого вида. Пищу малого фламинго составляют преимущественно сине-зеленые и диатомовые водоросли, дополнительным кормом служат личинки насекомых и веслоногие раки. Разыскивая пищу, малый фламинго обычно не опускает клюв на дно, а водит им из стороны в сторону по поверхности воды.

Гнездится малый фламинго в восточных районах экваториальной Африки — в соленых озерах Кении, Танзании и несколько южнее, а также в Азии у берегов Персидского залива. Общее количество этих птиц исчисляется в 5 миллионов особей, из них в Восточной Африке насчитывается около 3 миллионов.

Род *американских фламинго* (Phoenicoparrus) хорошо отличается от двух вышеназванных отсутствием заднего пальца на ноге. К этому роду принадлежат два вида — *андский фламинго* (Ph. andinus) и *фламинго Джемса* (Ph. jamesi). Оба вида населяют Анды, главным образом в Боливии. Питаются они диатомовыми водорослями. Некоторые колонии этих птиц расположены в суровых высокогорных условиях. Однако, если там имеются теплые источники, фламинго живут в горах оседло в течение всего года. Поверхность озера понемногу покрывается льдом, фламинго все больше скопляются на незамерзающей его части и так проводят всю зиму. Бывает, что в горах выпадает снег, уже когда яйца отложены, но это вреда им не приносит.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ (ANSERES, ИЛИ ANSERIFORMES)

Гусеобразные — крупные и средней величины птицы, реже меньших размеров. Самый крупный представитель отряда в нашей фауне — лебедь-шипун — достигает веса 13 *кг*, самый мелкий — чирок-свистунок — 200—300 *г*.

В связи с водным образом жизни тело у гусеобразных плотное, вальковатой формы, с удлиненной, а иногда и очень длинной шеей, облегчающей добывание пищи из-под воды. Ноги четырехпалые, умеренной длины, несколько отставлены назад. Передние три пальца относительно длинные, соединены плавательной перепонкой, задний — короткий, находится выше уровня передних. Клюв обычно уплощенный и широкий, покрыт тонкой чувствительной кожицей, переходящей на вершине в твердое роговое утолщение, так называемый «ноготок». Края надклювья и подклювья с узкими поперечными роговыми пластинками, образующими цедильный аппарат, или же усажены роговыми зуб-

цами. Через цедильный аппарат птицы пропускают захваченную вместе с пищей в рот воду, а зубчики помогают прочно удерживать в клюве пойманную рыбу и других животных. Оперение густое, плотное, с большим количеством пуха, равномерно покрывающего тело. Перья без побочного ствола. Окраска оперения весьма разнообразная, часто неодинаковая у самцов и самок. Помимо окраски оперения, половой диморфизм выражен и в размерах: самцы обычно крупнее самок.

Крылья у гусеобразных средних размеров, заостренные; хвост у большинства короткий. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев; при этом концы их перьев, вибрируя, издают характерные для каждого вида звуки. Некоторые виды почти не могут летать, а один вид — патагонская утка-пароход — совсем не летает в связи с сильной редукцией крыльев. По земле многие гусеобразные передвигаются плохо, ходят вперевалку, и лишь гуси и казарки могут довольно быстро бегать. Зато гусеобразные, как правило, прекрасно плавают и ныряют, оставаясь под водой до 3,5 минут и погружаясь на глубину до 40 *м*. Под водой передвигаются с помощью ног, но некоторые подгребают и крыльями. Неныряющие виды при добывании пищи погружают в воду переднюю часть тела и вытянутую шею, доставая клювом дно водоема.

Жизнь птиц этого отряда тесно связана с водой. Населяют они самые разнообразные морские и внутренние водоемы, в которых добывают пищу, или же кормятся на их побережьях.

Многие виды, населяющие холодные и умеренные широты, регулярно совершают подчас весьма дальние сезонные перелеты. Представители нашей фауны улетают зимовать в Африку, на юг Европы и Азии, в Австралию, в Северную и Южную Америку. Наиболее массовые зимовки наших водоплавающих птиц сосредоточены в Юго-Западной Европе, Северной Африке, по Каспийскому и Черному морям, в Индии, Среднем и Южном Китае.

Большинство видов — моногамы: пары образуются или на всю жизнь, или только на период размножения. У многих пары существуют лишь в течение периода спаривания, а как только самка сядет на гнездо, самец покидает ее и никакого участия в насиживании яиц и вождении молодых не принимает. Самцы некоторых видов (уток) часто спариваются с самками других пар, а иногда и с самками других видов, в результате чего появляются гибриды.

Гнездятся гусеобразные большей частью отдельными парами, реже — разреженными колониями. Гнезда располагаются чаще всего вблизи водоемов в траве, в береговых зарослях, на заломах тростника, иногда на воде, в дуплах, в земляных норах или в углублениях среди скал. Материал для постройки разнообразен, сама постройка проста, но внутри обильно выстлана пухом, который самка выдергивает у себя, а иногда и у самца. Число яиц в кладке колеблется у разных видов от 2 до 15, но у большинства — больше 5. Яйца крупные, одноцветные, белые или слегка зеленоватые и охристо-белые. Насиживание длится от 20 до 41 дня, у большинства около 25 дней.

Гусеобразные относятся к выводковым птицам. Птенцы выклевываются покрытые густым пухом и спустя несколько часов, как только обсохнут, способны плавать, нырять, бегать и самостоятельно кормиться, находясь при этом под присмотром самки или обоих родителей. В случае опасности последние самоотверженно их защищают.

Птенцы растут сравнительно медленно и начинают летать у средних по размеру видов в возрасте 2—2,5 месяцев, у крупных — 3,5 и даже 4 месяцев. Лишь у немногих видов молодые достигают размера и веса взрослых птиц, а также становятся половозрелыми в первый год жизни. У большинства же половозрелость наступает на второй и третий, а у некоторых только на четвертый год жизни.

Линька у представителей описываемого отряда бывает двукратная или один раз в году. У одних видов она начинается сменой мелкого пера, у других — сменой маховых. У большинства видов маховые перья выпадают одновременно, и птицы теряют способность к полету на 21—45 дней, пока не отрастут новые перья крыла. Самки линяют при выводках, самцы же у многих видов, не участвующие в заботах о потомстве, а также холостые самки линяют отдельно. При этом характерна массовая концентрация линяющих птиц в густых зарослях по водоемам или на больших открытых водных пространствах.

При отсутствии в районе гнездования благоприятных для линьки водоемов происходит миграция птиц в другие места, нередко отстоящие на многие сотни километров. Эти миграции в ряде районов принимают характер ярко выраженных летних перелетов. На территории нашей страны массовые скопления линяющих птиц имеют место, в частности, в богатых водоемами районах тундры и лесотундры, где преобладают гуси, а также в районах юго-востока Европейской части СССР с обширной дельтой Волги, в озерных районах Западной Сибири и Северного Казахстана, где среди линяющих птиц преобладают утки.

Пища у гусеобразных довольно разнообразна. Некоторые из них питаются исключительно животными — рыбой, ракообразными, насекомыми, донными моллюсками и т. п., которых добывают, ныряя в воду. Для многих характерна смешанная пища, добываемая на мелководье. Наконец, такие виды, как гуси и паламедеи, кормятся на суше исключительно растительной пищей, скусывая клювом наиболее нежные части прибрежной и наземной растительности. Осенью перед отлетом птицы сильно жиреют: подкожный слой жира иногда достигает 18% общего веса их тела.

Гусеобразные имеют большое значение как предмет промысла и любительской охоты. Они дают ценное мясо, высококачественное перо и пух, пуховые шкурки. Ряд видов одомашнен, что в значительной мере повышает хозяйственную значимость отряда. Однако в этом отношении гусеобразные еще далеко не полностью использованы, так как многие из них легко приручаются.

Добывают гусеобразных преимущественно с помощью ружья, но во многих местах незаконно применяются разнообразные способы массового отлова, подрывающие естественные запасы этих ценных птиц. Вообще количество гусеобразных в последнее время катастрофически уменьшается на всем земном шаре. С целью охраны гнездовий, зимовок и пролетных путей водоплавающих, и в первую очередь гусеобразных, птиц в нашей стране организованы заповедники: Кызыл-Агачский в Азербайджане, Гасан-Кулийский в Туркмении, Астраханский в дельте Волги, Черноморский в устье Днепра и др.

Гусеобразные распространены по всем материкам, за исключением Антарктиды. Наиболее разнообразен видовой состав птиц этого отряда в тропических частях Южной Америки, Африки и Австралии.

Гусеобразные — весьма древняя группа птиц, возникшая в начале эоцена, а может быть, еще раньше — в конце мелового периода. Во всяком случае, в конце эоценового периода гусеобразные в виде самостоятельной группы уже существовали. В олигоцене был представлен ряд родов, известных и в настоящее время. В конце миоцена гусеобразные были распространены по всем материкам, за исключением Австралии. В плиоцене господствовали современные роды и существовали даже современные виды — красноголовый нырок и широконоска. Жившие в плейстоцене виды гусеобразных были уже сходны с современными.

Отряд гусеобразных делится на два подотряда: *паламедей* (Anhimae) и *пластинчатоклювых* (Lamellirostris). К первому относится 3 вида, ко второму — 142 вида.

Паламедеи — крупные грузные птицы, отличающиеся от птиц другого подотряда рядом анатомических признаков. Населяют побережья мелководных водоемов Южной Америки. Составляют одно семейство Anhimidae с двумя родами: Chauna с двумя видами и Anhima с одним видом.

Пластинчатоклювые представлены одним семейством *утиных* (Anatidae) с тремя подсемействами: *полулапчатые гуси* (Anseranatinae) с одним видом из Новой Гвинеи и Австралии; *гусиные* (Anserinae) с 29 широко распространенными видами лебедей, гусей и казарок; *утиные* (Anatinae) со 112 видами уток и крохалей, свойственными почти всему земному шару.

На территории СССР встречается 58 видов гусеобразных, из них 17 относятся к подсемейству гусиных и 41 — к подсемейству утиных.

Таблица 11. Обыкновенный фламинго (Phoenicopterus ruber) на гнездовье.

Семейство Паламедеи (Anhimidae)

Паламедеи — крупные птицы, величиной с лебедя. От пластинчатоклювых отличаются рядом своеобразных признаков. Ноги относительно высокие, на большей части голые, пальцы длинные; задний палец на уровне передних. Плавательных перепонок между пальцами нет. Оперение мягкое, птерилии и аптерии не выражены, и тело сплошь покрыто перьями и густым пухом под ними. Крылья и хвост относительно длинные, на сгибе крыла имеется по две мощные шпоры — надежное средство самозащиты. Клюв относительно короткий, похожий на куриный, загнутый крючком на конце и покрытый у основания восковицей. Роговые пластинки или зубчики на надклювье и подклювье отсутствуют. Кожа и скелет сильно пневматизированы, и воздушные полости заходят даже в фаланги пальцев.

Распространены паламедеи в тропических и субтропических областях Южной Америки, где населяют озера и болота, поросшие камышом. По манере плавать и нырять напоминают лебедей. Взлетают тяжело, но по мере подъема полет становится все более легким, и птицы могут подниматься так высоко над джунглями, что становятся еле видимы. При полете напоминают больших хищных птиц, в особенности грифов. Они часто и подолгу парят в воздухе, сопровождая полет громким мелодичным пением.

Паламедеи — общественные птицы. Бóльшую часть года они держатся крупными стаями, разбиваясь на пары лишь в период размножения. В общем это миролюбивые птицы, которые редко пускают в ход свое сильное оружие, только в случае защиты от врагов, а самцы и при драках в брачный период.

Сезон размножения падает на период с июня по сентябрь — октябрь. К этому времени пары переселяются на водоемы, где устраивают гнезда. Гнездо крупное: это куча камыша, сильно возвышающаяся над водой среди густых зарослей. Кладка состоит из 6 одноцветных темно-желтых яиц овальной формы. Насиживание яиц продолжается около 44 дней. Птенцы имеют темно-желтую окраску пуха. Они покидают гнездо через несколько дней после вылупления, следуя за родителями.

Питаются паламедеи растительной пищей, которую собирают в водоеме, двигаясь на ногах или плавая по воде.

В лесных областях тропиков Южной Америки живет *рогатая паламедея* (Anhima cornuta), которую легко отличить от других сородичей по торчащему на голове тонкому роговидному отростку 10—15 *см* длины. Передняя шпора на сгибе крыла трехгранной формы, очень острая, длиной 4 *см*; задняя — короткая, 0,8 *см* длины, но такая же крепкая.

Верхняя часть головы у описываемого вида беловато-серая, щеки, горло, шея, грудь, крылья и хвост черновато-бурые. Плечевые и большие кроющие крыла с зеленоватым металлическим блеском. Перья нижней части шеи и зоба светлые, серебристо-серые с широкими черными полосами. Брюхо чисто-белое. Длина птицы около 80 *см*, размах крыльев свыше 2 *м*.

Живет рогатая паламедея по берегам рек и болот во внутренних сырых лесах, удаленных от человеческого жилья. Гнезда устраивает на земле, в лесном болоте близ реки. Кормится на песчаных отмелях рек или болотах. Вспугнутые птицы часто садятся на высокие деревья, скрываясь в густой листве. Голос громкий, с горловыми звуками, отдаленно напоминающий голос нашего вяхиря.

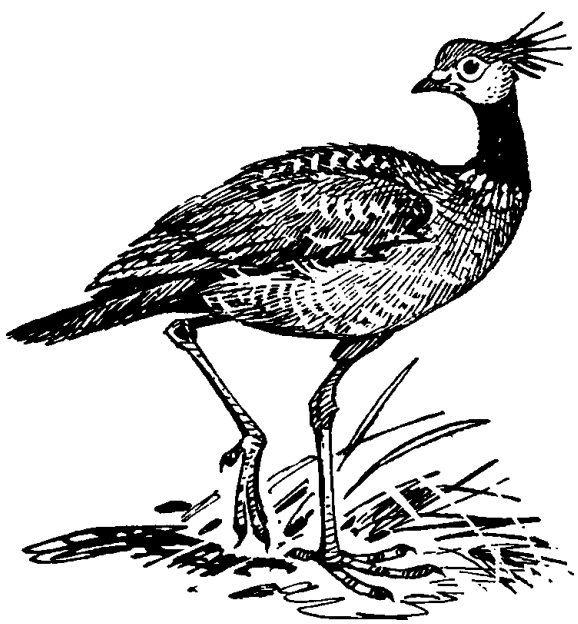


Рис. 49. Черношейная паламедея (Chauna chavaria).

Мясо паламедей местные жители употребляют в пищу.

В Южной Бразилии и Аргентине встречается *хохлатая паламедея* (Chauna torquata), в Колумбии и Венесуэле — близкий вид—*черношейная паламедея* (Ch. chavaria).

Семейство Утиные (Anatidae)

Утиные известны по ископаемым остаткам с начала третичного периода. В эоцене в Европе были найдены представители рода, близкого к современным древесным уткам (Dendrocygna), распространенным в тропиках. На территории Европы в олигоцене обнаружены уже современные роды Anas и Nyroca, а также крупные формы, родственные лебедям. Всего известно около 70 представителей ископаемых утиных из Старого и Нового Света, а также из Австралии и Новой Зеландии.

В семействе утиных 3 подсемейства: полулапчатые гуси, гусиные и утиные.

* * *

В подсемействе *полулапчатых гусей* один вид — *полулапчатый гусь* (Anseranas semipalmatus) (табл. 12).

Полулапчатый гусь отличается от других гусей своеобразными признаками. Ноги у него высокие, между передними пальцами зачаточные перепонки, длинный задний палец на одном уровне с остальными, уздечка голая. Лапы с длинными когтями, хорошо приспособлены к лазанию по ветвям. Полулапчатого гуся часто можно видеть сидящим на высоких деревьях. Дыхательное горло (трахея) у этого гуся образует петли, лежащие вне грудной клетки, в связи с чем он имеет своеобразный голос.

Распространен полулапчатый гусь в Австралии и на Новой Гвинее.

* * *

Подсемейство *гусиных* включает крупных и средней величины птиц со сравнительно короткими ногами и в большинстве случаев с длинной шеей. Цевка покрыта многоугольными щитками, из которых в средней части ноги хорошо заметны шестигранные щитки (по бокам и спереди). Окраска разнообразна, зеркальца на крыле нет. Линька, как правило, бывает один раз в году.

К этому подсемейству относятся лебеди и гуси, которых насчитывается 29 видов. В Советском Союзе из них встречается 17 видов.

Лебедь-кликун (Cygnus cygnus) — одна из наиболее крупных птиц нашей фауны; вес его достигает 7—10 *кг*, изредка 13 *кг*.

Как и другие виды лебедей, кликун по общему облику — красивая, гордая и величественная птица. Тело его вытянутое, шея очень длинная, равная по длине телу. Голова средней величины; клюв, почти равный по длине голове, прямой, равномерно широкий, спереди округлый. Ноги короткие, плотные, отнесены далеко назад. Оперение очень пышное, густое, с большим количеством пуха.

При плавании кликун глубоко погружает переднюю часть тела в воду и несколько приподнимает заднюю. Шея поставлена вертикально, голова направлена вперед, и клюв держится горизонтально. Крылья плотно прижаты к телу, и спина в профиль имеет округлые очертания. Как и у других лебедей, движения плавающей птицы неторопливы. Но будучи преследуема, плывет очень быстро, и догнать ее на лодке можно лишь с большим трудом. С воды взлетает тяжело, долго разбегается, шлепая по воде лапами, и лишь постепенно набирает скорость и высоту. Летит, вытянув шею, с редкими, но сильными взмахами крыльев, производящими характерный звук. По земле ходит неохотно и редко выходит на сушу. Голос громкий, трубный, слышен на очень большое расстояние.

Кликун весьма осторожен, почти всегда держится на широких водных пространствах вдали от берегов. Вместе с тем это сильная и храбрая птица, самоотверженно защищающая птенцов; удар ее крыла может переломить руку ребенка или подростка.

Окраска оперения самца и самки снежно-белая, уздечка и клюв желтые или желто-оранжевые, ноги черные. Молодые птицы в первом перовом наряде сверху дымчато-серые с более темной головой. Ноги серовато-красные. После второй осенней линьки слегка дымчатый цвет оперения головы сохраняется и заменяется на чисто-белый только после третьей осенней линьки — на третьем году жизни.

Кликун гнездится в северной половине Евразии от Исландии, Шотландии и Скан-

динавии на западе до Камчатки и Сахалина на востоке. К северу проникает до северных границ леса и лишь местами севернее; к югу — до Шотландии, Ладожского озера, Северного Каспия, Балхаш-Алакульской котловины, Джунгарии, Монголии, Северной Маньчжурии, Северной Японии. Будучи повсеместно в благоприятных местах распространен в лесной зоне, южнее встречается спорадично и гнездится лишь в отдельных участках.

В прошлом лебедя-кликуна было значительно больше. Особенно резко численность его сократилась за последние десятилетия в южной половине ареала. По-видимому, он перестал гнездиться, в частности, в Уссурийском крае. Причина этого явления лежит, с одной стороны, в уничтожении под влиянием хозяйственной деятельности человека благоприятных мест обитания, а с другой — в интенсивной охоте на лебедей.

Излюбленными местами гнездования кликуна являются по возможности крупные озера, сильно заросшие у берегов тростником и другой водной и прибрежной растительностью. Иногда селится и на морских побережьях, если там есть заросли тростника, чередующиеся с открытыми плесами; на заросших глухих лесных озерах и старицах; на озерах среди кустарниковой тундры. Там, где птиц не тревожат, они гнездятся и на небольших, заросших с берегов прудах, нередко вблизи жилья человека.

Лебедь-кликун — перелетная птица, лишь местами остается зимовать в районе гнездования. Частично зимует на незамерзающих проливах и полыньях у берегов Скандинавии, на Белом и Балтийском морях, на незамерзающих водоемах ряда других районов умеренной зоны Евразии. Основные же зимовки расположены в северной части Средиземного моря, в Передней Азии, на Каспии, в Средней, Южной и Юго-Восточной Азии.

Ранней весной, когда еще лежит снег, а водоемы покрыты льдом и появляются лишь первые лужи и закраины воды у берегов, начинается прилет кликунов. Наблюдается это около середины марта в южных, в конце марта — начале мая в средних и во второй половине мая в северных районах гнездовой области. Пролет идет долго и заканчивается тогда, когда весна уже в разгаре. К местам гнездования прибывают парами, которые у впервые приступающих к размножению птиц формируются на зимовках, а у старых сохраняются в течение многих лет жизни. Половозрелыми кликуны становятся на четвертом году жизни.

Вскоре после прилета каждая пара занимает определенный довольно обширный участок, на котором устраивает гнездо. Гнездящаяся пара не терпит присутствия на своем участке других лебедей, и на этой почве между парами иногда бывают ожесточенные драки. Птицы сталкиваются грудью, приподнимаются над водой и бьют друг друга крыльями, сопровождая свои действия громкими криками.

Спустя одну-две недели после прибытия на родину самка устраивает довольно громоздкое гнездо в виде большой кучи растительного материала с лотком на вершине. Располагается оно обычно среди тростника, камыша, рогоза, чаще на сухом месте, иногда на мелководье. В последнем случае гнездо опирается на дно или бывает полуплавучим. Строительным материалом служит тростник, рогоз, камыш, осока, иногда древесные сучья и ветви и т. п. Лоток выстилается более мягким и нежным материалом — сухими стеблями травянистых растений, мхом, перьями и пухом, которые самка выщипывает у себя с груди и брюха в период откладки яиц. Размеры гнезда: диаметр основания чаще 1—1,5 *м*, иногда до 2,5 и даже 3 *м*, высота до 0,6—0,8 *м*; лоток довольно плоский, глубиной не более 20 *см* при диаметре 40—50 *см*.

По окончании постройки гнезда самка приступает к откладыванию яиц, что в

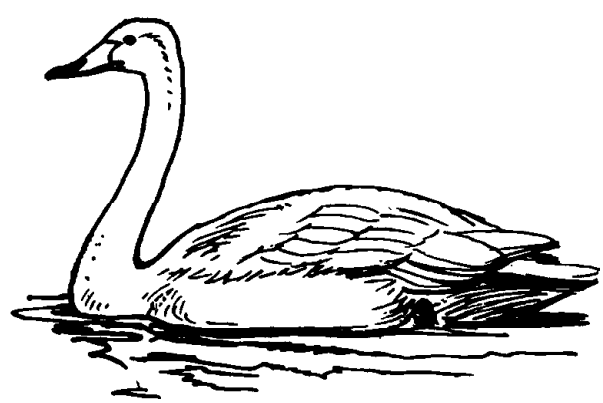


Рис. 50. Лебедь-кликун (Cygnus cygnus).

разных частях ареала падает на май — июнь. В полной кладке от 3 до 7, чаще 4—6 яиц, окрашенных в блестящий белый или слабо-желтый цвет. Вес яйца 33—36 *г*. При гибели первой кладки самка делает вторую, но всегда с меньшим количеством яиц.

Насиживает одна самка, но самец всегда находится поблизости и ревностно охраняет гнездовой участок. При опасности самец подает голос и самка, закрыв яйца пухом и растительным материалом, улетает вслед за ним. Возвратившись на гнездо, самка сначала переворачивает яйца, а затем уже садится на них. Насиживание длится 35—40 дней.

Выклевывание птенцов в южных районах гнездовой области наблюдается около середины мая, в средних — в конце мая — в июне, в северных — в конце июня — в первой половине июля. Только что обсохшие птенцы могут уже самостоятельно добывать пищу. При опасности взрослые уводят молодых в густые заросли, сами же улетают и не скоро возвращаются обратно. Выводок держится вместе и после того, как молодые начнут летать, и нередко в полном составе отправляется на юг.

Лебедь-кликун имеет две линьки: летнюю — полную и осенне-зимнюю — частичную. Летняя линька начинается со смены маховых, которые выпадают сразу, и птица теряет способность к полету. Вслед затем начинается линька мелкого пера. Новые маховые вырастают примерно в течение месяца, и только после этого способность к полету у птиц восстанавливается. Линька старых птиц проходит при выводке и в зависимости от географического района падает на июль — август.

Смена маховых у неполовозрелых молодых начинается несколько раньше. К этому времени они собираются большими стаями на крупных мелководных водоемах, где и держатся весь период линьки. К концу августа полная летняя линька как у взрослых, так и у полувзрослых обыкновенно заканчивается.

Приблизительно две недели спустя начинается частичная осенняя линька, охватывающая мелкое контурное перо и рулевые. Длится она долго и заканчивается, по-видимому, к декабрю.

Осенний отлет на зимовки начинается с наступлением осенних холодов и морозов и протекает в конце сентября — начале октября на севере, в октябре — ноябре в более южных районах ареала.

Взрослые питаются как растительной, так и животной пищей: поедают корневища и зеленые части водных растений и различных мелких водных беспозвоночных. В питании молодых преобладают животные корма. Пищу добывают со дна, опрокидываясь в воду подобно речным уткам и глубоко погружая шею. На глубоких местах кормиться не могут.

Ввиду малочисленности кликуна говорить о его промысловом значении не приходится.

В прошлом практиковались хищнические способы охоты на лебедя, в частности загон линяющих птиц в сети, лов сетями на зимовках и т. д., когда добывали сразу по нескольку сотен птиц. Такого рода охота в значительной степени способствовала

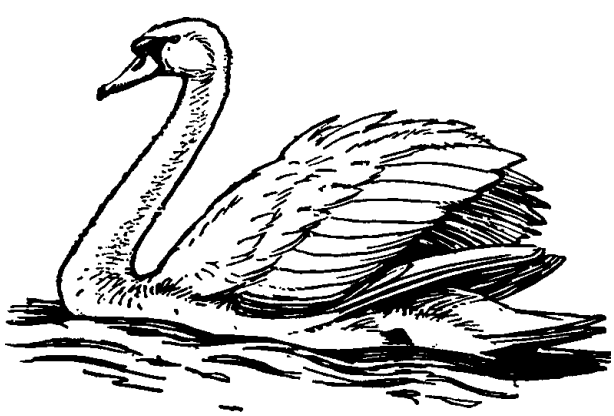


Рис. 51. Лебедь-шипун (Cygnus olor).

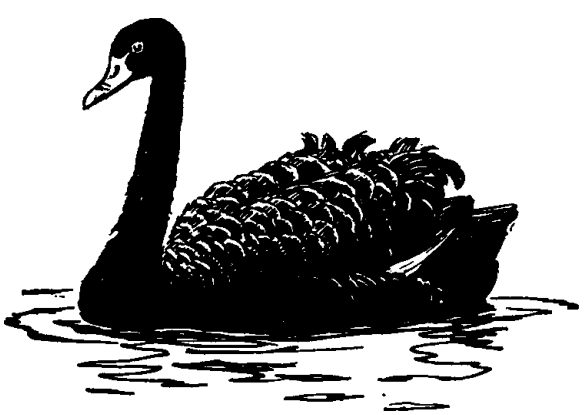


Рис. 52. Черный лебедь (Cygnus atratus).

катастрофическому упадку поголовья лебедей за последнее столетие. В настоящее время подобные способы охоты у нас запрещены. Однако в Иране по-прежнему процветает хищнический лов сетями, которыми иногда покрывают сразу до 80 птиц.

Лебедь-шипун (C. olor) несколько крупнее кликуна, вес его колеблется от 8 до 13 *кг* (табл. 12). В отличие от кликуна при плавании он часто изгибает шею в виде буквы S, а клюв и голову держит наклонно к воде. Шея у шипуна более толстая, а поэтому на расстоянии кажется более короткой, чем у кликуна. Помимо того, контур спины у шипуна угловатый, а не округлый, как у кликуна. На лету шипун не издает громких трубных звуков, а при взмахах крыльев издали слышен характерный скрип больших маховых перьев. При раздражении издает характерный шипящий звук, по которому и получил свое название. Вблизи легко отличим по большому наросту (шишке) у лба.

Распространен лебедь-шипун на изолированных участках в средней и южной полосе Европы и Азии от Южной Швеции, Дании и Польши на западе до Монголии, Приморского края и Китая на востоке. Всюду на этой территории шипун крайне редок, часто пара от пары гнездится на громадном расстоянии, а во многих районах вовсе отсутствует. В СССР несколько чаще его можно встретить лишь в бассейне Урала и на некоторых озерах Казахстана.

Населяет заросшие водной растительностью лиманы, озера, иногда даже болота, предпочитая глухие, мало посещаемые человеком водоемы.

По образу жизни и биологии имеет много сходного с кликуном.

В прошлом лебедь-шипун распространен был шире и численность его была значительно выше. В настоящее время какого-либо промыслового значения не имеет. Шипун отличается уживчивым характером, легко живет в неволе и полуневоле. Во многих районах Европы он содержится в полудомашнем состоянии. Этот самый крупный и красивый из лебедей вид заслуживает всемерной охраны и прежде всего повсеместного запрета охоты. Наиболее целесообразным является его отлов живьем и разведение в декоративных целях на прудах городских парков, санаториев и домов отдыха. Необходимо также расширять его разведение в одомашненном состоянии.

По общему облику и оперению *малый*, или *тундровый*, *лебедь* (C. bewickii) похож на кликуна, но отличается несколько более звонким голосом и заметно меньшими размерами; весит он примерно 5—6 *кг*.

Малый лебедь распространен по тундре Европы и Азии от Кольского полуострова на западе до дельты Колымы на востоке, заходя в область лесотундры и на западные острова Северного Ледовитого океана. Для гнездования выбирает заболоченные и низкие травянистые участки тундры с разбросанными по ним озерами, а также речные долины, изобилующие старицами и протоками.

В большинстве районов гнездовой области этот вид более или менее обыкновенен, но там, где на него интенсивно охотятся, стал редким.

Весной прилетает в тундру рано, в мае — начале июня, когда начинает таять снег и на реках появляются промоины. Как и другие лебеди, на местах гнездовий появляется парами. Брачные игры своеобразны и проходят на суше. При этом самец ходит перед самкой, вытягивает шею, временами приподнимает крылья, издавая ими особый хлопающий звук, и звонко кричит. Через некоторое время пара перелетает на другое место и весь этот ритуал самец проделывает снова.

Сразу после прилета самка начинает строить гнездо, выбирая для этого небольшое сухое возвышение. Лоток обычно выстилается только пухом и иногда перьями. Кладка из 1—5, чаще 2—3 яиц, вначале белых, но вскоре покрывающихся желто-бурыми пятнами. Насиживание продолжается 29—30 дней. В июле появляются птенцы, после чего лебеди переселяются на воду и вместе с выводком держатся по озерам. В возрасте 40—45 дней молодые становятся летными, что служит показателем большей скороспелости тундрового лебедя, чем других видов лебедей. В начале сентября повсеместно в Арктике встречаются только летные выводки.

Более быстро, чем у других лебедей, происходит смена маховых перьев при линьке. Как только маховые отрастут, взрослые лебеди вместе с молодыми покидают гнездовые места и пускаются в миграционный путь к южным зимовкам. В тундре

малый лебедь проводит в общей сложности 120—130 дней.

Питается малый лебедь преимущественно растительной пищей, добывая ее не только в воде, но и на суше. Трава около гнезда обычно бывает полностью выщипана. Охотнее других лебедей поедает мелкую рыбешку.

Описываемый вид часто добывается на охоте и имеет большое промысловое значение.

Американский лебедь (C. columbianus) весьма сходен с малым лебедем, лишь покрупнее размерами и имеет более тонкую шею. Прежде был широко распространен по тундре и отчасти лесотундре Северной Америки от Аляски до Баффиновой Земли, в настоящее время крайне редок и спорадичен. Селится в самых глухих и труднодоступных местах. Зимует вдоль Тихоокеанского побережья Северной Америки до Калифорнии и Атлантического — до Флориды.

В СССР залетает на Анадырь, Командорские острова и, по непроверенным данным, на Чукотку.

Окраска оперения у *черного лебедя* (C. atratus) черная, и лишь большие маховые белые. По величине он несколько меньше лебедя-кликуна, имеет очень короткий хвост, тонкую длинную шею и маленькую голову; клюв без нароста. Внутренние второстепенные маховые и плечевые перья красиво и пышно закручены. По повадкам имеет много сходного с шипуном, но крикливее последнего.

Плавающий лебедь грациозен, но его своеобразная красота особенно проявляется тогда, когда он летит высоко в воздухе и его ярко-белые маховые перья отчетливо выделяются на фоне его черного оперения.

Распространен черный лебедь в Австралии, где прежде был весьма многочислен, а в настоящее время во многих местах истреблен. Живет на обширных болотах и озерах, поросших растительностью. Гнездо в виде большой кучи болотных растений, расположенное на небольших островках или на воде. Кладка состоит из 5—7 грязно-белых яиц, несколько более мелких, чем у шипуна. Насиживает одна самка. Черный лебедь легко приручается и стал обыкновенной декоративной птицей в парках и садах Европы.

Черношейный лебедь (C. melanocoryphus) получил такое название за черную окраску головы и шеи при белом цвете всего остального оперения и красном наросте на клюве. По величине он равен приблизительно тундровому лебедю. По манере сгибать шею и держаться на воде более всего походит на шипуна. Распространен в южных частях Южной Америки.

Серый гусь (Anser anser) (табл. 12, 13) — крупная птица, с плотным телосложением, относительно длинной шеей, небольшой головой, толстым клювом и умеренной длины ногами, снабженными плавательными перепонками. Вес его колеблется от 2,5 до 4,4 *кг*, изредка до 6 *кг*.

Как птица, собирающая корм в значительной мере на суше, хорошо ходит и быстро бегает по земле. Превосходно плавает и ныряет, но спасается нырянием только в период линьки или будучи раненной. Вообще это очень сильная, хотя до крайности осторожная птица; раненый и преследуемый гусак защищается с удивительной силой и ловкостью и наносит крыльями такие сильные удары охотничьим собакам, что испытавшие их уже боятся бросаться к гусям. Полет сильный и быстрый, хотя взмахи крыльев редкие. Поднимается высоко только во время перелета, в другое же время летает низко.

По окраске оперения серый гусь похож на домашних. Верх тела серовато-бурый, переходящий на спине и пояснице в пепельно-серый цвет. Надхвостье белое. На серовато-бурых боках поперечные светлые полосы, на груди и передней части брюха черные пятна. Клюв бледно-телесного или розового цвета, ноги мясо-красные. Самка неотличима от самца, но несколько мельче.

Гнездится серый гусь по всей Европе, в значительной части Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней и Передней Азии, в Кашгарии, Джунгарии, Монголии и северной половине Китая. Будучи прежде повсюду многочисленным, в настоящее время он во многих местах стал редким или исчез совершенно и в пределах обширной гнездовой области селится изолированными колониями. Падение численности и полное исчезновение особенно заметно в западной половине ареала. Только в Волжско-Уральских степях, Западной Сибири и Казахстане он является обычным, а местами пока еще многочисленным.

Наиболее типичными местами обитания серого гуся являются речные поймы, озера и лиманы с густыми зарослями тростника и иной водной растительности, травянистые болота, мокрые луга. Всюду для гнездования выбирает лишь самые недоступные и непролазные места и притом по соседству с заболоченными травянистыми лугами, на которых он кормится.

Описываемый вид — перелетная птица. Зимует на Британских островах, на европейском и африканском побережьях Средиземного моря, в Иране, Афганистане, Индии, Индокитае и в южной части Китая. В пределах нашей страны на зимовках встречается на Каспии, в небольшом числе на Черном море, в Средней Азии.

Весной серые гуси прилетают очень рано, когда огромное большинство водоемов еще подо льдом, много снега и имеются лишь небольшие проталины. В южных районах гнездовой области это наблюдается примерно в первой половине марта, в северных — в апреле. На пролете птицы держатся стаями, выстраиваясь клином, реже шеренгой. Численность птиц в стае весьма различна, от нескольких штук до нескольких сотен. Во время остановок на отдых и кормежку нередко стаи собираются вместе, и тогда образуются тысячные скопления птиц, представляющие весьма эффектное зрелище, которое и до сих пор можно наблюдать кое-где в глухих степных районах Казахстана.

На места гнездовий гуси прилетают, уже разбившись на пары, и только у части птиц пары образуются на месте. К размножению приступают только на третьем, а некоторые, может быть, и на четвертом году жизни, по достижении половозрелости.

Сразу после прилета пары занимают гнездовые места, но к постройке самого гнезда приступают тогда, когда снег уже почти полностью сойдет и большинство водоемов освободится ото льда. Для гнезд выбирают сухие гривы, бугры, кочки, кучи старого тростника, сплавины и т. п. Гнездо строит одна самка, преимущественно из стеблей и листьев тростника и других водных растений, хотя местами используются древесные ветки и сучья.

Само гнездо представляет собой цилиндрическую кучу из растительных материалов, более грубых и небрежно сложенных снаружи, более мягких и тщательно свитых изнутри. Лоток круглой формы, тщательно выстлан мягкими листьями и пухом, которым обкладываются и края гнезда. Размеры гнезда в разных условиях сильно варьируют, достигая 60—100 *см* в основании, 40—100 и даже 120 *см* высоты; диаметр лотка от 18 до 30 *см*, глубина лотка от 6 до 20 *см*. Полная кладка из 4—10, чаще 4—5 белых гладких с легким палевым, иногда зеленоватым оттенком яиц. Вес последних колеблется от 14 до 24 *г*.

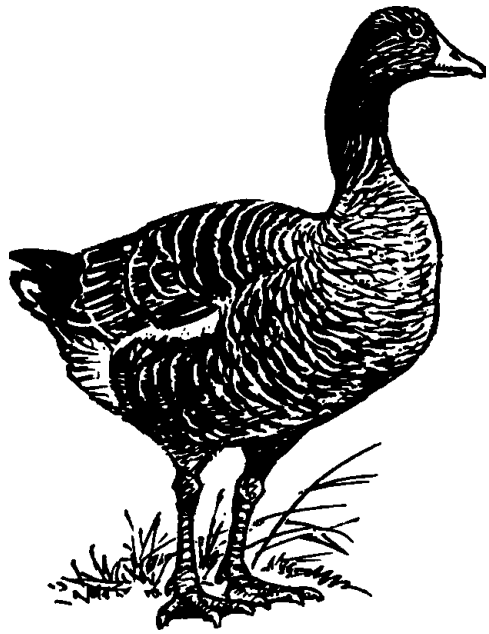


Рис. 53. Серый гусь (Anser anser).

Откладывание яиц в разных частях ареала падает на вторую половину марта, апрель и даже первую половину мая, причем сроки откладки бывают растянуты на месяц и больше у птиц даже одного и того же района.

Насиживает яйца одна самка, но самец постоянно держится вблизи гнезда, при опасности сильно волнуется и издает крики. Слетая ненадолго с гнезда на кормежку, самка прикрывает яйца листьями и пухом. Насиживание длится 27—28 дней.

Вылупившиеся птенцы, обсохнув под крыльями матери, покидают гнездо и держатся на водоеме среди зарослей водных растений. Самец и самка первое время на-

ходятся неотлучно при выводке. При опасности птенцы затаиваются в зарослях или спасаются ныряя. Примерно в месячном возрасте молодые достигают половины величины взрослых, а еще через месяц по размеру не уступают последним и вскоре поднимаются на крыло.

Примерно в то время, когда птенцы оперятся, но летать еще не могут, взрослые семейные гуси начинают линять. Линька протекает у них целиком при выводке. Сначала линяют самцы, несколько позднее и самки. Линька начинается с выпадения маховых перьев, и птицы теряют способность к полету. В это время они перемещаются в глухие, по возможности спокойные места, где ведут скрытый образ жизни. На юге ареала взрослые семейные птицы начинают линять с июня, на севере — примерно с 20-х чисел июля, и к середине августа линька почти всюду заканчивается. К этому времени заканчивается рост маховых и у птенцов, которые поднимаются на крыло вместе со взрослыми птицами.

Немного раньше, чем у семейных гусей, начинается линька у взрослых холостых и молодых неполовозрелых. В это время они собираются в стаи и перемещаются на кормные, хорошо защищенные водной и прибрежной растительностью водоемы. Нередко эти перемещения принимают характер хорошо выраженных перелетов на довольно большие расстояния. Так, в дельту Волги прилетают линять гуси из Западной Сибири, Северного Казахстана и ряда других отдаленных мест. К ним частично присоединяются и самцы от выводков. В благоприятных местах линяющие гуси концентрируются в значительных количествах. Вылиняв, они остаются в районе линьки, откуда позднее отправляются в путь к зимовкам.

По окончании линьки гуси покидают крепи и начинают вести совершенно иной образ жизни. В этот период для них особенно характерны ежедневные перелеты на кормежку. Отдельные семьи, а чаще стаи вылетают на кормовые места на закате солнца, ночью возвращаются на отмели, обширные плесы водоемов или на открытые недоступные части побережий, где спят стоя или опустившись на песок. Перед рассветом снова вылетают на кормежку, а поздно утром возвращаются обратно или на другой водоем, где держатся весь день до вечера. Здесь они отдыхают и кормятся, а вечером снова летят на облюбованные кормные места. Кормиться они вылетают на стерню, паровые и озимые поля, в степи или на побережья и мелководья.

Осенний отлет происходит в северных районах ареала во второй половине сентября, в южных затягивается до конца октября и даже до ноября.

По характеру питания серые гуси исключительно растительноядные птицы. Весной кормятся как на водоемах, где поедают побеги различных водных растений, так и на земле, где поедают всходы трав и озимых посевов. В период размножения почти целиком переключаются на питание водными и околоводными растениями, среди которых особенно охотно поедают плоды рдестов. Птенцы в это время употребляют в пищу наиболее нежные части водных растений. После подъема на крыло птицы переключаются главным образом на наземные растительные корма — семена диких и культурных растений, озимые всходы и т. д.

В связи с падением численности промысловое значение серого гуся в настоящее время невелико. В тех местах Сибири и Средней Азии, где этот вид еще обыкновенен, а также в местах массового пролета он является довольно популярным объектом спортивной охоты. Добывается ружьем с подхода, на перелетах, подкарауливанием на местах кормежки и отдыха и т. д. Охота на него требует сноровки и терпения.

Серый гусь является родоначальником ряда пород домашних гусей — тульских, холмогорских, шадринских, тулузских и эмденских.

Гуменник (A. fabalis) величиной примерно с серого гуся, но более плотного телосложения; вес его колеблется от 2,75 до 4,5 *кг*.

По образу жизни это более сухопутная птица, чем серый гусь, он больше времени проводит на земле, в связи с чем легко по ней ходит и прекрасно бегает. В период линьки нередко спасается от опасности бегством, причем с такой быстротой, что не всякая собака успевает его нагнать, прежде чем он доберется до водоема. На воде держится легко и хорошо ныряет.

Гуменник окрашен чуть темнее, чем серый гусь. Голова и шея бурые с легким охристым оттенком. Передняя часть спины

и кроющие крыльев серовато-бурые, середина спины, поясница и маховые черно-бурые. Горло светлое, зоб и грудь беловато-серые. Бока темные со светлыми ободками перьев, образующими светлые поперечные полосы. Брюхо и подхвостье белые. Клюв черный с желтой, оранжевой или красноватой перевязью перед вершиной. По окраске оперения самец и самка неотличимы; самка несколько меньше самца.

Распространен гуменник довольно широко, населяя зону тундры от Гренландии, Шпицбергена и Исландии через всю Европу и Азию до Чукотки и севера Камчатки; на самом востоке Европы и в Азии гнездится также в зоне тайги, где идет далеко к югу — до Сихотэ-Алиня, Прибайкалья, Хангая, Саян и Алтая.

Гуменник — перелетная птица. Зимует у побережий Западной Европы, Средиземного и Черного морей, частично в Средней Азии, у устья Инда, в Японии и в юго-восточных частях Китая.

Характерным его местообитанием являются участки травянистой и кустарниковой тундры, преимущественно по соседству с водоемами; в лесной полосе — глухие лесные ручьи, широкие речные долины, обширные моховые болота, заболоченные долины высокогорных рек с озерами, горные лесные озера.

Несмотря на то что за последние десятилетия в связи с интенсивным освоением Арктики численность гуменника значительно уменьшилась, во многих глухих и малолюдных районах тундры он и в настоящее время весьма обыкновенен, а местами и многочислен. В таежной полосе, где сравнительно мало удобных для гнездования мест, численность его невелика.

Ранней весной, вместе с появлением первых проталин и луж, появляется в местах гнездовий и гуменник. В зависимости от географического положения района это наблюдается в период от конца апреля — начала мая (север Европы) до конца мая — начала июня (Таймыр, Колыма, Шпицберген). Весна в это время еще чрезвычайно неустойчива, оттепели сменяются заморозками, идет пролет северных особей, а местные птицы уже принимаются за гнездовые дела. Прилетают гуменники на родину, по-видимому, уже разбившись на пары, во всяком случае, пары бывают заметны сейчас же после прилета.

Прежде всего пара выбирает место для гнезда, которое обычно помещается на сухих, незаливаемых местах речных долин, на бугорках или холмиках в тундре или среди низких и редких ивнячков; в тайге — на сухих местах вблизи озер, болот, речек или на островках водоемов. Облюбованное место утаптывается или на нем делается небольшое углубление. Гнездо представляет собой довольно аккуратную постройку. В основание его укладывается мох и различные сухие растительные остатки, лоток выстилается более нежным материалом, а его края обкладываются перьями и пухом, которые самка выщипывает со своего брюшка. Иногда гнездо состоит из углубления в почве, выстланного пухом.

В отличие от некоторых других гусей гнездо делают самец и самка вместе.

Когда гнездо бывает готово, самка начинает откладывать яйца. Полная кладка содержит 3—6, иногда 7—8 и даже 9 яиц, но чаще всего 3—4. Окраска их нежно-палевая или белая с желтоватым оттенком, но вскоре от загрязнения на них появляются серые или желтые пятна.

Сидит на гнезде только самка около 25 дней. Самец постоянно находится вбли-

Рис. 54. Гуменник (Anser fabalis).

зи гнезда, предупреждая самку об опасности. При выклевывании птенцов самка оттесняет скорлупу в сторону. В зависимости от района птенцы появляются от первых чисел июня до второй половины июля. Растянутость сроков выклевывания птенцов имеет место даже в одном районе. Так, в устье Енисея молодые появляются с конца первой декады июня до середины июля.

После того как вылупившиеся птенцы обсохнут и обогреются под крыльями матери, вся семья переселяется на влажные травянистые луга, в речные долины и на острова, предпочитая места с кустарниковой растительностью, в которой птицы спасаются от опасности. При тревоге птенцы затаиваются в траве или кустарнике, взрослые же отлетают недалеко в сторону, проявляя там беспокойство; по окончании тревоги они возвращаются к птенцам. В выхаживании птенцов самец принимает участие наравне с самкой.

Рост птенцов идет довольно быстро. Примерно в полуторамесячном возрасте молодые достигают величины взрослых и поднимаются на крыло. Во время роста молодых старые птицы остаются все время с ними и с ними же линяют.

Взрослые гуменники линяют, по-видимому, один раз в году. Как и другие гуси, в этот период они теряют способность к полету.

Как и у серого гуся, первыми линяют холостые и двухлетние неполовозрелые птицы. В конце июня — начале июля они собираются в стаи и перелетают в благоприятные для линьки места, иногда на значительные расстояния, например с Южного острова Новой Земли на Северный, с окраин материка на острова Новосибирского архипелага и т. д. Приблизительно в первой половине июля начинается смена маховых перьев. Для линьки птицы выбирают обширные речные долины с большим числом мелких и крупных озер и с сырыми низкими травянистыми лугами, обширные открытые озера и иные места с обильной пищей, на которых можно заранее обнаружить приближение опасности. В таких местах птицы держатся стадами, в которых в зоне тундры к гуменникам нередко примешивается белолобый гусь, а иногда и пискулька. Местами концентрация линяющих гусей бывает довольно высокой. Так, в Енисейско-Пясинской тундре на участке долины реки Глубокой протяженностью 5 *км* автору этих строк удалось обнаружить свыше полутора тысяч линяющих гусей, более половины которых составляли гуменники.

Взрослые семейные гуси начинают линять только тогда, когда несколько подрастут птенцы. К началу линьки они перебираются на водоемы и здесь в ряде случаев соединяются по нескольку семей вместе. Начинают терять маховые перья они примерно с середины или с 20-х чисел июля. Линька гнездящихся птиц протекает разновременно: первым вступает в линьку самец, а затем уже и самка. К концу линьки взрослых отрастают и крепнут маховые и у молодых, после чего они начинают летать. С этого времени семейные связи нарушаются.

Перелинявшие птицы собираются в стаи, состоящие из птиц разных выводков и возрастов, и начинают вести кочевой образ жизни. День птицы проводят на тихих речных отмелях или на больших озерах, к вечеру летят на богатые кормами места и здесь наедаются досыта. Ночью дремлют на этих же местах, перед утренней зарей кормятся и затем летят на раз выбранное место дневного отдыха. Так птицы живут до отлета, который начинается вместе с наступлением морозов, побивающих растения, а следовательно, и корма гусей. Осенний отлет из наиболее северных районов гнездовой области начинается в первых числах сентября, в более южных — в разные числа сентября. Всего в местах гнездовий на Новой Земле гуменники живут 105—145 дней, на Таймыре — 90—102 дня.

Питаются гуменники зелеными частями различных травянистых растений, ягодами, в особенности голубикой. Во время перелетов часто пасутся на зеленях, на убранных хлебных полях, а зимой — на рисовых полях и местах, бывших под огородными культурами. Пища пуховых птенцов состоит из различных водных и наземных насекомых, моллюсков и ракообразных.

Для местного населения в тундре гуменники имеют большое значение. В период гнездования собирают их яйца, летом во время линьки их загоняют в сети, весной и осенью добывают ружьем. О масштабе промысла можно судить хотя бы по тому, что в низовьях Енисея группа охотников

в 5—7 человек за один загон добывает в сети иногда до 1000 гусей, среди которых преобладают гуменники. Там, где гуменник обилен, его заготовляют в значительном количестве и для потребления в пищу человеком, и для корма ездовых собак. Сбор яиц и массовый отлов линяющих гусей ведет к неизбежному сокращению численности этой ценной птицы. Необходимо регламентировать добывание гуменника, с тем чтобы сохранить основное стадо.

В местах пролета и зимовок гуменник является предметом спортивной охоты.

Белолобый гусь (A. albifrons) — средней величины гусь, вес которого колеблется от 2 до 3,2 *кг*.

Белолобый гусь больше наземная птица, чем водная, его чаще можно увидеть на земле, чем на воде, к которой он прилетает только на водопой. На земле хорошо ходит и быстро бегает. Взлетает с воды и садится на воду легко. Хорошо плавает, а при опасности и ныряет.

Окраска оперения этого вида сверху тускло-серая, снизу несколько светлее. Хорошо отличается от гуменника по черным пятнам на брюхе и белому пятну на лбу.

Белолобый гусь населяет тундры Европы, Азии и Северной Америки, а также многие острова Северного Ледовитого океана. Гнездится по сухим участкам тундры близ пресных водоемов. На зиму из гнездовой области улетает к югу до Мексики, Вест-Индии, Южной Европы, Средней Азии, Индии, Китая, Кореи и Японии.

Белолобый гусь — один из самых многочисленных видов гусей. В пределах нашей страны в наибольших количествах гнездится в тундрах Сибири.

По образу жизни во многом сходен с гуменником.

Как и гуменник, белолобый гусь имеет большое промысловое значение.

Пискулька (A. erythropus) по внешнему виду и окраске оперения похожа на белолобого гуся, но заметно мельче его, более острокрыла и благодаря этому легко различима в полевых условиях. Для нее характерен пискливый крик, по которому она получила свое название. Весит от 1,6 до 2,5 *кг*.

Распространена пискулька в тундрах Европы и Азии от Скандинавии до Анадыря. Зимует в большом числе на Балканском полуострове, в Закавказье, у юго-восточных берегов Китая, у берегов Японии и Кореи. В некотором количестве зимой встречается в Западной Европе, в Малой и Передней Азии.

Селится в кустарниковой тундре, в долинах горных рек, по берегам озер, на горных склонах.

Численность пискульки заметно меньше таковой белолобого гуся, местами она даже редка; наиболее многочисленна в бассейне реки Хатанги. Промысловое значение ее невелико.

По манере держаться и по фигуре *сухонос* (A. cygnoid) очень напоминает крупные особи гуменника, и на дальнем расстоянии его трудно отличить. Вблизи можно распознать его по хорошо заметной темной полосе, проходящей вдоль задней стороны шеи. Весит он от 2,8 до 4,5 *кг*.

Полет сухоноса кажется более тяжелым, чем полет других гусей. Хорошо плавает и ныряет. Во время линьки при опасности погружает тело в воду так, что остается одна голова, или же полностью скрывается под водой и плывет к безопасному месту. Голос у сухоноса громкий и более протяжный, чем у гуменника.

Рис. 55. Сухонос (Anser cygnoid).

Окраска оперения у описываемого вида серовато-бурая. Брюхо, надхвостье и подхвостье белые. Верх и бока головы, подбородок, задняя сторона шеи бурые, передняя сторона и бока шеи беловатые. Зоб и грудь буровато-серые. Бока тела черновато-серые со светлыми поперечными полосками. Клюв черный, у основания надклювья белая полоса. Ноги красновато-желтые. У самцов основание надклювья несколько вздуто, чего нет у самок.

Сухонос занимает относительно небольшой ареал в Восточной Азии. Гнездится он от Сахалина на востоке до Зайсанской котловины на западе. К северу доходит до Аяна, Забайкалья, Байкала, Минусинской котловины и Алтая, к югу — до Ордоса, северных склонов Гобийского Алтая и течения Урунгу. Перелетная птица. Основная область зимовок — Восточный Китай и Корея.

Населяет разнообразные стоячие и текучие водоемы, даже берега и острова быстрых горных рек.

Ввиду незначительной численности этот гусь сколько-нибудь существенного значения в промысле не имеет. Является предком домашних китайских гусей. Очень легко приручается. В некоторых районах местные жители с давних пор отлавливают птенцов и выкармливают в неволе, после чего забивают. Сухонос, по-видимому, может быть использован в селекционных целях — для создания новых пород гусей.

Белошей (A. canagicus) — средней величины гусь с короткой толстой шеей, что хорошо заметно и на лету. Вес самцов и самок 2,25—2,5 *кг*. При полете характерны частые взмахи относительно коротких крыльев. Молчалив, редко можно слышать его голос.

Окраска оперения сверху голубовато-серая с черными поперечными полосами. Голова и задняя сторона шеи белые. Горло и передняя сторона шеи черно-бурые. Зоб, грудь и бока пепельно-серые с поперечной полосатостью. Брюхо темно-серое. Надклювье розоватое, ноги красновато-желтые или оранжевые. Самец и самка окрашены одинаково.

Область гнездования белошея крайне мала. Он населяет лишь западное и восточное побережья Берингова моря и крайний северо-восток Азии. В СССР встречается от низовьев Анадыря до Берингова пролива и отсюда на запад до Колючинской губы и низовьев Колымы; в Северной Америке — по побережью Аляски до устья реки Кускоквим, мыса Принца Уэльского, а также на острове Святого Лаврентия.

Населяет низкие морские побережья выше полосы прилива, берега протоков и островов в дельтах рек.

Численность белошея повсюду незначительна.

Горный гусь (A. indicus) несколько крупнее белошея: вес колеблется от 2 до 3,2 *кг*. От других гусей отличается светлой окраской тела и белой головой, а также относительно высокими ногами. По земле хорошо ходит и быстро бегает. Горные гуси, по существу, наземные птицы, так как большую часть жизни проводят на земле. Однако они свободно чувствуют себя и на воде, где держатся во время линьки.

Распространение горного гуся весьма ограниченно, охватывает Среднюю и Центральную Азию. В СССР встречается спорадично по Юго-Восточному Алтаю, Тянь-Шаню, Алаю и Памиру.

Населяет озера и речные долины горных стран от 1000 до 4000 *м* над уровнем моря. Гнезда делает на скалах и обрывах, реже на деревьях.

Численность горного гуся в некоторых местах Тибета и Ладакха значительна, в других частях ареала он обыкновенен, в Тянь-Шане редок. За последнее время поголовье этого гуся заметно снизилось, а в ряде мест он вовсе исчез.

Белый гусь (A. coerulescens) — средней величины гусь, весит 2—3 *кг*. От других гусей легко отличается по белым с черными вершинами крыльям, хорошо заметным на лету.

Распространен в северной части Северной Америки и на крайнем северо-востоке Азии. В Северной Америке встречается от Аляски до Гудзонова залива, Баффиновой Земли и северных частей Западной Гренландии. В СССР — на острове Врангеля, в небольшом количестве на северо-востоке Якутии и, возможно, на севере Чукотки.

Зимует главным образом на Тихоокеанском побережье Северной Америки до Луизианы, Техаса и Мексики, а частично в Японии.

До середины XVIII века белые гуси широко населяли материковые тундры Сибири и зимовали как в Южной Азии,

так и на Каспийском море. Интенсивное преследование этих птиц на гнездовьях, во время линьки и на пролете привело к катастрофическому сокращению их ареала и численности.

На безлюдном острове Врангеля в настоящее время гнездится около 500 тысяч гусей, что составляет примерно половину мировых запасов вида.

Гнездятся белые гуси на сухих участках тундры колониями, то небольшими — в 15—20 пар, то огромными — в 1000 пар и больше. В отличие от других гусей при приближении наблюдателя к гнезду самец и самка не улетают, а спокойно отходят от гнезда и ждут, когда тревога кончится. Стоит только отойти от гнезда, как гуси снова возвращаются к нему. Эта их особенность дает возможность истреблять и взрослых гусей и полностью забирать их кладку. По-видимому, такая доверчивость гуся сыграла печальную роль в отмеченном выше сокращении его численности и ареала. Необходимы меры к предотвращению дальнейшего упадка поголовья и охране гнездовых колоний этого ценного промыслового вида.

Краснозобая казарка (Branta ruficollis) (табл. 13) — мелкий по размеру гусь, весом около 1 *кг*. Отличается от других гусей короткой шеей, быстрыми движениями и яркой окраской. Прекрасно плавает и ныряет.

Окраска оперения лба, верхней стороны головы и шеи, спины, хвоста и крыльев черная. По бокам головы по большому рыжему пятну, окруженному широкой белой каймой. Зоб и бока шеи рыжие, отделенные от черного брюха белой полосой. Кроющие хвоста и задняя часть брюха белые. Клюв и ноги черные.

Гнездится краснозобая казарка только в пределах СССР и в очень ограниченном районе. Населяет она тундру и лесотундру Западной Сибири от восточной части полуострова Ямал до бассейна Хатанги. Обитает по наиболее сухим и возвышенным участкам тундры и лесотундры вблизи воды.

Являясь перелетным видом, зимует на южном побережье Каспия, частично на северо-западе Ирана и в Ираке.

Численность этой казарки в большей части ареала значительна, но, к сожалению, за последнее время быстро падает.

Весной на места гнездовий краснозобые казарки прилетают примерно во второй декаде июня, когда тундра уже начинает зеленеть. Сразу же после прилета приступают к постройке гнезда. Гнездятся небольшими колониями, по 4—5 пар. Гнезда располагаются на крутых склонах речных долин, на берегах рек и оврагов, поросших кустарником и травой. Основание и стенки гнезда сооружаются из сухих стеблей злаков и других растений, лоток выстилается пухом. Гнезда помещаются открыто. Нередко они бывают заметны еще издали. В ряде случаев они располагаются по соседству с гнездом сокола-сапсана или мохноногого канюка, которые обычно гнездятся по обрывистым берегам долин рек и оврагов.

Кладка состоит из 3—6, иногда 7—9 яиц мутно-зеленоватого или беловато-палевого цвета с глубоким зеленоватым оттенком. Насиживает одна самка, самец в это время находится поблизости от гнезда. Птенцы появляются по всему ареалу в течение июля.

После появления птенцов выводок вместе с родителями покидает гнездо и перемещается на поросшие свежей травой участки тундры. Рост птенцов идет быстро, и к 20-м числам августа огромное большинство их поднимается на крыло.

Летняя линька начинается в последней декаде июля. Перед линькой казарки собираются в стаи и часть птиц, не принимавших участия в размножении, вылетает на линьку за пределы гнездового ареала. Семейные птицы соединяются в особые стаи и линяют на месте. Линька протекает быстро. В течение 15—20 дней идет смена маховых одновременно почти у всех казарок. К 20-м числам августа большинство их линьку заканчивает. По окончании линьки казарки держатся стаями до самого отлета.

Осенний отлет начинается около 10 сентября, его разгар падает примерно на середину, а конец — на последние числа этого месяца. На родине краснозобые казарки бывают всего лишь 93—113 дней в году.

Основной пищей краснозобых казарок служит травянистая растительность. Поздний прилет их в тундру связан с поздним появлением в ней зелени. Нежными побегами трав питаются и птенцы.

Краснозобые казарки имеют небольшое промысловое значение, поскольку гнез-

довой ареал их невелик. В тундре они добываются местными жителями во время линьки сетями, а также весной и осенью ружьем ради мяса, пера и пуха. На зимовках их бьют ружьем и в большом количестве истребляют во время больших снегопадов. Особенно ценятся они как декоративные птицы для содержания в зоологических садах.

Ограниченный ареал краснозобой казарки и наблюдающееся сокращение ее численности вызывают тревогу за дальнейшую судьбу этого ценного вида. Необходимы меры по его охране.

Черная казарка (B. bernicla) — небольшой гусь, размером несколько крупнее кряквы; вес ее 1,2—2,2 *кг*.

На земле проворна, быстро ходит и хорошо плавает, но нырять не может; может лишь подобно уткам опрокидываться вниз головой и доставать со дна пищу.

Общая окраска черной казарки черновато-бурая. Голова, шея, зоб, передняя часть спины, кроющие крыльев и первостепенные маховые черные. По бокам шеи белые поперечные пятна, у некоторых подвидов образующие ошейник. Грудь и бока темно-серые. Брюшная сторона белая. Клюв и ноги черные.

По своему распространению черная казарка — кругополярный вид арктических морей и островов Северного Ледовитого океана. Населяет травянистые участки тундры вблизи различных пресноводных водоемов и невдалеке от морских берегов.

В прошлом это была весьма многочисленная птица, широко распространенная по северным побережьям и островам Европы, Азии и Северной Америки и имевшая большое промысловое значение. Еще в конце прошлого века черные казарки у Атлантических берегов Средней Европы были так многочисленны, что, по образному описанию Науманна, «голоса несметных стай заглушали шум моря и рои их издали, точно дымом, затемняли свет». Грандиозны были скопления птиц и на местах их гнездовий и линьки.

Однако усиленная охота на птиц на местах их зимовок и во время пролетов, мелиоративные работы на значительных прибрежных территориях Западной Европы уже с давних пор вели к постепенному сокращению численности черных казарок. Особенно резкое падение их поголовья началось с 1930 года, что было связано с исчезновением в Северной Атлантике основного корма черных казарок — зостеры. По приблизительным подсчетам, численность птиц, населяющих северные побережья и острова Западной Сибири, за последние полвека сократилась по крайней мере в десятки раз; количество птиц, гнездящихся на островах севера Атлантики и Европы, только за последние 25—30 лет уменьшилось на 90%.

В результате Международный комитет по охране птиц в 1954 году констатировал, что черная казарка находится под угрозой истребления, и обратился к правительствам всех заинтересованных стран с приглашением принять участие в полной и повсеместной охране этого вида.

Резкое падение численности черной казарки привело к тому, что во многих районах ареала она стала редкой или вовсе исчезла и распространение ее стало спорадичным. В Советском Союзе она встречается в основном лишь в нескольких ограниченных районах: на Северо-Западном Таймыре, в приморских тундрах междуречья Яны и Хромы, на острове Новая Сибирь и, очевидно, на острове Врангеля.

С целью охраны черной казарки следовало бы создать заповедники и заказники в местах главных скоплений гнездящихся и линяющих птиц, а также запретить охоту в местах их гнездования и пролета.

Белощекая казарка (B. leucopsis) величиной примерно с черную казарку; весит 1,1—2,2 *кг*. От других гусей ее легко отличить по двуцветной окраске оперения: черной сверху, белой снизу. Кроме того, у нее резко выделяются белые бока головы, лоб и горло. Бегает быстро и нередко таким способом спасается от опасности во время линьки. Прекрасно плавает и легко летает.

Населяет белощекая казарка северо-восточное побережье Гренландии, Шпицберген, северо-западную часть Скандинавского полуострова; в СССР — Южный остров Новой Земли и, возможно, остров Колгуев. На гнездовье придерживается горного ландшафта севера — скалистых обрывов и побережий, крутых склонов, чередующихся с понижениями, покрытыми сочной травой, берегов скалистых ручьев и озер.

Гнездится разбросанными колониями, на большом расстоянии пара от пары.

Численность незначительна, за последние годы местами резко снизилась.

Канадская казарка (B. canadensis) размером примерно с белощекую казарку. Легко различима на расстоянии по буровато-серой окраске тела и черной голове и шее; горло и бока головы белые.

Распространена канадская казарка в тундрах Северной Америки, в пределах СССР найдена лишь на островах Берингова моря. Населяет заболоченные тундры вблизи морских побережий или внутренних водоемов.

В СССР редка, в пределах Северной Америки по численности местами превосходит всех других гусей.

Египетский гусь (Chaenalopex aegyptiaca) отличается стройным телосложением, тонкой шеей, высокими ногами, широкими крыльями с голым наростом на сгибе, роскошным оперением. Окраска последнего сверху серая с черным, снизу желтовато-бурая с черными и белыми поперечными волнистыми линиями. Бока головы и передняя часть шеи покрыты желтоватыми пятнами, задняя сторона шеи и ошейник каштаново-бурые. Концы маховых перьев и рулевые перья блестяще-черного цвета.

Бегает по земле этот гусь очень быстро, прекрасно плавает и ныряет. Полет его шумный, но легкий и быстрый, обычно сопровождаемый криком.

Распространен египетский гусь в Нильской долине и в большей части тропической Африки. Живет по берегам рек и всевозможных озер, предпочитая те из них, которые поросли лесом. Гнезда помещает на сухой земле, на болоте, но чаще всего на деревьях, а местами и на карнизах утесов. Кладка из 4—6 яиц желтовато-белого цвета. Насиживает самка в течение 27—28 дней. Вскоре после появления птенцы покидают гнездо и вместе с родителями уходят на воду.

Египетский гусь имеет вкусное мясо и является предметом охоты местных жителей.

Шпорцевый гусь (Plectropterus gambensis) по величине почти равен серому гусю. Он имеет более высокие ноги, длинные пальцы с большими плавательными перепонками, относительно длинный клюв с бугром у основания, длинные остроконечные крылья с длинными острыми шпорами на кистевых сгибах.

У шпорцевого гуся вся верхняя сторона тела и бока груди черные с медно-зеленым отливом, брюхо и пятна на крыльях белые.

Описываемый вид замечательно быстро бегает, держа высоко переднюю часть туловища; по походке напоминает цаплю или аиста. Перед взлетом сначала пробегает значительное расстояние по земле и только потом поднимается.

Шпорцевый гусь населяет тропические части Африки, придерживаясь берегов рек или больших дождевых прудов. Здесь он устраивает из камыша, тростника и других водных растений большое гнездо, в которое откладывает 3—6 яиц. Питается не только растительной пищей, но и мелкими животными, в том числе и рыбой.

Куриный гусь (Cereopsis novae-hollandiae) — крупная, тяжелая по складу птица с коротким, с восковицей у основания, клювом, вершина которого резко загнута вниз, как у курицы. Шея короткая и толстая, ноги с короткими пальцами, длинными когтями и глубоко вырезанными перепонками. Общий тон окраски светлый, аспидно-серый с бурым оттенком.

Распространен куриный гусь в Австралии и на Тасмании.

По образу жизни это скорее наземная, чем водная птица, так как бо́льшую часть жизни проводит на суше. На воду сходит

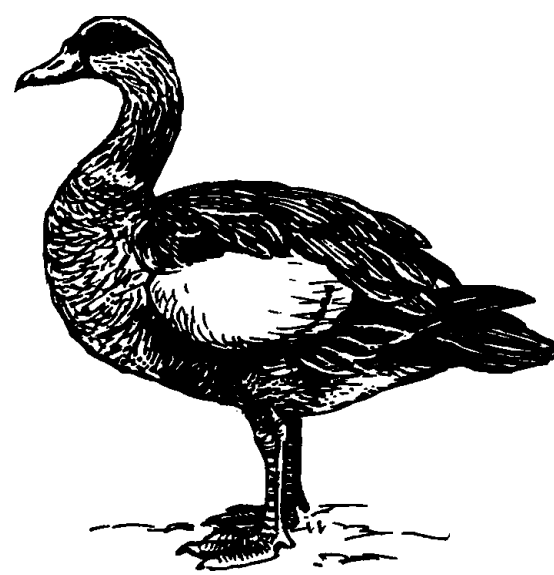


Рис. 56. Египетский гусь (Chaenalopex aegyptiaca).

редко и неохотно, плавает плохо. Зато по земле передвигается превосходно.

Мясо куриного гуся отличается высокими вкусовыми качествами.

* * *

К подсемейству *утиных* относятся птицы средних и небольших размеров с относительно короткой шеей и цевкой, покрытой спереди поперечными щитками. Окраска оперения разнообразна, у многих видов на крыле имеется особое зеркальце. Для ряда видов характерен резко выраженный в период размножения половой диморфизм, проявляющийся чаще всего в разной окраске оперения самца и самки. У большинства видов линька происходит дважды в году: летняя — полная, осенняя — частичная.

К данному подсемейству относятся утки, нырки и крохали. Всего в нем 112 видов, из которых в СССР встречается 41 вид.

Пеганка (Tadorna tadorna) (табл. 14) относится к группе так называемых земляных уток, в биологическом отношении представляющих переход от гусей к уткам. С гусями их сближает характер движения по земле: они много и легко ходят, а при нужде быстро бегают; полет гусиного типа, с редкими взмахами крыльев. Гнездятся в земляных норах и пустотах. Моногамные птицы. Держатся строгими парами, существующими, возможно, в течение нескольких лет. По многим другим особенностям, напротив, очень сходны с утками.

Пеганка — крупной величины утка, весит от 0,9 до 1,65 *кг*. Хорошо плавает, но ныряют только птенцы. Легко отличима от других уток пестрой окраской.

У самца зоб, задняя часть шеи, спина, поясница, верхние кроющие хвоста и рулевые, кроме их вершин, белого цвета. Голова и шея, концы рулевых, широкая полоса вдоль середины груди и брюха черные. Широкий пояс, охватывающий заднюю часть и бока груди и переднюю часть спины, темно-рыжего цвета.

Самка по окраске сходна с самцом, но все цвета оперения тусклые, а черные заменены черно-бурыми.

Распространена пеганка спорадично от Скандинавского полуострова и Средиземноморья на западе до Ирана, Монголии и Северного Китая на востоке. В СССР встречается местами в Прибалтике, Южной Украине, в Крыму, Предкавказье и Закавказье, на Нижнем Поволжье и Урале, в Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, Алтае, Туве и Забайкалье. Гнездовая область ее лежит в основном в зоне степей и пустынь.

Повсюду она перелетная птица, за исключением Британских островов и средиземноморских гнездовий, а также Туркмении и Ирана. Зимует на побережьях Северного моря, Британских островов, Бискайского залива, Средиземного моря, в Месопотамии, центральных частях Индостана, в Бирме.

На гнездовье придерживается солоноватоводных озер, особенно расположенных поблизости от песчаных бугров или каменных осыпей, удобных для устройства гнезд.

Весной пеганки прилетают на места гнездовий рано, когда появляются первые проталины и кругом лежит снег. Наблюдается это в разных частях ареала в течение марта и апреля. Прилетают уже парами, которые сохраняются вплоть до появления выводков. Недели через две после прилета каждая пара занимает облюбованное ею место и приступает к гнездовым делам. В это время можно видеть токование самца, который, сидя на берегу около самки, поднимает голову, растопыривает на шее перья и раскрывает клюв; иногда подпрыгивает на месте и обычно издает свистящий звук. В размножении принимают участие птицы, достигшие половозрелости, наступающей на втором году жизни.

Гнезда пеганка помещает чаще всего в норах корсаков, барсуков, сурков, и притом глубоких, до 3—4 *м* длины. При невозможности найти или вырыть нору гнездо строит на поверхности земли. Нередко для устройства гнезд используются также провалившиеся казахские могильники, старые казахские зимовки, где гнезда устраиваются в остатках печей. Делает норы

Таблица 13. Водоплавающие птицы:

слева — серощекая поганка (Podiceps griseigena) на гнезде;
вверху справа и внизу — краснозобые казарки (Branta ruficollis);
в середине — серые гуси (Anser anser).

иногда и в береговых обрывах. Гнезда могут располагаться близко друг от друга, и в некоторых сложных лисьих норах могут гнездиться одновременно от 2 до 5 самок. Расстояние гнезд от воды зависит от местных условий и иногда бывает до 2—3 *км*. Некоторые норы занимаются несколько лет подряд.

Само гнездо устраивается из стеблей и листьев различных растений, чаще всего из злаков, и обильно выстилается пухом, который самка выщипывает у себя на груди и брюхе. Кладка из 6—18, чаще 8—9 яиц сливочно-белого цвета, иногда с легким оливковым оттенком. Яйца откладываются ежедневно.

Насиживает яйца только самка в течение 27—29 дней. Покидая гнездо, она покрывает яйца пухом. Последние двое суток с яиц не сходит. Самец все время держится вблизи гнезда и в случае опасности начинает с криком летать у гнезда. Полуденные часы самец нередко проводит в норе, в которой помещается гнездо.

Выклюнувшиеся птенцы из гнезда уходят самостоятельно, даже выведшиеся на скалах сами спрыгивают вниз. Родители переводят выводок на водоем, причем переход менее километра занимает около получаса. Во время перехода птенцы подвергаются нападению болотных луней, ворон и чаек. Родители ревностно защищают птенцов. Время появления птенцов падает на разные числа июня и даже июля.

Полное развитие молодых происходит в течение примерно 2 месяцев. Самец остается при выводке очень долго, но так как линька у него начинается раньше, чем у самки, то он покидает молодых до их возмужания.

Линька у пеганок, как и у других уток, двукратная, но летняя почти сразу переходит в предбрачную и на ряде участков тела перья сменяются, очевидно, один раз в год.

Для линьки утки собираются на крупные соленые озера или морские лиманы, вначале самцы, потом к ним присоединяются самки. Здесь они часто образуют большие скопления до нескольких сотен, а иногда и тысяч птиц.

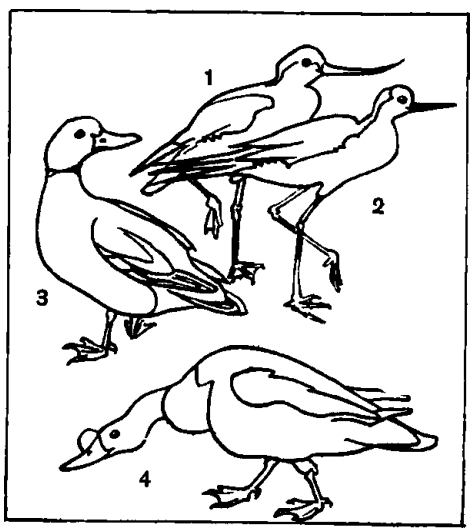
Летняя линька начинается в июле, заканчивается в августе. Но вскоре после этого начинается вторая — предбрачная линька, во время которой снова сменяется большая часть мелкого пера. Эта линька растягивается до декабря.

По окончании линьки маховых пеганки продолжают держаться стаями, к которым присоединяются и молодые. Стайный образ жизни они ведут вплоть до отлета, который происходит в большинстве районов ареала в сентябре и октябре.

Питаются пеганки в основном животной пищей: водными рачками, личинками насекомых, моллюсками, иногда саранчой и другими наземными беспозво-

Таблица 14. Обитатели побережий водоемов степей и полупустынь:

1 — шилоклювка (Recurvirostra avocetta);
2 — ходулочник (Himantopus himantopus);
3 — огарь (Tadorna ferruginea);
4 — пеганка (T. tadorna).



ночными. Но в некоторые сезоны потребляют и растительную пищу, преимущественно водоросли.

Промысловое значение пеганок невелико из-за их невысокой численности. Большое значение мог бы иметь сбор пуха из гнезд, что практикуется в некоторых странах Европы. Пух пеганок по качеству приближается к пуху гаги. Пеганки охотно занимают устроенные для них гнездовые сооружения и легко привыкают к соседству человека.

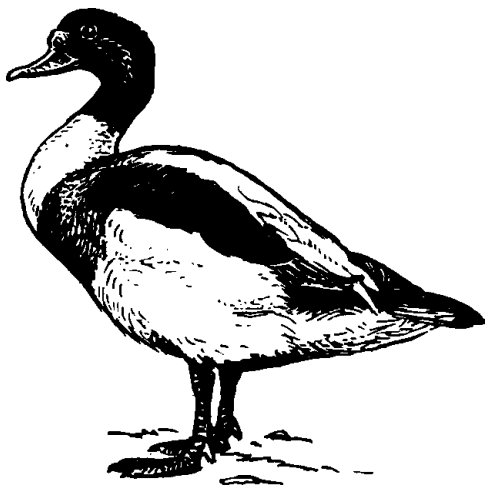


Рис. 57. Пеганка (Tadorna tadorna).

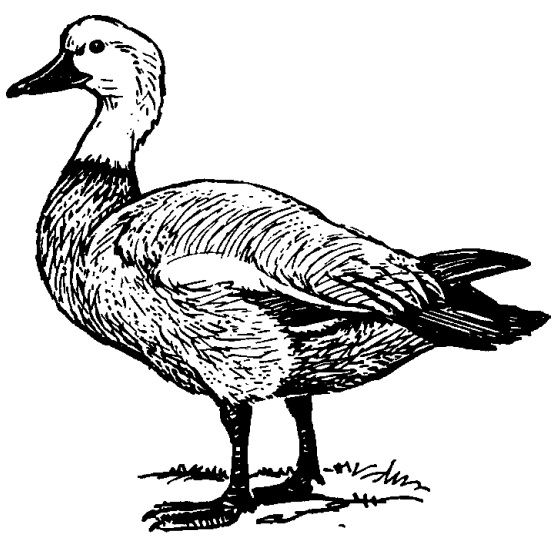


Рис. 58. Огарь (Tadorna ferruginea).

Огарь (T. ferruginea) — ближайший родич пеганки, примерно одинаковой с ней величины; весит 1—1,6 *кг* (табл. 14). Он больше похож на гусей, чем на уток. Его нетрудно отличить по одноцветно-рыжей окраске тела и светлым бокам головы. Хвост и маховые черные, на крыльях белые пятна.

Область гнездования огаря занимает степную и пустынную зоны от Средиземноморья до Приамурья, где он размещается спорадически. Населяет степные солоноватые водоемы, берега пресных вод в горных странах. Гнезда делает в норах, выбоинах обрывов, в развалинах строений.

Зимует в Средиземноморье, на севере Африки, в южных частях Азии.

Промысловое значение огаря небольшое, но как предмет охоты представляет интерес. Птенцы легко вырастают в неволе и быстро ручнеют. Они могут быть использованы для заселения новых водохранилищ и парковых водоемов.

Хохлатая пеганка (T. cristata) — красивая, контрастной окраски оперения утка, по размерам несколько меньше пеганки. Характерен черный хохол на голове. Распространена в Корее и, возможно, в южных частях советского Приморья. Хохлатая пеганка известна по нескольким экземплярам шкурок, хранящимся в музеях. В старинных японских книгах есть описания и изображения хохлатых пеганок с указанием, что они нередко завозились в Японию из Кореи. Изображения их встречаются также и на старинных китайских картинах и гобеленах. По-видимому, в прошлом хохлатая пеганка была обычной, а в настоящее время является вымирающей птицей Восточной Азии.

Обыкновенная кряква (Anas platyrhynchos) принадлежит к числу так называемых настоящих, или речных, уток. В отличие от нырковых речные утки кормятся только на мелководье, добывая пищу лишь на глубине, до которой достает опущенная в воду шея. При этом они опрокидываются вниз головой, нередко погружают в воду почти все тело, оставляя лишь торчащий кверху хвост, но долго в таком положении оставаться не могут и быстро выскакивают из воды, как пробка.

Кряква — утка крупных размеров, вес ее колеблется от 0,8 до 2 *кг*. Как и все утки, хорошо плавает, но обычно не ныряет; к нырянию прибегает будучи раненной и тогда способна проплыть под водой десятки метров. По земле ходит тяжело переваливаясь, но, раненная, бегает проворно. Летает быстро, часто машет крыльями, которые издают при этом характерный свистящий звук. С воды поднимается относительно легко, при внезапной опасности может взмывать почти вертикально.

Окраска оперения у самца более яркая, чем у самки. У самца в брачном наряде голова и верх шеи синевато-зеленые, отграниченные белым ошейником; зашеек и спина бурые; поясница и надхвостье черные. Зоб, грудь и бока темно-коричневые, брюхо бледно-серое с мелким струйчатым рисунком. Одна или две пары рулевых круто загнуты колечками. На крыле яркое сине-фиолетовое зеркальце, окаймленное изнутри черной, а затем белой полосой.

Самка окрашена скромнее, в рыжевато-бурые тона с пестринами и более светлым брюхом. Зеркальце и окраска крыла как у самца. Самки несколько мельче самцов.

Кряква — одна из наиболее известных и широко распространенных уток. Она гнездится почти по всей Европе, Азии и Северной Америке. В Европе и Западной Сибири она проникает до границ тундры, в Восточной Сибири — по Лене до 64° северной широты и до Корякской земли, в Америке — до Юкона и устья Маккензи, к югу распространена почти по всей Европе. В Америке южная граница гнездования кряквы проходит до линии Северная Калифорния — Гудзонов залив. Кроме того, кряква гнездится в Малой и Передней Азии, в Гималаях, Кашгарии, Монголии, Северном Китае и на севере Японии. Изолированные колонии известны в Алжире и Марокко, на острове Рюкю.

Населяет кряква самые разнообразные внутренние воды, предпочитая такие, где есть укрытые места для устройства гнезд.

В большинстве частей ареала — перелетная птица. Основные зимовки расположены на побережьях Западной и Южной Европы, на Каспии, в Иране, Ираке, на севере Индии, в Среднем и Южном Китае, Японии, на Тихоокеанском побережье Северной Америки, в Мексиканском заливе и в долине Миссисипи. В небольшом количестве зимует на незамерзающих водах почти по всей области гнездования.

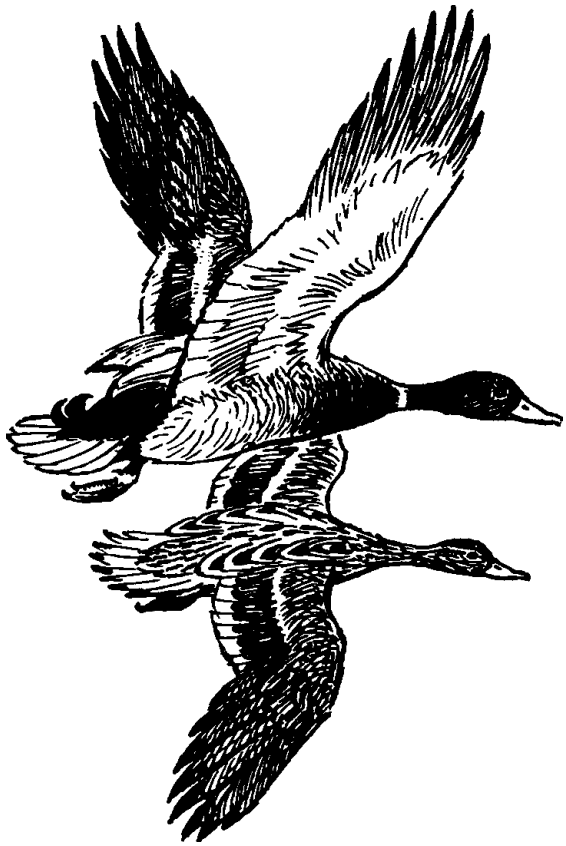


Рис. 59. Обыкновенная кряква (Anas platyrhynchos):
в в е р х у — самец, в н и з у — самка.

Кряква — рано прилетающая утка; в местах гнездовий появляется ко времени образования самых первых полыней и луж талой воды на лугах. В южные районы гнездовий прибывает примерно в первой половине марта, в северные — во второй половине апреля, а местами и в мае. Сроки прилета в разные годы сильно колеблются.

На весеннем пролете кряквы держатся парами или небольшими стайками

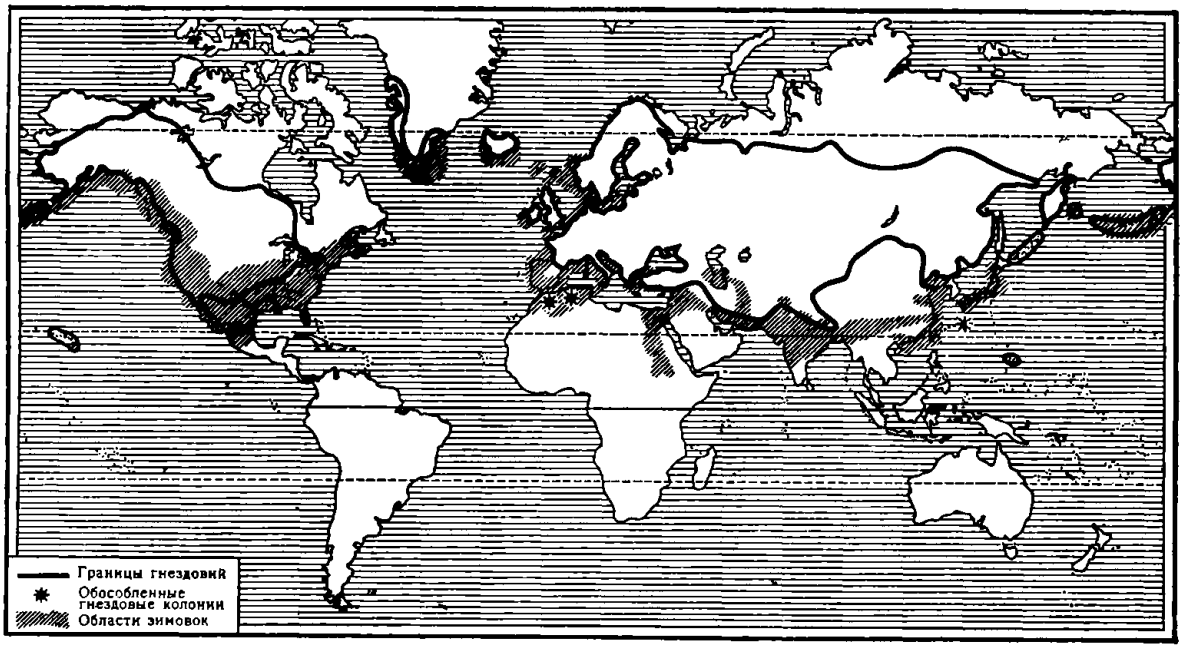


Рис. 60. Распространение кряквы.

в 5—10, редко 30 штук и никогда не образуют таких больших стай, как некоторые другие утки. В гнездовые места прилетают парами, которые образуются на зимовках. Наряду с этим всегда имеется некоторое количество холостых селезней, которые, как и селезни, имеющие самок, весной настойчиво преследуют чужих самок. На этой почве между самцами часто возникают драки. Селезни крякв преследуют иногда самок других видов уток и спариваются с ними. Известны гибриды кряквы с разными видами уток. Но, несмотря на все это, пары крякв довольно устойчивы и самец длительное время — до начала линьки — держится вместе с самкой.

Вскоре после прилета можно наблюдать брачные игры, отличающиеся у крякв бóльшим разнообразием, чем у других уток. Селезень то опускает в воду клюв, то быстро выбрасывает голову вверх, то поднимается над водой почти вертикально, то почти распластывается по воде, вытягивая шею вперед. При этом перья на шее взъерошиваются, а на голове приподнимаются. Все это сопровождается своеобразными звуками.

Выбор места для гнезда производится как самкой, так и самцом. Последний помогает самке и в строительстве гнезда, поднося материал для него.

Гнезда кряквы устраивают в самых разнообразных местах, обычно поблизости от воды. Но так как постройка гнезд происходит ранней весной и часто около временных луж или у границы весенних разливов, нередко к моменту появления птенцов весенние воды испаряются и от постоянной воды гнездо может оказаться далеко, иногда в нескольких километрах.

Как правило, гнезда располагаются на сухих местах на земле, они хорошо укрыты под деревьями, кустами, буреломом, валежником или в куртинках высокой травы. В поймах, длительно заливаемых полыми водами, кряквы часто гнездятся на деревьях в старых гнездах ворон, цапель и других крупных птиц, а иногда и в дуплах с открытыми широкими входами.

Первые яйца откладываются в еще не совсем достроенное гнездо, и по мере увеличения кладки выстилка гнезда дополняется. Перед концом откладывания яиц

в гнезде появляется первый пух, который к этому времени начинает выпадать с груди у птицы. Это особый гнездовой пух темной окраски. Количество пуха возрастает непрерывно в течение всего периода насиживания. Пух укладывается кольцом по периферии лотка в виде довольно высоких бортиков, прикрывающих с боков насиживающую птицу. Уходя с гнезда, самка прикрывает яйца пухом, что предохраняет их от охлаждения и делает гнездо малозаметным.

Откладывание яиц у крякв начинается рано, в начале апреля на юге ареала (Средняя Азия), во второй половине этого месяца в средних его частях (под Москвой, Казанью) и в первой половине мая на севере (Архангельская область, Камчатка). Сроки откладки яиц даже в одной местности бывают сильно растянуты, что связано с наличием у части уток повторных кладок после гибели первых. В связи с этим сильно растягиваются и сроки появления молодых, подъема их на крыло и т. д. Яйца откладываются ежедневно по одному.

В полной кладке от 6 до 16, чаще 8 — 11 яиц одноцветно-белой окраски с зеленоватым оттенком (табл. 1). Размеры яиц: 50—67 × 37—46 *мм*. Насиживание начинается с откладки последнего яйца и продолжается в течение 26 дней. Насиживает самка, самец первое время продолжает оставаться вблизи гнезда, принимая участие в его охране.

Через 12—16 часов после появления первого птенца вылупившиеся птенцы покидают гнездо. К этому времени обсохшие пуховички уже способны быстро передвигаться по суше, плавать и нырять. Из высоко расположенных гнезд птенцы самостоятельно спрыгивают вниз, и благодаря очень малому весу прыжок с высоты нескольких метров проходит для них благополучно. Самка отводит выводок в наиболее густо заросшую часть водоема. Первое время птенцы часто греются под крыльями матери. От соприкосновения с ее перьями они получают необходимую жировую смазку, предохраняющую их пуховой наряд от быстрого намокания при плавании. В первые часы жизни птенцы пытаются схватывать движущихся насекомых и паучков, а позднее начинают собирать и «неподвижный» корм.

Рост птенцов протекает довольно быстро. В возрасте 10 дней они весят около 100 *г*, 20 дней — 320 *г*, 30 дней — 550—600 *г* и к 60 дням — около 800 — 900 *г*. Примерно в 50-дневном возрасте они начинают уже взлетать, а в возрасте 60 дней хорошо летают.

Гибель яиц и птенцов у крякв от хищников и других причин значительна. Так, на Рыбинском водохранилище количество молодых в момент подъема их на крыло составляет в среднем от 77 до 44% от первоначального числа яиц в кладке. Гибель яиц и птенцов, таким образом, составляет от 23 до 56%.

После того как самки окончательно усядутся на гнезда, селезни покидают их, соединяются в небольшие стайки и отлетают на линьку. Линять на месте остается очень незначительная часть селезней и далеко не повсюду. Места линьки зачастую находятся на большом расстоянии от места размножения. Например, в дельту Волги прилетают линять кряквы из центральных областей Поволжья, Западной Сибири, Северного Казахстана. Передвижения птиц к местам линьки нередко принимают характер перелетов.

Местами линьки обычно служат более или менее крупные водоемы с обширными густыми зарослями водной и прибрежной растительности, в которых утратившие способность к полету линяющие птицы могут надежно укрываться от врагов. В таких местах линяющие утки скапливаются иногда в таком огромном количестве, что в расставленные сети удается загонять одновременно до 2000 птиц. В скоплениях линяющих селезней всегда присутствует некоторое количество самок, потерявших кладки или вовсе не делавших их.

Сроки линьки селезней в разных частях ареала колеблются, но в общем падают примерно на период с середины июня до середины августа. В результате выпадения маховых кряквы теряют способность к полету на 20—25 дней; полностью эти перья отрастают в течение 30—35 дней.

Самки, находящиеся при выводках, линяют на месте, и линька их начинается позже. Контурное перо у них начинает выпадать только тогда, когда молодые достигнут размера примерно $^1/_3$ взрослых.

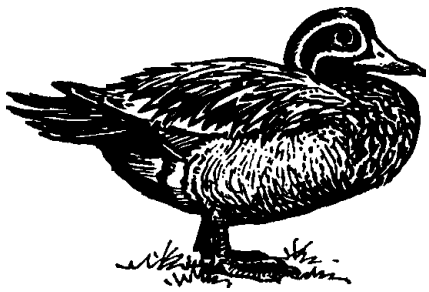


Рис. 61. Чирок-свистунок (Anas crecca).

Оперение, которое появляется в результате полной летней линьки, кряквы носят недолго, не более двух недель. Затем наступает неполная предбрачная линька, которая начинается у селезней уже в августе или даже в конце июля. В октябре большая часть селезней уже надевает новое брачное оперение. У самок эта линька начинается в сентябре и заканчивается только весной.

Отлет крякв происходит постепенно, окончательно они исчезают поздно, обычно незадолго до замерзания водоемов.

Состав кормов кряквы весьма разнообразен, в нем одинаково представлены как растения, так и животные. Из растительных кормов в большом количестве поедаются зеленые части, семена и луковички водных растений — ряски, роголистника, осок, сусака, рдестов, а также семена различных хлебных злаков, за которыми птицы летают на поля; из животных — различные водные насекомые и их личинки, ракообразные, моллюски.

Кряква — один из важнейших охотничьих и промысловых видов птиц. На большей части ареала она служит одним из основных объектов спортивной, а местами и промысловой охоты. Добывают ее ружьем. Дикая кряква является родоначальником разнообразных пород домашних уток. Очень легко поддается одомашниванию и в настоящее время.

Чирок-свистунок (A. crecca) — самая мелкая из наших уток, вес его составляет всего лишь 200—450 *г*. От всех других уток отличается, помимо размеров, ярким зеленым зеркальцем на крыле. Имеет наиболее узкие и острые крылья среди всех речных уток и соответственно этому наиболее быстрый полет. Летает почти бесшумно, с частыми поворотами тела, так что иногда виден на лету со спины. Он может взлетать и с воды, и с суши почти вертикально вверх, что дает ему возможность посещать даже самые маленькие бочажки среди тростниковых зарослей и кормиться в затопленных лесах во время половодья.

Окраска оперения самца в брачном наряде довольно яркая. Голова, горло и верхняя часть шеи спереди рыжевато-коричневые, бока головы синевато-зеленые с медно-красным отливом. Передняя часть спины и бока серые с черными поперечными струйками, остальная часть спины буровато-серая. На крыле двуцветное зеркальце: снаружи бархатисто-черное, внутри яркое металлически-зеленое. Зоб и верхняя часть груди с небольшими буровато-черными пятнами. Остальные части низа белые или бледно-охристые. Самка окрашена более скромно.

Область гнездования чирка-свистунка обширна и захватывает почти всю Западную Европу, Советский Союз, кроме северных частей зоны тундры, Южного Казахстана и большей части Средней Азии. На юг идет до северной части Ирана, Северо-Западной Монголии и Маньчжурии. Населяет северную половину Японии и западную часть Северной Америки до Великих озер.

Гнездится по разнообразным, преимущественно мелким, илистым, богатым растительностью пресноводным водоемам.

На протяжении большей части ареала перелетная птица. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, на юге Азии и Северной Америки.

Чирок-свистунок — один из наиболее многочисленных видов уток, особенно в лесной и лесостепной полосе; во многих местах превосходит по численности кряквy, с которой имеет весьма сходный ареал.

Весной чирки-свистунки появляются в местах размножения рано: в начале марта на юге ареала, в первой половине мая на севере. На пролете держатся стаями в несколько десятков птиц. Прилетают парами, которые образуются на зимовках и во время пролета. Вскоре после прилета можно наблюдать токование самцов, которое весьма сходно с токованием кряквы.

Гнезда свистунки устраивают у окраин водоемов в местах, где имеются хорошие укрытия — кустарники, куртинки густой травы, кучи валежника и т. д., под которыми и прячут свои гнезда. Гнездо в виде ямки со скудной выстилкой из стеблей сухих тонких злаков; к концу насиживания в нем появляется валик из темного пуха, как и у других уток. Размеры гнезда: диаметр гнезда 14—18 *см*, высота его бортов над землей 7—9 *см*, диаметр лотка 12—15 *см*, глубина лотка около 10 *см*.

К откладке яиц утка приступает вскоре после прилета. Полная кладка состоит из 8—11 белых или слегка желтоватых яиц. Размеры яиц: 41—49 × 30—38 *мм*. Насиживает одна самка.

Первые выводки пуховичков можно отметить в конце мая — начале июня в южных районах ареала и в июле — в северных. Птенцы значительно самостоятельнее пуховичков кряквы и других речных уток. С первого же дня жизни они прекрасно ныряют и хорошо бегают по земле. По мере роста их способность к нырянию постепенно утрачивается.

Растут птенцы довольно быстро и уже в месячном возрасте поднимаются на крыло. С этого времени выводки начинают совершать перелеты с водоема на водоем. Вскоре вслед за этим они сбиваются в стаи и перемещаются на крупные водоемы.

После того как самки сядут на яйца, селезни покидают их, сбиваются в стайки и начинают передвигаться к местам линьки. Это передвижение, как и у других уток, местами принимает характер настоящего пролета. На водоемах с обширными зарослями скапливается иногда большое количество селезней, к которым примешивается некоторое количество холостых самок. Самки при выводках линяют позднее. Характер линьки, образ жизни и примерные сроки сходны с таковыми кряквы и других речных уток.

После окончания линьки взрослых и подъема молодых на крыло чирки ведут бродячий образ жизни, совершая перелеты на кормежки. Через некоторое время начинается их отлет на зимовки. Осенний отлет в разных частях ареала проходит с первых чисел сентября до конца октября — начала ноября.

Питается чирок-свистунок как растительными, так и животными кормами. Последние заметное место занимают в кормовом рационе главным образом летом. В состав растительных кормов входят семена и зеленые части различных водных растений, в состав животных — разнообразные водные беспозвоночные.

Промысловое значение чирка-свистунка чрезвычайно велико. Высокие вкусовые качества мяса, обширный ареал и высокая численность делают его одним из наиболее массовых объектов спортивной охоты и промысла. Добывают его ружьем, а в Западной Европе ловят на пролете и местах зимовок различного рода промысловыми ловушками.

Черная кряква (A. poecilorhyncha) по общему облику, окраске оперения и манере держаться несколько напоминает обыкновенную крякву, но мельче ее (весит 0,75—1,5 *кг*), и, кроме того, селезни отличаются отсутствием яркого брачного оперения. Для обоих полов характерны белые пятна на крыльях, которые видны как у плавающей птицы, так и на полете.

Распространена черная кряква в Восточной Азии и на некоторых прилежащих к ней островах. В СССР встречается на юге Приморья, в южной части Сахалина и на южных островах Курильской гряды, изредка в Забайкалье.

Это обычная, а местами многочисленная утка. Населяет открытые низменные озера и болота, богатые тростником и иной водной растительностью.

По окраске оперения самка *косатки* (A. falcata) похожа на самку обыкновенной кряквы, самец отличается темно-серым чешуйчатым рисунком на груди и желто-белым двойным пятном на подбородке и зобе. По размеру косатка значительно меньше кряквы: вес ее составляет всего лишь 0,64—0,75 *кг*.

Косатка — восточносибирский вид. Распространена от верховьев Енисея до Тихого океана. К северу она доходит до 62° северной широты, Гижиги и Камчатки, к югу — до восточной части Монголии, Северной Маньчжурии и севера Японии. В южных частях этой территории — в Приморье, на Амуре, в Забайкалье, Маньчжурии, на острове Хоккайдо — косатка обычна, в северных — редка.

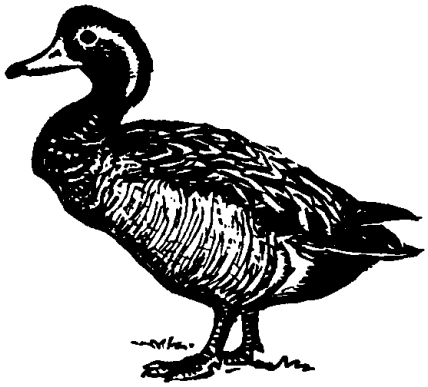


Рис. 62. Чирок-трескунок (Anas querquedula)

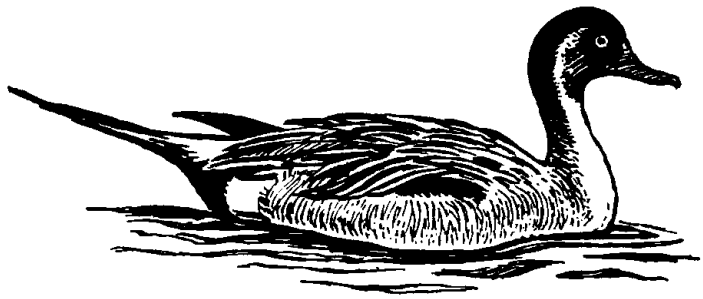


Рис. 63. Шилохвость (Anas acuta).

Заселяет водоемы речных долин, облесенные и открытые мелкие озера, речные старицы, иногда болота с деревьями и кустарниками по берегам.

Чирок-трескунок (A. querquedula) по общему облику и размерам похож на чирка-свистунка, но чуть крупнее его и отличается более скромной однотонной окраской. В оперении самца бросаются в глаза ярко-белая полоса на общем коричневом фоне головы, идущая от глаза назад к шее, голубоватые кроющие крыла, которые на полете выделяются как крупные светлые пятна, и, наконец, темная грудь, хорошо заметная у летящей птицы. Вес чирка-трескунка колеблется от 280 до 550 *г*.

Гнездовая область чирка-трескунка охватывает средние части Европы и Азии от островов Великобритании до Японии. На север доходит до Южной Швеции, Архангельска, устья Иртыша, Якутска и юга Камчатки, к югу — до Средиземного моря, юга Каспия, Синьцзяна и верховьев Сунгари.

Населяет открытые травянистые болота и побережья озер, поросших по краям растительностью.

Трескунок повсюду перелетная птица, совершающая более дальние сезонные миграции, чем большинство других уток. Зимует он в области Средиземноморья, в Африке и в южных частях Азии, проникая к югу в Африке далеко за тропики, в Азии — до Больших Зондских островов.

По характеру питания трескунок — типичная животноядная утка, причем особенно большую роль в его пищевом рационе играют моллюски. Поедает он также водных насекомых и их личинок, водных ракообразных и др. В меньшей мере питается растительной пищей — побегами, листьями и корневищами разных водных растений.

Чирок-трескунок имеет важное значение как объект спортивной охоты, и поэтому местами его добывают в значительном количестве. Но удельный вес его в промысловых заготовках невелик, так как зимовки его расположены за пределами нашей страны и птицы осенью отлетают очень рано.

Внешне *клоктун* (A. formosa) очень напоминает чирка-свистунка, но покрупнее и выглядит гораздо плотнее и грубее его благодаря более короткой и толстой шее. На боках головы яркие зеленые и светло-охристые пятна, окаймленные белыми полосками, и черная поперечная полоса. На воде сидит довольно глубоко, летает обычно невысоко и очень быстро. Весит от 500 до 600 *г*.

Распространен в Северной Азии от Таймыра и среднего течения Ангары до Охотского моря и, возможно, Камчатки. Заселяет берега различных водоемов, чаще небольшие озера с богатой травянистой растительностью.

Численность клоктуна довольно значительна, а в ряде мест он многочислен и имеет большое промысловое значение. Добывается ружьем.

Мраморный чирок (A. angustirostris) в среднем чуть помельче клоктуна: вес

его составляет 400—600 *г*. Самец и самка имеют одинаковое серое со светлыми пятнышками оперение. Это тихие, сравнительно малоподвижные и доверчивые птицы. Плавают погрузив довольно глубоко в воду переднюю часть тела и приподняв кверху хвост. Часто отдыхают на ветвях прибрежных кустов.

Распространен в Средиземноморье, Передней Азии, в Белуджистане; в СССР — на Кавказе и в Средней Азии. Населяет небольшие поросшие тростником озерца, иногда с кустарниками и деревьями по берегам. Гнездится на земле, а также на деревьях в дуплах или в крупных гнездах других птиц.

В ряде районов ареала является обычной, а местами многочисленной уткой.

Шилохвость (A. acuta) — утка средней величины с длинной шеей и острым игловидным хвостом, хорошо заметным как у летящей, так и у плывущей птицы. Из-за длинной шеи и хвоста на лету она кажется крупнее, чем на самом деле. Вес ее колеблется от 0,7 до 1,15 *кг*. Характерно, что летящая птица часто изгибает шею в стороны. Летает быстро, легко поднимается с воды. Плавает хорошо, но ныряет плохо и только в крайнем случае — раненая или во время линьки. На земле передвигается сравнительно с другими утками хорошо.

В окраске оперения шилохвости хорошо выражен половой диморфизм.

У самца в брачном наряде вся голова и верх шеи темно-бурые, темя более темное с зеленым и фиолетовым отливом. Передняя часть шеи, зоб и грудь белые; спина сероватая с тончайшими черноватыми поперечными струйками. Бока и брюхо белые с очень тонкими темно-серыми пестринами. Зеркальце на крыле зеленовато-бронзового цвета.

Самка окрашена более скромно. Сверху она темно-бурая, голова и шея с рыжеватыми пестринами, нижняя сторона сероватая. Блестящего зеркальца на крыле нет, вместо него бурое пятно.

Распространена шилохвость чрезвычайно широко. Она гнездится в северных и умеренных частях Европы, Азии и Северной Америки. В Европе населяет зоны тундры, тайги, широколиственных лесов, но в зоне степей гнездится нерегулярно. На большей части Азии не доходит к северу до приморских тундр, южнее же обитает почти по всей тундровой и таежной зонам, в лесостепи, а также степи Западной Сибири и Казахстана. В Северной Америке населяет западные части материка до западных берегов Гудзонова залива и до Великих озер.

Шилохвость — обитательница преимущественно открытых пространств. Наиболее многочисленна в зоне лесотундры. Гнездится на побережьях водоемов, богатых прибрежной и водной растительностью.

Почти на всем протяжении огромной гнездовой области это перелетная птица. Зимует в основном в Западной и Южной Европе, Северной Африке, в средних и южных частях Азии.

На места гнездовий шилохвость прилетает рано, когда реки еще подо льдом, повсюду снег и лишь кое-где появляются небольшие проталины. В южных частях ареала это наблюдается во второй половине марта — начале апреля, в северных — во второй половине мая — начале июня. На весеннем пролете держится большими стаями в десятки, сотни, а на юге даже тысячи птиц.

Прилетают птицы обычно парами, которые, по-видимому, образуются или на зимовках, или даже в пути. Половая зрелость наступает в годовалом возрасте, хотя возможно, что часть молодых начинает гнездиться и позднее.

Вскоре после прилета можно видеть брачные игры селезней, во время которых они проделывают много замысловатых движений: приподнимают тело почти вертикально, оставляя клюв погруженным в воду, и затем резко поднимают голову вверх, издавая при этом свист. Иногда самец, остановившись перед самкой, поднимает расправленное крыло и быстро проводит клювом по очину пера, производя дребезжащий звук.

Поиски места для гнезда производит как самка, так и самец. Гнездо всегда располагается на земле, обычно на открытом месте, среди трав и осок, вблизи водоема, иногда более чем в 100 *м* от него. Гнездо в виде аккуратно сделанной ямки, почти без подстилки. Лоток обильно выстлан пухом с примесью растительных остатков, которые образуют валик вокруг яиц. Уходя с гнезда, самка пол-

ностью закрывает яйца пухом. Размеры гнезда: диаметр около 22 *см*, высота бортов до 11—13 *см*, ширина лотка 19—20 *см*, глубина его 9—11 *см*.

Кладка из 6—11 белых яиц с легким желтоватым или оливковым оттенком. Размеры яиц: 50—61 × 35—42 *мм*. Полные кладки на юге ареала появляются в первой декаде мая, на севере — в первой половине июня. Насиживает самка, самец первое время находится поблизости от гнезда. Продолжительность насиживания 22—23 дня.

После того как вылупившиеся птенцы обсохнут, самка уводит их на водоем, где они держатся обычно на мелководьях с богатой растительностью, склевывая с листьев и стеблей насекомых, составляющих первое время их основной корм.

Растут птенцы быстро. Примерно в возрасте 42 дней они приобретают способность к полету, а к 50 дням рост оперения заканчивается и молодые летают уже хорошо.

Гибель яиц и птенцов у шилохвости велика. Гнезда часто разоряются хищниками, затаптываются на лугах скотом, в годы с высокими паводками в массе затопляются. Особенно часто это бывает на реках Сибири, имеющих очень поздние паводки. Птенцы гибнут от разных хищников — болотных луней, крупных чаек и др. В некоторых районах гибель птенцов до момента подъема на крыло составляет около 40%.

Вскоре после того как самки сядут на яйца, самцы покидают их, объединяются в стаи и начинают линьку. К ним присоединяются и холостые самки. Наблюдается это начиная примерно с первой половины июня на юге ареала и со второй половины июля на севере. Как правило, в местах размножения они не линяют, а перемещаются в другие благоприятные места, иногда на значительные расстояния. Так, многие утки из Западной Сибири улетают линять в дельту Волги. В ряде мест — в Северном Казахстане, в низовьях Оби и других районах — передвижения самцов принимают характер сезонных перелетов, когда в течение определенного времени крупные стаи их следуют одна за другой в одном и том же направлении.

Для линьки выбираются довольно обширные, с обильным кормом водоемы, богатые зарослями тростника и другой прибрежной и водной растительностью. В таких местах шилохвости нередко скапливаются на линьку в больших количествах — сотнями и тысячами птиц.

Как и все речные утки, шилохвость линяет дважды в году: после сезона размножения полностью и перед началом нового — частично. При полной линьке сначала сменяется мелкое перо, а через 3—4 недели выпадают маховые, и тогда птицы летать не могут. От выпадения маховых до их полного отрастания проходит около трех недель.

Самки при выводках, как правило, линяют позднее самцов, обычно в конце июля и в августе, когда молодые поднимаются на крыло. Процесс линьки даже в одной местности растягивается надолго, что зависит от потерь у части птиц кладок и растянутости сроков гнездования.

Как только линька у взрослых закончится, а молодые поднимутся на крыло, начинаются осенние кочевки шилохвостей, а вскоре их отлет. Осенний отлет на севере ареала начинается в конце августа — начале сентября, на юге — в сентябре. Летят шилохвости стаями, особенно крупными на юге. Перелет чаще всего проходит по ночам.

Питается шилохвость как растительными, так и животными кормами. В северных частях ареала преобладают животные корма, на юге — растительные. Из животных кормов поедаются личинки ручейников, хирономиды, моллюски и другие водные беспозвоночные животные, а также в некотором количестве прямокрылые. К растительным кормам относятся зеленые части валлиснерии, рдестов, нитчатые водоросли и другие водные растения. Большое место занимают семена.

Шилохвость занимает важное место в промысле дичи и в спортивной охоте, что связано с ее обширным ареалом, большой численностью и высокими качествами мяса. Примерно шестая часть всех заготовляемых в Западной Сибири уток падает на шилохвость. Большое значение она имеет для населения нашего севера. Добывают ее ружьем, а на Крайнем Севере ловят сетями в период линьки.

Серая утка (A. strepera) — утка среднего размера, вес ее составляет 0,73 — 1,3 *кг*. Окраска головы и туловища на расстоянии кажется однотонной. Хорошо видно белое зеркальце на крыле как на лету, так и у сидящей птицы. По повадкам не выделяется среди своих сородичей. Хорошо плавает, ныряет только во время линьки и будучи раненной. Полет утиного типа, с воды поднимается легко, может взлетать почти вертикально.

Самец в брачном наряде со спинной стороны серовато-бурый, с брюшной — беловатый с более темной передней частью туловища. Голова сверху рыжевато-бурая с светлыми крапинами. Нижняя часть шеи, зоб, грудь и бока черноватые с белыми полосами. Зеркальце без металлического отблеска, трехцветное: внизу серовато-бурое, затем бархатисто-черное и вверху белое. Окраска самки более однотонная.

Распространена серая утка в умеренной полосе Европы и Азии от Британских островов до Приамурья и в Северо-Западной Америке от Тихоокеанского побережья до Великих озер.

Населяет равнинные водоемы, широкие речные долины с неглубокими озерами, заросшими камышом, лиманы в низовьях рек. Наиболее обычна в зоне степи и лесостепи, в остальных частях ареала встречается значительно реже.

Повсюду в северных частях области распространения перелетна, в ряде южных районов — оседла. Основные зимовки находятся на побережьях Северного и Средиземного морей, в ОАР, Иране, Индии и Южном Китае, а также в южной части Северной Америки.

Прилетают серые утки весной на родину тогда, когда весна основательно вступит в свои права. На юге ареала появление их наблюдается в конце февраля — первой половине марта, в северных частях — в конце апреля — первой половине мая. Прилетают они уже парами, но тем не менее во время брачных игр около одной самки очень часто держится несколько самцов.

Гнезда располагаются, как правило, на земле, на сухих участках почвы, недалеко от воды. Представляют собой ямку глубиной 10—12 *см*, тщательно выстланную сухой травой и обильно обложенную

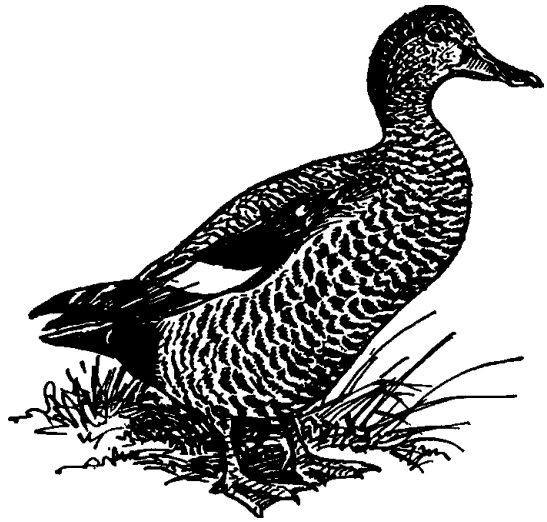


Рис. 64. Серая утка (Anas strepera).

пухом. Кладка из 6—14, чаще 9—11 белых яиц с желтоватым или оливковым оттенком. Размеры яиц: 51—59 × 36—42 *мм*. Самка садится на гнездо после откладки последнего яйца и насиживает в течение 27—28 дней. Гнезда она почти не покидает (уходит только на кормежку) и нередко подпускает к себе вплотную.

Как только птенцы обсохнут, самка уводит их на водоем. При опасности самоотверженно их защищает. По-видимому, в целях более надежной защиты от пернатых хищников наблюдается объединение нескольких выводков в общее стадо. Это свойственно и другим речным уткам, но особенно хорошо выражено у серой утки. Дружные усилия нескольких взрослых птиц дают больший эффект в защите маленьких птенцов от нападающего врага. Это подтверждает следующее наблюдение.

Однажды на одном из озер Северного Казахстана автору этих строк удалось видеть, как пара крупных чаек-хохотуний напала на находившееся посредине плеса стадо маленьких утят серой утки, состоявшее из четырех выводков. Чайки низко вились над стадом и то и дело бросались на утят, которые, спасаясь, ныряли в воду. Взрослые утки, окружив стадо и стремясь удержать его в кучке, с криком отбивали нападение чаек, обрызгивая их водой, а нередко взлетая с рас-

крытым клювом навстречу готовому схватить утенка хищнику. После 10—15 минут беспрерывного нападения, во время которого над озером стоял непрерывный шум и гам, чайки садились рядом с выводком на воду, отдыхали 5—10 минут и вновь начинали нападать. Во время этого перерыва утята сбивались вокруг уток в тесную кучку, настороженно вытягивали шейки, готовые каждую минуту снова нырять. Ожесточенная борьба продолжалась более часа, и чайкам так и не удалось схватить ни одного утенка.

Птенцы растут сравнительно быстро и в возрасте двух месяцев начинают летать.

По окончании кладки самцы покидают самок, объединяются в стаи и перемещаются на хорошо заросшие водоемы для линьки. Самки линяют при выводках. Характер линьки как и у других птиц. Следует лишь отметить, что серые утки линяют позже других уток.

Отлет на зимовки происходит начиная примерно с середины сентября и продолжается по конец октября. Больших стай на пролете не образуется, поэтому во многих местах он бывает малозаметен.

Серая утка преимущественно растительноядная птица, животные корма заметное значение приобретают только летом. Из растительных кормов больше всего употребляются зеленые листья и побеги в основном водных растений, меньше — их семена и корневища. В степных районах отмечается поедание саранчовых насекомых.

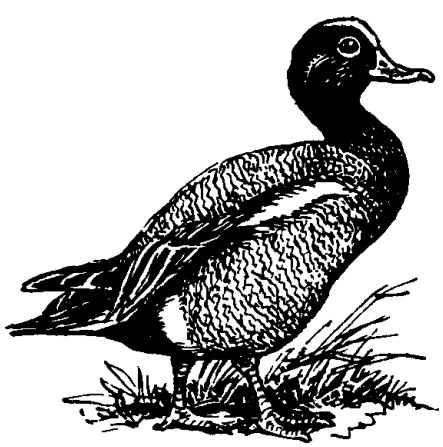


Рис. 65. Свиязь (Anas penelope).

Промысловое значение серой утки относительно невелико, однако в ряде мест имеет значительный удельный вес в добыче ружейных охотников. Качество мяса ее очень высокое.

Свиязь (A. penelope) — утка среднего размера со сравнительно короткой шеей и небольшой головой. Вес ее колеблется от 0,5 до 1 *кг*. Летает легко и быстро, по маневренности полета уступает, пожалуй, только чиркам. С воды поднимается легко и при нужде может взлетать почти вертикально. На лету хорошо узнается по белым пятнам на крыльях у самцов, по светлым — у самок.

Самец в брачном наряде весьма красив. Лоб и темя у него бледно-охристые, остальная часть головы и шея рыжевато-коричневые. Верхняя сторона серая с мелкими поперечными струйчатыми полосками. Зоб и часть груди розовато-серые. Бока тела с мелкими серыми поперечными струйками. Брюшная сторона белая. Зеркальце металлически-зеленое, на верхних кроющих крыла крупное белое пятно. Самка имеет более скромную окраску.

Свиязь широко распространена в северных частях Европы и Азии от Исландии, Скандинавии и Ютландии до Анадыря, Камчатки, Сахалина и Северо-Западной Монголии. Во многих районах этой обширной территории довольно обильна.

Селится на озерах, богатых водной растительностью и небольшими свободными плесами. Озер, сильно заросших тростником или имеющих обширные плесы, свиязи избегают.

Всюду, кроме Британских островов, перелетная птица. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, в южных частях Азии и в Японии.

Весной на места гнездовий свиязи прилетают довольно поздно, примерно в середине апреля в южных частях ареала и в конце мая в северных. Появляются здесь они уже парами, которые несколько более стойки, чем у других уток. В брачный период чужих самок селезни не преследуют. При наличии самцов, еще не имеющих пары, между селезнями бывают драки.

Гнезда расположены на земле вблизи водоемов, обычно хорошо скрыты под кустами, деревьями, в куртинках травы

и т. д. Гнездо в виде ямки глубиной 5—7 *см*, с очень скудной растительной выстилкой или вовсе без нее и значительным количеством пуха, уложенного, как и у других уток, валиком по краям гнезда. В полной кладке 7—10, чаще 9 чистобелых яиц. Размеры яиц: 50—59×33—40 *мм*.

В насиживании яиц принимает участие только самка, самец же первое время находится поблизости от гнезда. Насиживание продолжается, по одним данным, 24—25 дней, по другим — 22—23 дня. В гнезде молодые остаются менее суток, и, как только обсохнут, мать переводит их на водоем. Пуховички быстро передвигаются по суше, хорошо плавают и ныряют. Птенцы растут довольно быстро и в возрасте примерно 45 дней начинают летать. Летные птенцы в южных частях ареала появляются около середины июля, в северных — даже во вторую половину августа. Правда, в связи с растянутостью у свиязи периода размножения от указанных сроков имеется немало отклонений.

Осенний отлет у свиязей начинается в конце августа — начале сентября и заканчивается в октябре.

Свиязь по преимуществу растительноядная утка, питающаяся зелеными листьями, луковицами и корневищами водных растений — сусака, валлиснерии, резухи, стрелолиста, рдеста и др. Семена растений и животные корма имеют меньшее значение, но в некоторые сезоны охотно поедаются. Из животных употребляет моллюсков, а в степных районах летом в значительном количестве саранчуков, подбирая упавших в воду или выходя за ними на сушу.

Свиязь имеет большое промысловое значение. Особенно в значительном количестве добывается на зимовках, где она образует массовые скопления. По качеству мяса свиязь — одна из лучших уток.

Американская свиязь (A. americana) по строению и размерам очень похожа на обыкновенную свиязь, но легко отличима по некоторым особенностям окраски. Особенно обращает на себя внимание светлый, почти белый верх головы, ограниченный по бокам широкой темной зоной, проходящей через глаз, а также белая у самца и светлая у самки верхняя половина крыла.

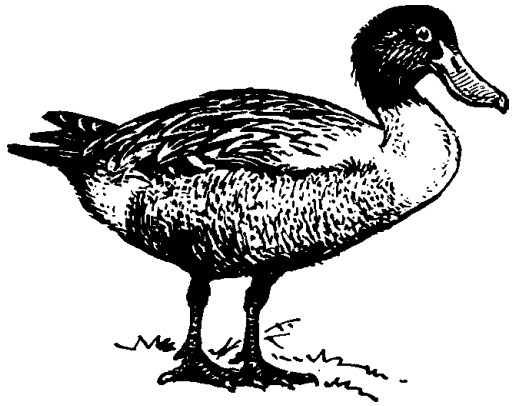


Рис. 66. Широконоска (Anas clypeata).

Это североамериканский вид, населяющий северо-западную и центральную части материка. В СССР отмечена как редкая залетная птица.

Гнездится по озерам с богатой прибрежной и водной растительностью.

На большей территории ареала американская свиязь — многочисленная птица, имеющая большое значение как объект спортивной охоты.

Широконоска (A. clypeata) — сравнительно небольшая утка с короткой шеей, небольшой головой и крупным широким клювом. Весит от 0,47 до 1,1 *кг*. Летает медленнее других уток. Ныряет редко, только во время линьки или будучи раненной.

Окраска оперения самца в брачном наряде контрастная. Голова и верх шеи черные с металлически-зеленым отливом. Нижняя часть шеи, зоб, передняя часть груди белые. Спина и надхвостье черные. Верхние кроющие крыла сизо-голубые. Зеркальце на крыле ярко-зеленое. Задняя часть груди и брюхо коричневые. Самка окрашена более скромно.

Распространена широконоска в умеренной полосе Европы и Азии от побережий Атлантического океана до побережий Тихого, а также в западных частях Северной Америки. В пределах СССР в тундру заходит только в Северо-Восточной Европе.

Населяет побережья открытых и заросших прибрежной и водной растительностью озер и стариц. Таежных рек и озер, на которых лес подступает к берегам, избегает.

На всем протяжении ареала перелетная птица. Зимует на Британских островах, в южных частях Европы и Азии, в северной половине Африки и на юго-западе Северной Америки.

На большей части ареала широконоска обычная, а в степной и лесостепной зонах нашей страны даже многочисленная утка.

Питается эта утка преимущественно животными кормами. Основу питания составляют мелкие моллюски, планктонные ракообразные, водные насекомые и их личинки. Из растительных кормов поедает зеленые части и семена разных водных растений. Пищу добывает процеживая воду клювом.

Как многочисленная и относительно доверчивая птица, широконоска представляет существенный объект спортивной и промысловой охоты.

Красноносый нырок (Netta rufina) — довольно своеобразная утка, по биологическим особенностям являющаяся переходной формой между настоящими, или речными, утками и чернетями, или нырками. Полет его более легкий, чем у нырков, летает охотнее и дольше их, а в брачный период — так же долго и помногу, как настоящие утки. Чаще выходит для кормежки на берег, передвигается по земле значительно свободнее нырков, а при нужде довольно быстро бегает. Плавает хорошо, но ныряет реже и хуже нырков, хотя больше и лучше, чем речные утки. Кормится иногда ныряя, но иногда становится «свечкой», как настоящие утки. С воды поднимается тяжелее настоящих уток, но легче нырков.

Красноносый нырок — крупная массивная утка, весом от 1 до 1,5 *кг*. Самца легко отличить по большой ярко-рыжей голове, красному клюву и красным лапам, по черной груди и черному брюху. Самка однообразной светло-буроватой окраски со светлым низом и светлыми щеками. Самцы молчаливы, их своеобразный негромкий свист чаще можно слышать весной.

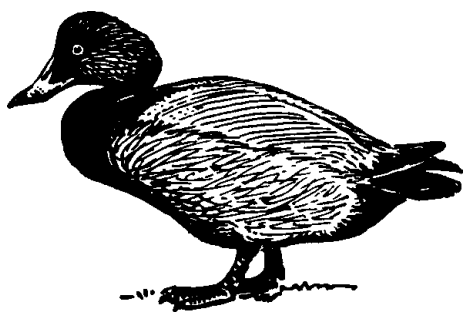


Рис. 67. Красноголовый нырок (Aythya ferina).

Распространен этот вид от Пиренейского полуострова и средиземноморских островов до Центральной Азии. В СССР изредка встречается на юге Украины и в Предкавказье, местами в Закавказье, более регулярно от низовьев Волги по степям Казахстана до Западной Сибири и Средней Азии. На гнездовье придерживается поросших тростником озер с глубоководными плесами.

На большей части ареала красноносый нырок — перелетная птица. Зимует в области Средиземного моря и в южных частях Азии, а кроме того, на озере Иссык-Куль и в более южных районах Средней Азии.

Во многих районах ареала это обычная, а местами и многочисленная утка.

Весной красноносый нырок прилетает позднее большинства других уток, обычно в середине апреля — первой половине мая. На местах гнездовий появляется парами, хотя есть много и одиночных самцов, и поэтому нередко за одной самкой гоняются два или три самца. Часто между самцами возникают драки. Через неделю-полторы после прилета устанавливаются определенные пары, и птицы вскоре приступают к размножению.

Гнездится этот нырок как отдельными парами, так и небольшими гнездовыми колониями. Гнезда устраиваются на старом отмершем тростнике, на сплавнинах, реже на берегу среди тростника и кустарников.

В полной кладке 6—10 яиц серовато- или буровато-оливковой окраски. Продолжительность насиживания 28 дней. Сроки появления птенцов, как и всего периода размножения, сильно растянуты. Пуховых птенцов в разных частях ареала можно встретить с конца мая до начала августа. Самки с птенцами ведут скрытый образ жизни, держась в тростниковых зарослях.

Характер линьки у красноносого нырка сходен с таковым у других уток. Сна-

чала линяют селезни, которые сбиваются в стаи и держатся на открытых плесах озер. Позднее линяют самки при выводках.

Поднявшись на крыло, молодые начинают кочевать по озерам и постепенно собираются в большие стаи, в которые включаются и перелинявшие взрослые птицы. Эти кочевки постепенно переходят в отлет, который продолжается в течение октября и начале ноября.

Питается красноносый нырок почти исключительно зелеными частями растений — листьями рдестов, верхушечными побегами роголистника, водорослями и т. д.

Крупные размеры и хорошее качество мяса ставят этот вид в число ценных охотничьих птиц. В ряде мест — на юге Казахстана и в Средней Азии — добывается ружьем в значительном количестве.

Красноголовый нырок (Aythya ferina), или, как его еще называют, *красноголовая*, или *голубая*, *чернеть*, относится к так называемым нырковым уткам. Характерной особенностью этих уток является способность хорошо нырять и относительно долго находиться под водой. В отличие от речных уток корм они добывают на значительной глубине и могут жить на глубоководных водоемах.

Красноголовый нырок — довольно крупная, плотного телосложения утка, с большой головой. Вес его колеблется от 0,7 до 1,3 *кг*. Прекрасно плавает, на воде сидит довольно глубоко, хвост полупогружен в воду. Хорошо ныряет, оставаясь под водой до 30 секунд. Взлетает тяжело, по косой линии, но летит быстро, с характерным шумом.

Селезень сильно отличается от самки. Голова селезня каштаново-красная, спина серовато-голубая с мелкими крапинами, бока светло-серые. По окраске головы и спины описываемый вид и получил указанные выше названия. У самки передняя часть тела буровато-коричневая со светлыми участками около клюва и на горле. В полете видны белое брюхо, светлые спина и подбой крыльев, темные грудь и голова. Самка немного меньше самца.

Распространен красноголовый нырок на западе Северной Америки, в Европе и Азии от Скандинавского полуострова и Британских островов до Байкала и Центральной Азии. До границы леса доходит только по Северной Двине; южным пределом служит зона настоящих пустынь. Численность его на территории ареала весьма различна. Обычен он только в некоторых районах Европейской части СССР, Западной Сибири и Казахстана, в остальных — значительно более редок.

Населяет красноголовый нырок открытые глубокие озера и старицы, поросшие по берегам тростником и иной высокой растительностью.

На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в Западной Европе, в Средиземноморье, в южных частях Азии, на западе и юге Северной Америки.

Прилетает красноголовая чернеть на места гнездовий сравнительно поздно, когда весна уже по-настоящему вступает в свои права. В большинстве районов ареала прилет начинается во второй половине марта и заканчивается в апреле.

Брачные игры наблюдаются еще во время пролета, но окончательная разбивка на пары происходит на местах размножения. В период брачных игр часто можно видеть, как вокруг самки, плавающей с опущенным в воду клювом, держится несколько самцов, которые то запрокидывают голову на спину, то резко выбрасывают ее вперед. Шея при этом сильно раздута. Иногда самка летает над озером, сопровождаемая самцами.

После образования пары самка начинает устраивать гнездо. Располагает она его на сплавнине, завале тростника, на мелководье или на берегу водоема в сухом месте. Иногда делает полуплавучее гнездо среди тростника на сравнительно глубоком месте, укрепляя его на корневищах и стеблях тростника.

В полной кладке содержится от 6 до 15 яиц зеленовато-голубой окраски, которые позднее становятся грязно-оливковыми. Размеры яиц: 50—64 × 40 — 45 *мм*. Насиживает одна самка, приступая к этому после откладки последнего яйца. Продолжительность насиживания 24 — 26 дней. Появление птенцов в большей части ареала падает на июнь.

Как только птенцы обсохнут, мать уводит их от гнезда на водоем. Уже на второй-третий день они могут нырять и склевывать насекомых с листьев растений. Выводок держится поблизости от тростников, в которых скрывается при опасности.

Развиваются птенцы сравнительно быстро. Оперяются они примерно в месячном возрасте, а в двухмесячном уже хорошо летают. К этому времени вес их достигает 800 *г*. Основная масса молодых поднимается на крыло в августе. Подросшие молодые объединяются в стаи и переходят к кочевому образу жизни.

Линька у красноголового нырка происходит два раза в году: летняя послебрачная — полная и вслед за ней осенняя предбрачная, охватывающая только мелкое оперение.

Первыми начинают линять селезни. Вскоре после начала насиживания они покидают гнездовые места и постепенно собираются в стаи на пригодных для линьки водоемах. Последними служат реки и озера с обширными плесами и обильной пищей. Табуны линяющих селезней держатся обычно на середине плеса, куда трудно проникнуть врагу незамеченным и где птицы чувствуют себя в большей безопасности. Если избранный для линьки плес богат кормами, то нырки редко приближаются к берегу, в случае же недостатка кормов они по зорям подплывают к берегам и кормятся на мелководье. Часто линяющие красноголовые нырки держатся в огромных табунах вместе с другими нырковыми утками — хохлатой чернетью, савками и др.

Выпадение маховых перьев начинается обычно во второй половине июня, а к середине августа перелинявшие селезни в большинстве районов уже поднимаются на крыло.

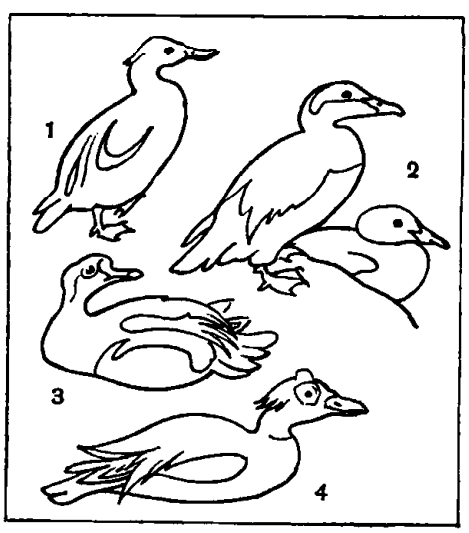
Самки, не имевшие в данном году выводков, линяют одновременно с селезнями в общих с ними стаях. Семейные самки линяют при выводках несколько позже, и линька у них проходит в более сжатые сроки.

После того как взрослые птицы перелиняют, а молодые поднимутся на крыло, у красноголовых нырков начинается период подготовки к отлету. Это время проходит у них главным образом в кормежке, с чем связаны их откочевки с мест линьки на другие водоемы; правда, многие птицы до самого осеннего отлета остаются на местах линьки. Осенний отлет начинается во второй половине августа и заканчивается в конце октября.

Питается красноголовый нырок как растительной, так и животной пищей, причем состав кормов меняется в зависимости от сезона и места. Весной и осенью преобладают зеленые части, корневища и семена водных растений. В летний период значительное место занимают животные корма — личинки хирономид, в меньшем количестве — моллюски, личинки ручейников и т. п. На зимовках нырки, живущие в крупных стаях на море, питаются животной пищей, обитающие на внутренних водоемах — смешанной с преобладанием растительной пищи.

Таблица 15. Гаги:

1 — малая, или сибирская, гага (Somateria stelleri);
2 — обыкновенная гага (S. mollissima), самец и самка;
3 — гага-гребенушка (S. spectabilis);
4 — очковая гага (S. fischeri).



Значение красноголового нырка как объекта спортивной и промысловой охоты велико. Особенно большой удельный вес среди добываемой дичи имеет он в Западной Сибири и Казахстане.

Белоглазый нырок (A. nyroca) — небольшая утка, размерами лишь немного крупнее чирка-свистунка. Вес его составляет 0,4—0,65 *кг*. В полевых условиях от других нырков легко отличается однообразной темной окраской и мелкими размерами. Характер полета как и у других нырков, но летит легче и делает более резкие повороты.

У самца в брачном наряде передние части тела и бока темные коричнево-рыжие, подбородок и брюхо белые, верхняя сторона тела и кольцо в основании шеи темно-бурые. Зеркальце на крыле белое. Радужина глаза белая или серовато-белая, откуда и произошло название этого вида. Самка окрашена в более бледные тона.

Распространен белоглазый нырок от Средиземноморья до Тибета. В СССР на севере гнездится до южной половины Украины, Среднего Поволжья, верховьев Тобола, Ишима и Черного Иртыша; на юге — до Черного моря, Предкавказья, Грузии, Армении и Средней Азии.

Населяет глубокие тростниковые озера и лиманы с открытыми пространствами воды.

На большей части ареала — перелетная птица, зимует у берегов Средиземного моря, в Северо-Восточной Африке, у Черного моря, на юге Каспия, в Месопотамии, Систане и Индии.

В ряде районов ареала, в частности у нас в Средней Азии, белоглазый нырок — одна из наиболее многочисленных уток, в остальных частях сравнительно редок.

Промысловое значение белоглазого нырка небольшое, в ряде районов является обычным объектом спортивной охоты. Добывается ружьем.

Беров нырок (A. baeri) по окраске оперения очень сходен с белоглазым нырком, но у самца вся голова и шея черные с металлически-зеленым отливом, а у самки черновато-рыжий верх головы и шеи.

Область распространения берова нырка крайне незначительна и ограничивается лишь бассейном Амура. Здесь он населяет небольшие озера, заросшие тростником и водной растительностью, реже такие же лесные озера. Гнезда располагает на земле, в траве у берегов водоемов.

Сколько-нибудь заметного значения в промысле не имеет. Местами на зимовках в Индии считается почти несъедобной уткой из-за рыбного привкуса мяса.

Хохлатая чернеть (A. fuligula) — утка средних размеров: вес ее колеблется от 0,53 до 1,4 *кг*. На воде легко распознать ее по хохлу на голове, а также по окраске самцов, у которых белые бока ярко выделяются на общем фоне черного оперения.

Летает эта чернеть быстро, но с воды поднимается тяжело, по косой линии. Хорошо плавает, замечательно ныряет. Пищу добывает преимущественно вертикально ныряя на глубину 3—4, а иногда 10 *м* и больше, оставаясь под водой до 30—40 секунд. Довольно молчаливая птица.

У самца в брачном наряде бока тела, брюхо, зеркальце на крыле белые, остальные части тела черные, голова с синезеленоватым отливом. Самка по общей окраске сходна с самцом, но все черные цвета заменены рыжевато-бурыми, хохолок на затылке выражен сравнительно слабо.

Распространена хохлатая чернеть по всему материку Евразии от Атлантического океана до Тихого. К северу она встречается до южных районов тундры, к югу — до северных районов ГДР, Польши, северных районов Украины, низовьев Волги, Казахстана, Алтая, Монголии, Забайкалья и северных островов Японии.

Населяет открытые озера, старицы обширных речных пойм.

На преобладающей части ареала — перелетная птица. Зимует в Западной Европе, в Средиземноморье, в южных частях Азии до Японских островов включительно.

Хохлатая чернеть вполне обычная, а местами и многочисленная птица, в частности в Среднем Заволжье, Башкирии, Зауралье, Западной Сибири и Северном Казахстане.

Весной хохлатая чернеть прилетает несколько позднее кряквы и шилохвости. В южных частях ареала она появляется в первой половине апреля, в северных — в первой половине мая и позднее. На ме-

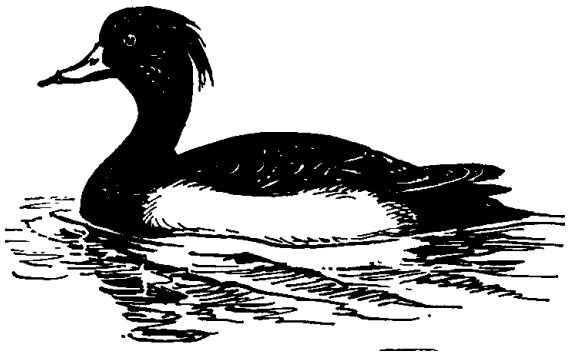


Рис. 68. Хохлатая чернеть (Aythya fuligula).

ста гнездовий утки прилетают парами, которые, по-видимому, образуются на зимовках и бывают хорошо заметны в пролетных стаях. Вскоре после прилета начинаются брачные игры, во время которых селезень запрокидывает голову на спину, резким движением наклоняет ее вниз, а иногда приподнимается на воде, взмахивая крыльями.

Гнезда устраиваются поблизости от воды — на берегу, на островках, на плавучих сплавнинах или на кучах плавающего в воде тростника.

Как только гнездо построено, самка приступает к откладыванию яиц. В полной кладке бывает от 6 до 13 крупных яиц грязно-оливкового цвета. Размеры яиц: 53—65 × 37—47 *мм*. Самка сидит на гнезде в течение 23—25 дней. Самец никакого участия в насиживании яиц и воспитании птенцов не принимает и через некоторое время после окончания кладки покидает район гнезда.

Начинает гнездиться хохлатая чернеть довольно поздно. Откладывание яиц наблюдается в конце мая — в июне, пуховые птенцы появляются во второй половине июня — в июле.

Вылупившиеся из яиц пуховые птенцы проводят в гнезде менее суток и, обсохнув, под водительством матери спускаются на воду. Они почти сразу же способны нырять. Птенцы уже в самом раннем возрасте весьма умело затаиваются среди надводной растительности, свесившихся над водой тальников или среди их корней, и распластавшегося утенка заметить бывает очень трудно; при малейшей возможности они, ныряя, уходят в более безопасное место. При опасности самка стремится отвести выводок на открытую воду, а сама, поднявшись в воздух, с кряканьем начинает летать, отвлекая внимание врага на себя.

Выводок держится вместе до того момента, пока молодые не оперятся и не поднимутся на крыло. Вскоре после этого выводки начинают объединяться в стайки, что в разных районах ареала наблюдается в разные числа августа.

Селезни хохлатой чернети линяют дважды в год: полностью летом и частично осенью; у самок летняя линька тоже неполная.

После подъема на крыло молодых и окончания линьки взрослых уток начинается подготовка к осеннему отлету.

Осенний отлет начинается сравнительно поздно, в северных частях в первой половине сентября, в южных в конце сентября — первой половине октября. Продолжается он долго и полностью заканчивается к ноябрю.

Хохлатая чернеть почти исключительно животноядная утка. Питается преимущественно моллюсками, в меньшей мере личинками насекомых (хирономид, стрекоз и др.), водными ракообразными и мелкой рыбешкой. Растительные корма потребляются лишь в незначительном количестве как примесь к животным или при недостатке пищи.

Хотя качество мяса хохлатой чернети заметно ниже, чем речных уток и красноголового нырка, тем не менее ее значение как объекта охоты велико. В ряде районов она добывается ружьем в большом количестве и занимает значительный удельный вес в дичном промысле. Кроме того, хохлатая чернеть не боится соседства человека, нередко гнездится в населенных пунктах и с успехом может быть использована для заселения водоемов пригородной зоны больших городов в декоративных целях.

Морская чернеть (A. marila) — довольно крупная утка очень плотного телосложения. Вес ее составляет 0,75—1,2 *кг*. Прекрасно ныряет, полет быстрый, с воды слетает легко.

У самца голова, шея, грудь и зад черные, спина светло-серая, брюхо и бока белые. Самка темно-бурая, у основания клюва белое кольцо шириной в палец.

У летящей птицы хорошо заметна широкая белая полоса, проходящая вдоль заднего края крыла.

Распространена морская чернеть в тундрах и северных частях тайги Европы, Азии и северо-запада Северной Америки. Перелетная птица. Зимует по побережьям морей Атлантического и Тихого океанов. Селится по крупным, преимущественно проточным озерам, богатым водной растительностью. Питается как растительными, так и животными кормами.

Это обычная, а во многих районах и многочисленная утка, уступающая по численности лишь морянке. Большая численность, высокое качество мяса ставят эту утку в число очень важных и массовых объектов охоты.

Мандаринка (Aix galericulata) — небольшой величины утка, весит 0,4—0,7 *кг*. Замечательна своей раскраской и полудревесным образом жизни.

Хорошо плавает, при этом высоко сидит на воде с несколько поднятым хвостом. Ныряет редко, только будучи раненной. Полет быстрый и маневренный. Легко взлетает, иногда почти прямо вверх. В отличие от большинства уток мандаринку часто можно видеть сидящей на ветвях деревьев или на прибрежных скалах.

Своеобразной формой и яркой контрастной расцветкой оперения мандаринка резко выделяется среди остальных уток. На голове у самца хохол из длинных металлически-блестящих перьев — спереди медно-красных, посередине сине-зеленых и к концу сине-фиолетовых. С боков к ним примешиваются отходящие позади глаза длинные белые перья. По сторонам шеи свисают заостренные рыжие перья. Самое внутреннее маховое каждого крыла расширяется в виде треугольного паруса, рыжего сверху, блестяще-фиолетового снизу. Зеркальце блестящее, зеленовато-синее. Зоб, передняя часть груди и бока темные, рыжевато-пурпурные, блестящие. На матово-черных боках груди по две поперечных белых полосы. Бока желтовато-буроватые со струйчатым рисунком. Вся брюшная сторона белая. Самка имеет более скромную окраску.

Область распространения мандаринки небольшая и ограничивается пределами Восточной Азии.

Населяет облесенные горные речки со свисающими над водой ветвями деревьев и приречные горные леса. Гнезда устраивает, как правило, в дуплах на разной высоте, иногда до 10 *м*; реже гнездится на земле. Выведшиеся птенцы самостоятельно выпрыгивают из гнезда на землю.

Мандаринка весьма обычная, а местами многочисленная утка. Промысловое значение ее невелико, добывают ее в незначительном количестве. В Китае и Японии она одомашнена и разводится как декоративная птица.

Каролинская утка (A. sponsa) является ближайшим родичем мандаринки и обладает не менее роскошным ярким оперением. По своим повадкам может быть в большей мере названа древесной уткой, чем мандаринка. Она постоянно садится на деревья, быстро и с легкостью дикого голубя может проноситься между их верхушками. Во время поиска пригодного для гнезда места ловко и уверенно расхаживает по ветвям деревьев, исследуя каждое попадающееся дупло. Наряду с этим каролинская утка прекрасно плавает, хорошо ныряет и может быстро ходить по суше.

Распространена каролинская утка в Северной Америке, где населяет лесные водоемы. Гнездится в дуплах, иногда поселяется в беличьих гнездах. В кладке 7—12 белых или сливочного цвета яиц. Как только самка сядет на гнездо, самец покидает самку и, присоединившись к стае других самцов, перемещается на подходящие водоемы на линьку.

Благодаря превосходному качеству мяса каролинская утка является популяр-

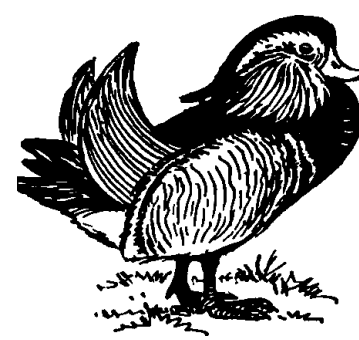


Рис. 69. Мандаринка (Aix galericulata).

ным объектом охоты. Она легко привыкает к неволе и разводится в декоративных целях.

Гага обыкновенная (Somateria mollissima) — одна из самых крупных уток; вес взрослых птиц составляет в среднем 2,2—2,5 *кг*, а отдельные наиболее упитанные особи достигают почти 3 *кг* (табл. 15).

Вместе с другими видами гаг она принадлежит к одной из обособленных групп нырковых уток, наиболее близких по анатомическим признакам к турпанам.

Гага — чисто морская птица, прекрасно приспособленная к окружающим условиям среды; в глубь материка залетает только случайно.

Как все настоящие морские птицы, она связана с твердой землей лишь в период гнездования. Все остальное время проводит в открытом море и у побережий, почти не выходя на сушу. Ей не страшны ни сильный прибой, ни штормы.

Описываемый вид широко известен своим знаменитым гагачьим пухом. Вместе с густым плотным оперением и значительным слоем подкожного жира этот пышный высокий пух, особенно густо одевающий брюшко гаги, является одним из приспособлений птицы к жизни на ледяной воде северных морей, на холодных скалах, на снегу и мерзлой почве арктических побережий. Пух обладает исключительной легкостью и малой теплопроводностью, пользуется заслуженной славой лучшего в мире естественного утеплителя. Гагачий пух используется с незапамятных времен у народов севера, применяется в самых ответственных случаях и в настоящее время. Он незаменим для пошива одежды полярных летчиков, альпинистов и т. д., и в этом его большое практическое значение.

От холодной воды полярного моря гагу предохраняет не только подкожный жир и густой теплый пух, но и целая система окружающих все тело воздушных мешков. Мешки эти играют также роль и прекрасного гидростатического аппарата, облегчающего птицам погружение в воду и подъем на поверхность.

Кормясь на воде, гаги постоянно ныряют, используя крылья для передвижения под водой. Ныряют обычно на глубину не более 4—5 *м*, проводят под водой 25—30 секунд. Летают достаточно быстро, держась низко над самыми гребнями волн.

Самец обыкновенной гаги имеет очень красивый, бросающийся в глаза пестрый наряд. Верх тела у него ослепительно-белый, на темени черная шапочка, затылок зеленый, грудь оранжево-розовая, брюхо черное. Самка несколько мельче самца, скромной рыжевато-бурой окраски с многочисленными темными пестринами.

Распространена обыкновенная гага по северным морским побережьям и островам Европы, Восточной Сибири, Берингова

Рис. 70. Гага обыкновенная (Somateria mollissima), самец и самка.

и местами Охотского морей, по полярным побережьям Америки и Гренландии с прилежащими островами. Во многих частях ареала обычная, а местами многочисленная птица.

По характеру обитания это жительница морских побережий, преимущественно мелких островов со скалистыми, богатыми морскими животными берегами; островов с песчаными берегами из-за бедности кормовой базы она избегает.

Гага — перелетная или кочующая птица. На зиму она покидает свои гнездовые места и перемещается в более теплые, незамерзающие воды. Правда, местами она остается зимовать и в районе гнездования, например в полыньях Белого моря, у кромки новоземельского припая и т. д. Но основная масса птиц отлетает в незамерзающие моря северных частей Атлантического и Тихого океанов.

Основные места зимовок наших европейских гаг, по-видимому, западная часть Мурманского побережья и Северная Норвегия. Отсюда уже в середине зимы, в январе, вместе с увеличением дня они начинают медленно, вплавь продвигаться на восток. В марте в восточных губах Мурманского побережья скапливается большое количество птиц, которые при первой возможности следуют дальше к Новой Земле и в Белое море.

Климат севера непостоянен, непостоянны по годам и сроки наступления весны. Поэтому наблюдаются большие колебания и во времени прилета гаг к своим гнездовым местам не только в разных частях ареала, но и в одном и том же районе. В среднем прилет начинается с первых чисел апреля в ближайших к зимовкам районах и заканчивается в конце июня на наиболее северных островах.

После прилета гаги все время держатся на воде или на освободившихся в результате отлива участках камня. При этом они предпочитают защищенные тихие бухты, где скапливаются десятками и сотнями. В это время они усиленно кормятся и бывают чрезвычайно жирны. Некоторые самки, прежде чем взлетать, долго тащат по воде жирное туловище.

Еще на зимовках или в пути к местам гнездовий гаги разбиваются на пары. Во всяком случае, в конце апреля и в мае в стаях гаг пары хорошо заметны. Наряду с парами имеются и незанятые самцы, и поэтому нередко вспыхивают драки между несколькими претендентами на одну самку. В этот период часто можно видеть токование самцов. Токующий селезень привстает на воде, опираясь на хвост и слегка взмахивая крыльями; шея его откинута назад, клюв то лежит на груди, то вздергивается отвесно кверху; в такие моменты издается глухой, но далеко слышимый крик, издали несколько напоминающий воркованье домашнего голубя. В ясный солнечный день, когда, точно брызги расплавленного золота, вспыхивают и гаснут капли воды на гребнях зеленых валов, постоянно издалека с моря доносятся эти глухие воркующие крики.

К размножению гаги приступают в возрасте двух, а может быть, и трех лет. Гнездятся они колониями в несколько сотен, а иногда и до 2000 пар. Плотность распределения гнезд в колонии бывает иногда велика. Так, на островке Крестоватике (Новая Земля) площадью 300 *м*² бывает ежегодно до 400 гнезд. Одни и те же гнезда гаги занимают в течение ряда лет.

Гнездо представляет собой ямку в почве, скудно выстланную листьями, обрывками стеблей растений, собранных птицей около гнезда. Ширина ямки обычно 20—25 *см*, глубина около 10 *см*. Гнездо в большинстве случаев хорошо укрыто под камнем, скалой, бревном, реже располагается на открытом месте.

К постройке гнезд и откладке яиц самки приступают на севере Европы обычно в конце мая — начале июня, на самых северных островах (например, на Земле Франца-Иосифа) — в конце июня. Промежуток между откладкой отдельных яиц обычно одни сутки. После откладки четвертого яйца в гнезде появляется пух, который самка выщипывает со своего брюшка. К концу кладки его становится настолько много, что яйца тонут в нем.

В полной кладке 4—7 яиц зеленовато-серого цвета. Размеры яиц: 69—83 × × 47—53 *мм*. Самка садится на гнездо после откладки четвертого яйца, а по окончании всей кладки, по-видимому, совсем не покидает гнезда. Продолжительность насиживания 24—27 дней. За все время насиживания гага почти совсем не принимает пищи, разве что клюет

окружающую растительность. Все это время она существует за счет большого запаса жира, теряя в весе чуть ли не целый килограмм.

В конце июня — начале июля начинают появляться птенцы. В гнезде они находятся недолго. Быстро обсохнув, они уже клюют окружающую растительность и ловят комаров, а через 1,5—2 суток после вылупления вместе с матерью отправляются на море.

Выводки забираются куда-нибудь в тихие бухты, где все камни густо усеяны раковинами литторин. Птенцы без труда их склевывают. Подросшие птенцы начинают охотиться на жирных рачков-бокоплавов и выдирать мидии из трещин в камнях.

Выводки отдельных гаг постоянно сбиваются вместе, к ним присоединяются молодые или холостые самцы, и скоро делается трудно заметить какие-либо родственные отношения в этих пестрых стаях.

В двухмесячном возрасте птенцы почти достигают размеров взрослых птиц. В это время мать их бросает и они переходят к самостоятельному образу жизни.

Самцы не принимают участия в гнездовании. После того как самки сядут на яйца, селезни объединяются в стаи и уходят в море или отлетают на уединенные острова на линьку. Сначала меняется мелкое оперение, а затем маховые перья. Во время линьки маховых птицы на некоторое время теряют способность к полету. Заканчивается полная смена оперения у самцов обычно в августе. У взрослых самок она проходит несколько позднее, с августа по сентябрь.

В октябре и ноябре происходит передвижение гаг в более теплые области моря на места зимовок. При этом сначала отлетают самцы, а затем уже самки с молодыми. Если по метеорологическим условиям осени некоторые выводки не успевают к этому времени подрасти, гаги оставляют их на произвол судьбы. Наиболее запоздалые выводки, надо думать, погибают от жестоких осенних штормов и рано выпадающего снега.

Питается гага преимущественно животной пищей, к которой растительные корма служат лишь незначительным добавлением. Из животных поедаются разнообразные водные моллюски, черви, мелкие рачки, крабы, офиуры, морские ежи, морские звезды и др., реже — рыба. Весной гаги нередко кормятся перезимовавшими ягодами воронники и зелеными частями растений.

Хозяйственное значение обыкновенной гаги весьма существенно. Большую ценность, как отмечалось, имеет гагачий пух, собираемый с гнезд после вывода птенцов. Этот пух, так называемый гнездовой, выщипываемый птицей с нижней части груди и брюшка, имеет несравненно более высокие товарные качества, чем пух, ощипанный с убитой птицы. С каждого гнезда собирают 18—20 *г* чистого пуха. Гнездование гаги колониями позволяет собирать с гнезд значительное количество этого ценного пуха.

Промысел гагачьего пуха известен с древних времен. В Исландии первые попытки правильного использования гагачьих гнездовий относятся чуть ли не к XII—XIII векам. Россия, по некоторым данным, в начале прошлого столетия занимала на мировом рынке первое место по экспорту гагачьего пуха, который заготовлялся и вывозился в количестве нескольких десятков тонн ежегодно. Но хищническое истребление гаги — собирание яиц, отстрел самих птиц — привело в дальнейшем к резкому сокращению ее численности. К началу текущего века она стала на большей части ареала редкой птицей. Запрет охоты на гагу, организация заповедников и осуществление других мер охраны гаги в СССР привели к увеличению поголовья этого ценного вида. Однако и в настоящее время в ряде районов нередки случаи браконьерства, наносящего большой вред поголовью гаги и мешающего правильной организации гагачьего хозяйства.

Помимо описанного вида, на территории нашей страны встречаются еще три вида гаг (табл. 15): *гага-гребенушка* (S. spectabilis), распространенная в северных частях Европы, Азии и Северной Америки; *очковая гага* (S.fischeri), населяющая Северо-Восточную Азию и Аляску; *малая*, или *сибирская*, *гага* (S. stelleri), гнездящаяся в пределах узкой полосы побережья Северного Ледовитого океана в районе Сибири и Аляски. В образе жизни всех этих видов много сходного.

Перечисленные три вида, подобно обыкновенной гаге, выстилают свои гнезда пухом, но колоний не образуют и гнездятся поодиночке. В силу этого сбор пуха из гнезд этих видов в сколько-нибудь значительном количестве невозможен. Представляют эти виды некоторый интерес как объекты охоты, но добываются в сравнительно небольшом количестве.

Синьга, или *черный турпан* (Melanitta nigra), — характерный представитель группы турпанов, несколько видов которых встречается на территории нашей страны.

Это утка среднего размера, весом от 0,9 до 1,6 *кг*. От других уток хорошо отличается по сплошь черному оперению у самцов, темно-бурому с более светлым зобом и брюхом у самок. Хорошо плавает, прекрасно ныряет, проводя под водой до 45 секунд. По суше ходит неуклюже, держит туловище сильно приподнятым, так как ноги у нее далеко отставлены назад. На полете селезни издают крыльями характерный звон, самки летают беззвучно.

Распространена в основном в тундре и лесотундре Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Лены, а также на некоторых северных островах. Местами заходит в зону тайги. Населяет открытые озера и медленно текущие реки, а в тайге моховые болота. В большинстве районов обычна, но нигде многочисленной не бывает.

На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в основном в Северном и Балтийском морях, а также у Британских островов и побережья Франции. В более южных районах зимой встречается значительно реже. Придерживается неглубоких заливов и бухт, внутрь материка не проникает.

Питается синьга в основном водными животными — моллюсками, насекомыми и др. Растительная пища, по-видимому, имеет второстепенное значение.

Синьга относится к числу промысловых птиц, на нее охотятся наряду с другими утками. Много ее добывают на Балтийском море.

Помимо синьги, на территории нашей страны встречается еще три вида турпанов: *тихоокеанская синьга* (M. americana), распространенная в Северо-Восточной Сибири и на крайнем северо-западе Америки; *пестроносый*, или *красноклювый*, *турпан* (M. perspicillata), гнездящийся в Канаде и лишь залетающий к нам на Командорские острова; *турпан* (M. fusca), широко распространенный в Европе, Азии и на западе Северной Америки.

Все эти виды по величине примерно с синьгу или покрупнее, имеют черную окраску оперения, хорошо плавают и ныряют, населяют преимущественно озера тундры и лесной зоны. В образе жизни имеют много сходного с синьгой.

Из-за относительно небольшой численности промысловое значение указанных видов невелико.

Каменушка (Histrionicus histrionicus) — утка небольшой величины, весит 0,5 — 0,8 *кг* (табл. 16). Хорошо плавает, прекрасно ныряет даже в полосе бурного прибоя. От других уток отличима по окраске оперения. Селезень темный с ржаво-рыжими боками, белым полулунным пятном перед глазом, белым ошейником, белыми пятнами и полосками по бокам головы и на туловище. Самка тоже темная, с тремя белыми пятнышками на голове.

Распространена каменушка в Северо-Восточной Сибири, Северо-Западной Америке, Гренландии, Исландии. Населяет высокогорные местности, преимущественно реки ледниковой зоны. На большей части ареала — перелетная птица. Зимует у тихоокеанских и атлантических побережий, расположенных к югу от мест гнездовий. Зимой держится на море у каменистых берегов.

Каменушка — животноядная утка, питается насекомыми, ракообразными, моллюсками и другими животными.

Ввиду небольшой численности каменушка не имеет сколько-нибудь заметного промыслового значения, за исключением некоторых районов зимовок.

Морянка (Clangula hyemalis) — утка среднего размера, плотного сложения, с небольшой головой и длинным хвостом, заканчивающимся двумя длинными нитевидными рулевыми, при плавании высоко приподнятыми над водой. Вес этой утки колеблется от 0,5 до 0,9 *кг*.

Крылья у морянки узкие, заостренные, полет быстрый. Она легко плавает, прекрасно ныряет. Часто держится большими стаями. Очень шумливая утка, особенно

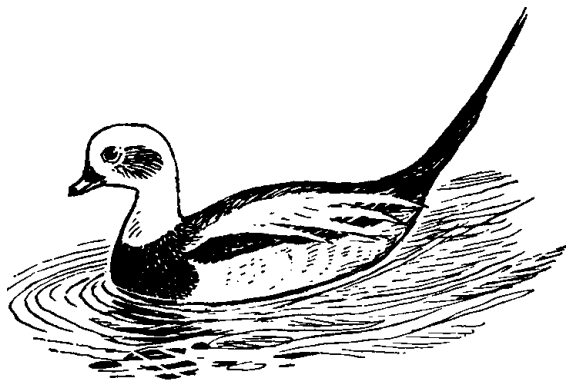


Рис. 71. Морянка (Clangula hyemalis).

весной. Голос сильный, певучий, совершенно непохожий на голоса других уток.

У самца в брачном наряде весь верх и передние части тела темно-бурые, бока головы дымчатые, брюхо белое. Самка сходна по окраске с самцом и отличается в основном более темным верхом и светлыми боками. Зимой у птиц обоего пола голова и шея белые с темными пятнами на щеках, а у самки белые и бока тела.

По своему распространению морянка — кругополярная птица. Населяет она зону тундры в Европе, Азии, Северной Америке, а также Исландию и Гренландию. Гнездится в основном по берегам озер, а в зимнее время и зачастую в период линьки держится в море. Это наиболее обычная и в большинстве случаев многочисленная утка тундровых водоемов, особенно Сибири.

На большей части ареала морянка перелетна и только местами остается зимовать в незамерзающих частях северных морей. Основные зимовки сосредоточены в прибрежных частях незамерзающих морей Атлантического и Тихого океанов.

Весной морянки прилетают в тундру в мае — июне, когда земля освободится от снега и вскроются реки и озера. Лишь местами, главным образом на северных островах, появляются иногда задолго до вскрытия пресных водоемов и значительное время держатся в море. В гнездовых местах объявляются парами и мелкими стайками и вскоре приступают к устройству гнезд. Уже через неделю после прилета можно встретить гнезда с яйцами. В размножении принимают участие утки в возрасте около двух лет.

Гнездо устраивается на земле, на сухом месте, обычно вблизи озерков, ручьев или даже просто котловин, наполненных водой. Чаще всего оно бывает укрыто кустиком полярной березки или низкорослого ивняка, а иногда помещается на открытом месте среди осоки. Гнездо в виде довольно глубокой небольшой ямки со скудной выстилкой из растительной трухи или даже вовсе без нее. Как и у других уток, к концу откладки яиц в гнезде появляется значительное количество темного пуха. Размеры гнезда: диаметр гнезда 19 *см*, диаметр лотка 13 *см*, глубина лотка 8 *см*.

Полная кладка состоит обычно из 6 — 7, нередко 8 яиц с гладкой скорлупой оливково-бурого оттенка. Размеры яиц: 48 — 60 × 35—40 *мм*. Насиживает самка в течение 23—24 дней. Рефлекс насиживания у нее развит настолько сильно, что иногда удается ее брать руками.

Птенцы появляются во второй половине июля — начале августа. Первые несколько дней они держатся вместе с матерью у гнезда и только после этого сходят на воду. Плавают и ныряют они первое время плохо и держатся плотной стайкой около самки, сзывающей их голосом. Долгое время выводки держатся на мелководных озерах, преимущественно на тех из них, которые вдоль берегов поросли осокой. Часто наблюдается присоединение к выводку чужих птенцов и объединение нескольких выводков.

Пока птенцы малы, они в большом числе гибнут от нападения поморников и крупных чаек. Часто эти враги морянки разоряют ее гнезда и поедают яйца.

Полное развитие птенцов длится около пяти недель. Перед подъемом на крыло они переселяются с мелководных озер на крупные водоемы или на море, где и держатся в дальнейшем.

Вскоре после того как самки приступят к насиживанию, самцы собираются в стаи и перемещаются к местам линьки. Линяют они как на морских мелководьях у скалистых берегов, так и на небольших мелководных озерах тундры. В этих местах они скапливаются большими, а иногда даже огромными стаями. В связи с одновременным выпадением маховых они на длительное время теряют способность к полету. Скопления линяющих

самцов наблюдаются в период второй половины июля — первой половины августа.

Самки начинают линять позднее, после того как молодые поднимутся на крыло. В отличие от самцов линяют они на местах гнездовий, чаще всего на реках, сбиваясь в небольшие стайки.

Осенний отлет у морянок происходит в течение сентября — октября, когда начнут замерзать водоемы.

По характеру питания морянка — животноядная утка. Основу ее питания в гнездовое время составляют водные ракообразные, насекомые и их личинки. Кроме того, она поедает моллюсков и мелкую рыбу, особенно во время пролета. Растительные корма, встречающиеся в желудках, следует рассматривать как случайную примесь. Птенцы питаются главным образом ракообразными и в небольшой степени растительными кормами.

Промысловое значение морянки в зоне тундры значительно, по числу добываемых птиц она занимает первое место среди других видов уток. Охотятся на нее здесь преимущественно ранней весной, так как с момента переселения на море ее мясо приобретает неприятный запах ворвани.

Гоголь обыкновенный (Bucephala clangula) — относительно крупная утка, плотного телосложения, с большой головой. В зависимости от пола и сезона вес его колеблется от 0,4 до 1,4 *кг*. Прекрасно ныряет, преимущественно вертикально вниз. С воды поднимается легко и летит быстро. Самец легко отличается от всех наших уток по ярко-белой окраске груди и боков, белому зеркальцу на крыле и хорошо видным округлым белым пятнам на черной голове. Самка серая, с белым низом, темной головой, отграниченной от туловища белым ошейником, и с белым пятном на крыле. Особенно характерны для гоголя видимый на полете очень темный подбой крыла и белое пятно, образованное второстепенными маховыми. Гоголя легко узнать также по очень высокому звенящему звуку (свисту), который он издает крыльями при полете.

Гнездовая область гоголя занимает большую часть лесной зоны Европы, Азии и Северной Америки. Излюбленными местами обитания его являются тихие таежные реки и озера по поймам крупных рек с лесистыми берегами. На зиму улетает из гнездовой области в более южные широты и зимует на побережьях незамерзающих морей и более или менее крупных внутренних водоемов.

На большей части ареала гоголь обычен, а в таежной полосе Европейской части Советского Союза и Западной Сибири является преобладающим среди других уток.

Весной гоголи прилетают в гнездовые места очень рано, с появлением первых проталин, когда водоемы еще покрыты льдом. В зависимости от географического положения района наблюдается это в период с конца марта до начала мая. Первое время после прилета они держатся на полыньях и лужах надледной воды. Прилетают в основном парами, которые образуются на зимовках перед отлетом или же в самом начале весеннего пролета. Правда, имеются наблюдения, когда пролетные стаи состояли или из одних самцов, или из одних самок.

Вскоре после прилета можно наблюдать брачные игры гоголей. Селезень распускает хвост, закидывает голову на спину, а затем резким движением выбрасывает ее вперед и вверх, одновременно толкая лапами туловище вперед и поднимая ими фонтан брызг. При этом оперение головы сильно распушается, отчего и без того массивная голова кажется непомерно большой. После этого селезень плавает вокруг самки с вытянутой шеей.

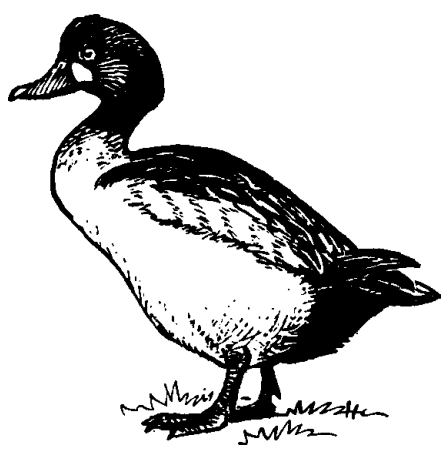


Рис. 72. Гоголь обыкновенный (Bucephala clangula).

Пары у гоголей прочные и сохраняются в течение значительной части сезона размножения. Драки между самцами очень редки, как и случаи преследования чужих самок.

Половой зрелости гоголи достигают в двухлетнем возрасте.

Гнезда устраиваются в дуплах деревьев — осин, елей, дубов, осокорей, каштанов, лип, буков — и очень редко на земле, между корнями. Охотно гоголи заселяют дуплянки и гнездовые ящики, повешенные на деревьях или установленные на шестах. Если птиц не тревожат, то они иногда поселяются почти в самых поселках, гнездятся во дворах или на деревьях, окаймляющих автострады.

В трухе дупла самка делает аккуратную ямку, в которую откладывает яйца. После откладки первых яиц в гнезде появляется белый пух, количество которого к моменту насиживания бывает велико. Некоторые утиные дупла заселяются гоголями до 30 лет подряд, а одними и теми же самками несколько лет подряд. При недостатке дупел между самками происходят драки за их обладание и нередко в одном дупле несутся две самки.

Первые яйца появляются в гнездах обычно через неделю, реже через две или три после прилета первых птиц. Первые полные кладки появляются в зависимости от географического района в период от середины апреля до середины мая. Число яиц в кладке варьирует от 4 до 14 . Яйца крупные, голубовато-зеленого цвета. Размеры яиц: 53—68 × 40—47 *мм*.

Самка начинает насиживать после откладки последнего яйца и сидит в течение 30 дней. Первый период она насиживает небрежно, надолго покидает гнездо по утрам и вечерам, а в солнечные дни и днем, но последние 10 дней сидит очень плотно. Весь период откладки яиц и первую половину периода насиживания самец держится поблизости от гнезда.

Вылупление утят происходит дружно, в течение 2—3 часов, но после этого они почти целые сутки остаются в гнезде, обсыхая под матерью и смазывая жиром свой пух под ее оперением. Перед выходом гоголят из гнезда самка несколько раз подлетает к дуплянке и, прицепляясь к летку, хрипло каркает. На ее голос гоголята вылезают по вертикальной стенке дуплянки и спрыгивают один за другим на землю или на воду. Благодаря их очень малому весу падение с большой высоты (до 10 *м* и более) обходится для них благополучно. Достигнув земли, гоголенок сразу же способен бежать. Как только все птенцы выберутся из дупла, самка отводит их в хорошо укрытую часть водоема, где их бывает трудно обнаружить хищникам. Утята прекрасно плавают и ныряют и могут находиться под водой 1,5—2 минуты.

В отличие от других уток распад выводков у гоголей происходит очень рано, через 5—10 дней после выхода их из гнезда. Выводки обычно распадаются на группки из 2—3 утят. При утке остается не более 1—3 гоголят, остальные же ведут самостоятельный образ жизни. Нелетные гоголята, как правило, в стаи не объединяются.

Развитие птенцов идет относительно медленно. Примерно в месячном возрасте пуховой наряд заменяется перовым, в возрасте двух месяцев молодые приобретают способность к полету, хотя маховые к этому времени отрастают у них еще не полностью.

После того как самки сядут на яйца, что бывает примерно в середине периода насиживания, самцы покидают их, собираются в группы и отлетают к местам линьки, которые нередко расположены очень далеко от мест гнездования. Отлет селезней происходит в разных числах июня, линька протекает в течение июля. Линяют они на больших открытых озерах степной зоны, ежегодно собираясь на некоторых из них многосотенными стадами. Взрослые самки линяют позднее, в августе.

Осенний отлет гоголей начинается в сентябре и заканчивается в основном в октябре, но отдельные стайки держатся почти до ледостава.

Питается гоголь почти исключительно животными кормами; растительная пища составляет лишь незначительный процент в кормовом рационе. В состав животных кормов входит мелкая рыба, водные насекомые и их личинки, моллюски, ракообразные и т. п. Добывает корм он на дне водоема, ныряя для этой цели на глубину до 4 *м*.

Будучи широко распространенной и местами многочисленной уткой, гоголь

тем не менее на территории нашей страны промышляется слабо. В большом количестве он вылавливается за рубежом, в Балтийском море, во время его сезонных миграций. В прошлом в нашей стране существовала целая отрасль исконно русского охотничьего хозяйства, так называемые гоголиные гоны. Особенно большого развития они достигали во времена Руси удельной, когда в широких масштабах производилась выборка из дупел части яиц, а после вывода птенцов и ценного пуха. Гоголиные угодья, представлявшие собой высокодоходные яично-пуховые хозяйства, нередко были, как повествуют летописи, предметом серьезных столкновений между удельными князьями. Сбор яиц и пуха сохранился кое-где и до настоящего времени, например на Ладожском озере, в Лапландии, на Печоре, в Барабинской степи и некоторых других местах.

Близкими родичами обыкновенного гоголя являются исландский и малый, или американский, гоголь.

Исландский гоголь (B. islandica) гнездится в Исландии, на юге Западной Гренландии и в Северной Америке — на северном конце Лабрадора, в области Скалистых гор и по Тихоокеанскому побережью от Ванкувера до залива Кука на Аляске. *Малый, или американский, гоголь* (B. albeola) распространен в северо-восточной и центральной части Северной Америки. Первый вид населяет преимущественно безлесные, тундровые территории, второй — лесные озера.

Большой крохаль (Mergus merganser) (табл. 5) — утка крупного размера, с длинной шеей и узким, сравнительно длинным клювом. Вес его колеблется от 1,1 до 2 *кг*.

Как и все другие виды крохалей, большой крохаль хорошо и быстро плавает, глубоко погружая туловище в воду, прекрасно ныряет, достигая обычно глубины 2—4 *м*. Летает он легко, быстро, с характерным свистом крыльев.

Большого крохаля нетрудно распознать по характерной окраске оперения. У самца голова и верхняя часть шеи черные с металлическим блеском, остальная часть шеи, бока и низ тела белые. У летящей птицы при взгляде на нее сверху бросается в глаза целиком белая основная часть крыла. Клюв ярко-красный. У самки рыжая голова с двоиным широким хохлом. Горло и зоб белые.

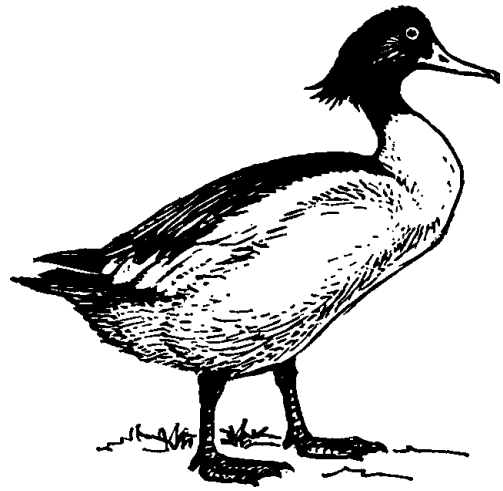


Рис. 73. Большой крохаль (Mergus merganser).

Гнездовая область большого крохаля охватывает большую часть лесной зоны Европы, Азии и Северной Америки, а также горные местности Средней Азии, Гималаев и Тибета. Населяет богатые рыбой озера и прозрачные реки с быстрым течением.

На большей части ареала это перелетная птица. Основные зимовки ее сосредоточены близ Атлантических и Тихоокеанских берегов Европы, Азии и Северной Америки, в области Средиземного и Черного морей, на юге Каспия и в ряде других южных районов Азии до Юго-Восточного Китая включительно.

Обычным большой крохаль бывает только в горах и предгорьях, в остальных частях ареала это сравнительно малочисленная птица.

Весной первые крохали появляются довольно рано, вместе с образованием на водоемах полыней; с наступлением ледохода наблюдается их массовый прилет и пролет. Весенний прилет продолжается со второй половины марта на юге ареала до конца мая — начала июня на севере.

На места гнездования большие крохали прилетают парами, но тем не менее драки между самцами иногда бывают и по прибытии на место. Во время брачных игр самцы проделывают различные движения

головой, приподнимают крылья и хвост, ныряют и плещутся, приподнимаются на воде почти вертикально, поднимают ногами фонтаны брызг. Когда игры происходят в стае, плеск воды и глухие каркающие крики самцов бывают слышны издалека.

Гнезда крохали чаще всего устраивают в дуплах старых деревьев, растущих вблизи водоемов, на высоте от 1 до 18 *м*. Часто используются дупла черного дятла. Иногда крохали располагают гнезда в старых постройках, сараях, развалинах каменных зданий, а местами в трещинах прибрежных скал или просто на земле под кустами. Охотно также занимают гнездовые ящики, повешенные на деревьях или установленные на земле. Гнездо обильно выстилается светлым пухом.

В полной кладке от 8 до 15 яиц белой или сливочной окраски. Размеры яиц: 55—74 × 37—50 *мм*. К насиживанию самка приступает после откладки последнего яйца и сидит на гнезде в течение 32 дней. Самец никакого участия ни в устройстве гнезда, ни в насиживании яиц не принимает, но некоторое время держится поблизости.

В зависимости от географического положения района выводки появляются со второй половины мая до второй половины июля. Вылупившиеся птенцы сутки или двое находятся в гнезде, после чего его покидают. Из дупла они выпрыгивают на голос матери. Как достигают воды птенцы из гнезд на скалах, до сих пор неизвестно. Рассказы о том, что самки переносят их на воду в клюве, малоправдоподобны.

Первое время птенцы ныряют плохо и только примерно в недельном возрасте осваивают искусство ныряния. Плавают они хорошо, легко справляются с быстрым течением горных рек. Тем не менее пуховички часто отдыхают на спине матери. При опасности птенцы нередко бегут по воде, хлопая крылышками. При гибели матери молодые присоединяются к другому выводку, и иногда при одной самке можно видеть до 30—40 молодых. Вообще объединение нескольких выводков в общую группу — явление нередкое. На горных реках выводки обычно не держатся на одном месте, они постепенно спускаются вниз по течению.

Растут птенцы довольно медленно и только в возрасте 60—70 дней приобретают способность к полету.

После того как самки сядут на гнездо, самцы покидают их, собираются в стайки и отлетают к большим открытым озерам, а иногда к морю на линьку. Правда, значительная часть самцов линяет на месте, одиночками и небольшими группами. Сначала сменяется контурное оперение, а во второй половине июля или начале августа выпадают маховые перья. К концу этого месяца самцы обычно вновь приобретают способность к полету. Самки при выводках начинают линять позднее самцов. Летняя и осенне-зимняя линька у них сливается в одну общую затяжную линьку, почему смена оперения на многих частях тела у них бывает однократной.

Осенний отлет крохалей проходит поздно, примерно в октябре — ноябре, незадолго до замерзания водоемов.

Большой крохаль исключительно животноядная птица, основу питания которой составляет разнообразная рыба, иногда достигающая 18 *см* длины. Водные беспозвоночные — насекомые, моллюски и др.— занимают незначительный удельный вес в его пищевом рационе. Осенью, когда крохали собираются на пролете сотенными стаями, можно наблюдать их коллективную охоту за рыбой. Стая быстро плывет в каком-либо одном направлении, развернувшись широким фронтом. При этом птицы, опустив клюв и часть головы под воду, высматривают добычу и то и дело ныряют за ней. Отстающие догоняют стаю по воздуху и опускаются в ее передний ряд. Обычно такую охотящуюся стаю сопровождают чайки, которые, пикируя на воду, схватывают рыбок, выпугнутых на поверхность крохалями.

Сколько-нибудь заметного промыслового значения большой крохаль не имеет. Связано это с его относительной малочисленностью, а также с тем, что мясо его в некоторые периоды имеет неприятный запах. Хотя крохаль в основном рыбоядная птица, но вреда рыбному хозяйству не наносит, поскольку основная масса крохалей живет по горным речкам, где рыбный промысел отсутствует. Однако там, где крохалей много, они могут быть переносчиками одного из видов болезней рыб — лигулеза. Добывается крохаль попутно

во время охоты с ружьем на других уток. Шкурки его с выщипанным пером после соответствующей выделки идут на изготовление детских шапок и отделку шуб.

Помимо описанного вида, на территории СССР встречается еще три вида крохалей: *луток* (M. albellus), распространенный в лесной зоне Европы и Азии от Скандинавского полуострова на западе до Анадыря, Камчатки и Сахалина на востоке; *длинноносый крохаль* (M. serrator), населяющий в основном зону тундры и лесá Европы, Азии и Северной Америки; *чешуйчатый крохаль* (M. squamatus) — весьма редкий вид, спорадически встречающийся на ограниченной территории Дальнего Востока и Северо-Восточного Китая. По образу жизни и характеру питания все они имеют много сходного с большим крохалем. Следует лишь отметить, что в питании лутка основную роль играет не рыба, а водные насекомые.

Савка (Oxyura leucocephala) — утка средней величины, вес ее колеблется от 0,4 до 0,9 *кг*. Это своеобразная утка, отличающаяся от других видов рядом особенностей.

Савку сразу можно узнать по манере плавания с почти вертикально поставленным хвостом. При этом на воде она сидит довольно высоко, но при опасности погружает тело в воду так, что на поверхности остается лишь самый верх спины; так же плавает она и при сильном волнении воды. Савка прекрасно плавает и замечательно ныряет, уступая в этом, быть может, только баклану и гагарам. Под водой может проплывать, меняя направление, до 30—40 *м*. Погружается без всплеска, как бы тонет, и, вынырнув из воды, способна через секунду нырять вновь и плыть под водой такое же расстояние. Летает неохотно и редко, никогда не выходит на сушу. Вся ее жизнь проходит на воде.

Самка однообразно-бурая, у самца же на далеком расстоянии выделяется белая голова.

Распространена савка изолированными участками в области засушливых степей и пустынь от юга Пиренейского полуострова и Марокко на восток до Кулундинской степи и верховьев Енисея, на юг — до Средней Азии и Систана.

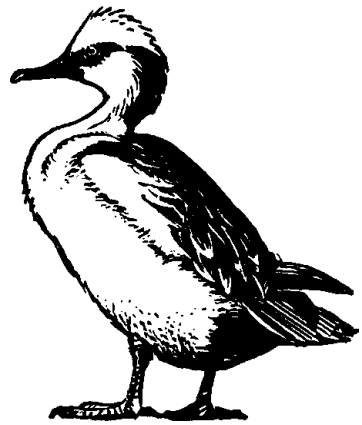


Рис. 74. Луток (Mergus albellus).

Гнездится эта утка на степных озерах с зарослями тростника и открытыми плесами с богатой водной растительностью.

Гнезда делает плавучие, среди тростников, на небольшой глубине. В кладке чаще всего 6 яиц, поражающих своими размерами: они значительно крупнее яиц кряквы и примерно равны яйцам пеганки. Гнездо же, напротив, сравнительно небольшое. Яйца грязно-белого цвета. Насиживает яйца одна самка.

Насиживающую самку никогда не удается застать в гнезде, что связано, по-видимому, с особенностью развития яиц. Полагают, что очень крупные яйца этой утки нуждаются в постоянном согревании лишь первое время и развивающиеся в них эмбрионы очень скоро получают способность к самостоятельной терморегуляции, обеспечивающей их дальнейшее развитие. Известен случай, когда взятые из гнезда насиженные яйца савки, находившиеся в комнатах без всякого подогрева, развивались нормально и через неделю из них вывелись птенцы.

Пуховые птенцы имеют жесткие рулевые перья. Птенцы поднимают хвост, как это делают взрослые птицы.

Питается савка листьями и семенами различных водных растений, а также водными насекомыми, моллюсками и ракообразными.

Промысловое значение савки малó, так как численность ее нигде не бывает высокой.

ОТРЯД ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ (ACCIPITRES, ИЛИ FALCONIFORMES)

К этому отряду относится около 270 видов. Это птицы средней и крупной величины. У одного из самых крупных видов — американского кондора — крыло длиной около 115 *см*, размах крыльев до 275 *см*. Самые мелкие хищные птицы — так называемые карликовые сокола — имеют крыло длиной 9—10 *см*.

Для хищных птиц характерен крепкий крючкообразно загнутый на конце клюв, основание которого одето голой ярко окрашенной кожей — восковицей, в которую открываются наружные отверстия ноздрей. Ноги у хищных птиц умеренной длины, с загнутыми и обычно острыми когтями (только у секретарей ноги длинные). Когти и клюв служат для умерщвления, а последний и для расчленения добычи. Пальцы относительно длинные, на подошвенной их стороне имеются подушечки, служащие для удержания добычи. Телосложение плотное, оперение жесткое и плотно прилегающее к телу. Окраска обычно неяркая, преимущественно серого, бурого, рыжего или черного цвета, часто с примесью белого. У некоторых видов, кормящихся падалью, голова и часть шеи голые, неоперенные.

Первостепенных маховых перьев 10, число второстепенных маховых различно, чаще всего 12, но у некоторых хорошо парящих крупных видов (например, у грифов) 19—20. Хвост обычно короткий (исключение — секретарь), закругленный или вырезанный на вершине, из 12 рулевых перьев (у некоторых крупных видов из 14).

У большинства видов самцы и самки окрашены сходно, но молодые птицы по первому году, иногда и позже, отличаются от взрослых по окраске. Обычно самцы мельче самок, но у грифов Старого Света оба пола одинаковых размеров, а у американских кондоров самцы крупнее самок.

Хищные птицы ведут дневной образ жизни, лишь немногие из них сумеречные.

Распространены хищные птицы по всему свету: их нет только в Антарктике и на некоторых океанических островах.

В северных и умеренных широтах часть видов перелетна, часть оседла и кочует вне времени размножения.

Продолжительность жизни хищных птиц довольно значительна. Известны случаи, когда орел-скоморох жил в неволе 55 лет, орел-беркут — 46 лет, в Московском зоопарке кондор прожил 69 лет, ястреб-тетеревятник — 25 лет. Данные кольцевания также показывают, что хищные птицы средней величины живут по крайней мере около 15 лет. Едва ли все это предельные сроки.

Хищные птицы — моногамы. Размножаются один раз (редко два раза) в году. Гнезда простого устройства, обычно на деревьях, иногда в дуплах, на скалах, на земле. Нередко занимается готовое гнездо, построенное другим видом птиц. Обычно одна и та же пара из года в год гнездится в одном и том же гнездовом участке. Число яиц различно — от 1—2 (у крупных видов) до 6—7 и даже 9 (у мелких).

Насиживание начинается после откладки первого яйца, и птенцы в выводке поэтому разновозрастны. Насиживает главным образом самка, самец сменяет ее лишь на непродолжительное время. Крупные виды насиживают почти 2 месяца (например, кондор, бородач). Виды средней величины насиживают примерно в течение месяца.

Птенцы выходят из яиц хорошо опушенными и зрячими, но нуждаются во время пребывания в гнезде в кормлении и обогревании, а также в защите от врагов. Имеются два пуховых наряда, второй заменяется перовым. Вылет из гнезда у мелких и средних видов хищников происходит примерно в месячном возрасте, у крупных грифов — только в трех- и даже четырехмесячном.

Основную пищу хищных птиц составляют различные животные, в первую очередь млекопитающие, птицы и насекомые. Нередко хищные птицы кормятся падалью. Немногие из них питаются растительной пищей (например, африканский грифовый орлан кормится плодами гвинейской и винной пальм, гвианская каракара — плодами Loranthus и Clusia). Некоторые виды кормятся широким набором кормов, другие узкоспециализированны.

В природных условиях хищные птицы съедают добычу с костями, шерстью, перьями, непереваренные остатки которых периодически выкидываются через рот в виде так называемых погадок.

Большинство хищных птиц разыскивает добычу летая. В связи с этим у них отлично развито зрение и способность к полету.

Линяют хищные птицы раз в году, после окончания периода размножения. Линька полная. Продолжается она долго, что связано с необходимостью сохранения птицей летных качеств.

Практическое значение хищных птиц для хозяйственной деятельности человека в общем следует оценивать положительно. Большинство из них приносит прямую пользу, поедая грызунов и насекомых, вредных для земледелия. Другие, уничтожая в первую очередь больных и слабых особей, являются существенным фактором отбора. Даже те хищные птицы, которые кормятся главным образом охотничьими или полезными в других отношениях животными, не могут приносить существенного ущерба, так как общая численность этих видов невысока и они относительно многочисленны лишь в малообжитых местностях. Поэтому в настоящее время в огромном большинстве стран хищные птицы — в той или иной форме — находятся под охраной. При этом учитывается и несомненное значение хищных птиц как памятников природы.

С исторической, культурной и спортивной точки зрения хищные птицы представляют также особый интерес.

Использование хищных птиц человеком в целях охоты — так называемая соколиная охота, или охота с ловчими птицами,— восходит к глубокой древности, хотя многое в истории этой охоты остается неясным. Археологические находки показывают, что на Британских островах с хищными птицами охотились уже в бронзовом веке. В Месопотамии соколиная охота была известна по крайней мере в VIII веке до н. э. Расцвет соколиной охоты в Европе относится примерно к XII—XVII векам, и начало ее в какой-то мере связано с крестовыми походами, когда крестоносцы могли ознакомиться с практикой соколиной охоты у арабов. Глубокие социальные изменения, возникшие в конце XVIII — начале XIX века, технические новшества, в первую очередь распространение охотничьего огнестрельного оружия, вызвали упадок охоты с ловчими птицами. Впрочем, она сохранилась, но в меньших масштабах.

В нашей стране использование хищных птиц для охоты «по перу и по зверю» имеет давнюю историю: в Киевской Руси оно восходит по крайней мере к X веку. Родовая эмблема древних Рюриковичей изображала летящего сокола. В Азиатской части Советского Союза — в Средней Азии — оно имеет, вероятно, еще более древнюю историю, но определенных сведений об этом мало. Это, конечно, связано со сложной историей народов Средней и Центральной Азии.

В Европейской части Советского Союза спортивная охота с ловчими птицами прекратилась в начале текущего столетия. Только на Черноморском побережье Грузии еще охотятся на пролетных перепелов с ястребом-перепелятником. Как спорт и промысел охота с ловчими птицами имеет место в Киргизии, Казахстане, в небольших масштабах в Туркмении.

Для охоты использовались разные виды хищных птиц, главным образом различные сокола и ястреба, в Азии — орел-беркут и некоторые другие. В нашей стране ловчими птицами служили крупные сокола (балобан, сапсан, кречет), ястреба (перепелятник и тетеревятник) и орел-беркут.

Приручение и обучение охоте ловчих птиц несложно, но требуют от охотника терпения. Следует всегда помнить о том, что ловчие птицы никогда не становятся такими «слугами» человека, как собаки. Приучить ловчую птицу приносить хозяину пойманную добычу не удается.

Срок службы ловчих птиц зависит от опыта охотников и от ухода за птицей, а также от разных случайностей. Сокола и ястреба-тетеревятники служат года 3—4, но в хороших руках до 20 и даже 25 лет. Столько же лет живут и беркуты.

Для того чтобы на охоте было легче найти ловчую птицу, ей надевают бубенцы или колокольцы. Соколам их навязывают на цевки небольшими ремешками, а ястребам в Средней Азии прикрепляют металлическим шпеньком к среднему рулевому (хвостовому) перу.

Для защиты руки охотник носит (в Европе на левой, в Азии на правой руке) толстую кожаную перчатку с крагой. Беркутов носить на руке тяжело, и поэтому в Средней Азии охотники возят их на подставке с сиденьем; основание этой подставки охотник упирает на седло.

Кроме спортивного интереса, охота с ловчими птицами может быть и экономически эффективной. Опытный «беркутчи» (охотник с беркутом) может добыть за сезон 30—40, а иногда и 50—60 лисиц. Лучшие охотничьи беркуты берут и волков. Хороший тетеревятник в руках опытного охотника может добыть несколько фазанов, а перепелятник — 50—60 перепелов за день охоты.

В отряде хищных птиц пять семейств. К семейству *американских грифов* (Cathartidae) относится 6 видов, распространенных в Северной и Южной Америке; к семейству *секретарей* (Sagittariidae) — всего 1 вид, населяющий саванны Африки; к семейству *скопиных* (Pandionidae) — 1 вид, имеющий почти космополитическое распространение, кроме крайнего севера и юга; к семейству *ястребиных* (Accipitridae) — 205 видов, встречающихся по всему свету, кроме Антарктики и некоторых океанических островов; семейство *соколиных* (Falconidae) включает 58 видов, распространенных почти повсюду, кроме Антарктики и некоторых океанических островов.

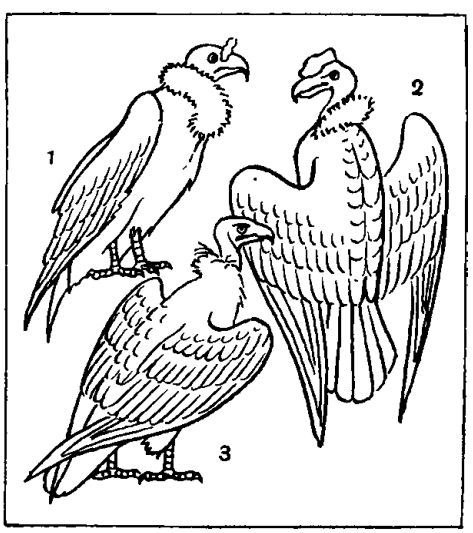
Семейство Американские грифы (Cathartidae)

В семействе американских грифов 6 видов, распространенных в Америке — от Канады в Северной Америке до южной части Южной Америки. Крупные птицы: общая длина колеблется от 64 до 115 *см*. Голова неоперенная, окраска обычно черновато-бурая. Ноздри сквозные. Крылья длинные и широкие, хвост умеренной длины. Когти слабые, пальцы довольно длинные. Разница во внешности самцов и самок незначительна. Питаются главным образом падалью. Гнездятся на скалах или в дуплах, в кладке 3 яйца. К этому семейству относятся самые крупные из ныне живущих хищных птиц — калифорнийский кондор и кондор.

Кондор (Vultur gryphus) — огромная птица: длина самца около 1,15 *м*, размах крыльев до 2,75 *м* (табл. 17). Самки несколько меньше. Окраска взрослых птиц черная с белым воротничком из листовидных перышек. Второстепенные маховые с широкими белыми каймами, плечевые белые с черными основаниями. Голая кожа головы и горла черновато-серая, шеи и зоба — красная. Ноги темно-серые. Радужина красная. Клюв черный с желтой вершиной. У самцов на восковице гребень (у самок его нет). Молодые бурого цвета, голова у них покрыта пухом.

Распространен кондор в Южной Америке от Венесуэлы и Колумбии до южной оконечности материка (Патагония, Огненная Земля) и на Фолклендских островах. В северной части гнездового ареала кондор населяет высокий пояс гор на высоте 3000—5000 *м*, иногда залетает и выше

Таблица 17. Американские грифы:
1 — королевский гриф (Sarcoramphus papa);
2 — кондор (Vultur gryphus);
3 — калифорнийский кондор (Gymnogyps californianus).



(у Чимборасо отмечался на высоте более 7000 *м*). В южной части гнездовой области встречается и в предгорьях, и на равнинах.

В гнездовое время кондор держится отдельными парами, в другое время года ведет стайный образ жизни.

Гнездится кондор на скалах, иногда устраивая небольшую подстилку из веточек. В кладке 2 яйца. Насиживает самка в течение 54—55 дней. Развитие молодых кондоров медленное, половой зрелости (полного наряда) они, по-видимому, достигают только в шестилетнем возрасте.

Кондор кормится в основном падалью, в различной степени разложившейся. Изредка кондоры нападают и на живых животных (новорожденных или ослабевших вигоней, телят и ягнят).

Королевский гриф (Sarcoramphus papa) — птица крупных размеров: общая длина около 80 *см*, размах крыльев 140—180 *см* (табл. 17). Самцы и самки сходных размеров. Голая кожа лица в складках и морщинах, на восковице у взрослых птиц обоих полов кожистый гребешок. Шея неоперенная. На голых участках головы и шеи редкие жесткие щетинки. Крылья широкие и длинные. Хвост короткий с прямым обрезом.

Окраска очень красива: розовато-охристая на спинной стороне, белая (включая подкрылья) на брюшной стороне. Хвост и крылья (рулевые и маховые) черные. Молодые птицы в первом наряде черные; в переходных нарядах птицы черные на спинной и белые на брюшной стороне. Голые части головы и шеи у взрослых окрашены в желтый, красный и голубоватый цвета (у молодых на восковице нет гребешка, голова покрыта редким серым пухом, кожа черноватая). Клюв черный у основания, красный посередине, беловатый на конце (у взрослых птиц). Радужина у взрослых белая с красной каймой, у молодых желтовато-серая. Ноги серовато-белые у взрослых, черноватые у молодых.

Распространен королевский гриф в тропических лесах Центральной Америки и в северных и восточных частях Южной Америки (но не на юге материка).

Об образе жизни этой птицы имеется очень мало сведений. Гнездятся королевские грифы в дуплах высоких деревьев, быть может, и на вершинах деревьев; в кладке 2—3 белых яйца.

Питаются в основном падалью, часто собираясь у крупной добычи стаями (но гнездятся отдельными парами). Кроме падали, кормятся иногда новорожденными копытными млекопитающими и мелких и средних размеров пресмыкающимися.

Гриф-урубу (Coragyps atratus) — крупная птица: общая длина около 65 *см*, размах крыльев 150—165 *см*. Крылья широкие, хвост короткий с прямым обрезом. Голова и шея голые с поперечными складками кожи у взрослых. У молодых лицо оперенное, шея голая и гладкая. Клюв тонкий и длинный. Окраска черная, основания передних шести-семи первостепенных маховых на подкрыльях белые. Клюв сероватый со светлой вершиной у взрослых, ноги серые, радужина бурая.

Распространен в Америке: в юго-восточных районах США, в Мексике, в Центральной и Южной Америке (кроме юго-востока). Оседлая птица.

Гнездится в дуплах и на деревьях, иногда на земле, иногда в выбоинах скал или в гнездах других птиц, нередко группами. Обычно собственных гнезд урубу не строят, хотя иногда устраивают лоток из веток. Характерно поведение птиц в брачный период: самцы ходят за самками на земле, наблюдается брачный полет пары птиц. В кладке обычно 2, реже 1 или 3 яйца голубовато-зеленой с бурыми пестринами окраски. В насиживании, которое продолжается 39—41 день, участвуют оба родителя. Птенцы оперяются полностью и покидают гнездо примерно в возрасте трех с половиной месяцев.

Кормиться урубу вылетают на рассвете. Птицы высоко парят в воздухе, часто взмахивая крыльями, чем отличаются от настоящих грифов. Завидев добычу, падают к ней с высоты, приоткрывая крылья

Таблица 18. Дневные хищные птицы:

вверху — молодой перепелятник (Accipiter nisus);
внизу слева — болотный лунь (Circus aeruginosus);
внизу справа — пегий лунь (C. melanoleucus).

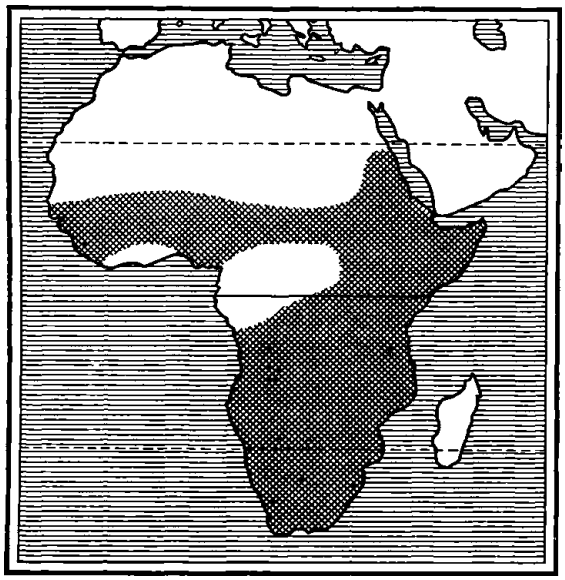


Рис. 75. Распространение секретаря.

только над самой землей. Другой способ добывания пищи: гриф сидит на вершине дерева и старается уловить запах падали, приносимый воздушными течениями. В отличие от других грифов (и большинства других птиц) у урубу хорошо развиты обоняние и обонятельный аппарат. Пища в основном состоит из падали, но при отсутствии последней урубу могут добывать нелетных птенцов разных птиц, иногда нападают на молодых зверей и выклевывают у них глаза. В Южной Америке урубу кормятся и мелкими рептилиями, а при голоде иногда и плодами пальм. У крупной падали грифы-урубу собираются обычно стаями, нередко с другими грифами. Урубу, как и другие их родичи, очень молчаливы и редко подают голос, напоминающий шипение.

Гриф-индейка (Cathartes aura) отличается от урубу более массивным сложением и несколько бóльшими размерами (общая длина 62—80 *см*, размах крыльев около 180 *см*). Кроме того, клюв у него относительно короче и сильнее, морщинистая голая кожа на лице и шее ярко окрашена и покрыта редкими щетинками. Крылья длинные и узкие, хвост относительно длинный и клиновидный (на полете, в отличие от урубу, рулевые обычно не развернуты; взмахивает крыльями при парении очень редко). Окраска взрослых грифов-индеек на спинной стороне темно-бурая с металлически-блестящим голубоватым, зеленоватым или пурпуровым отливом; брюшная сторона бурая, маховые на подкрыльях бледно-сероватые. Неоперенные части головы и шеи красного цвета разных оттенков, с беловатыми отметинами. Клюв красный у основания, беловатый на вершине. Радужина серовато-бурая, ноги желтовато-белые. Молодые с покрытой беловатым пухом головой.

Распространен гриф-индейка в Северной, Центральной и Южной Америке (в последней отсутствует на юго-востоке). На севере доходит до Британской Колумбии и Южной Канады. Птица оседлая, но из северной части гнездовой области отлетает в тропики.

Гнездятся грифы-индейки на скалах, в пещерах, на земле (среди густых кустарников). Собственно гнезда не устраивают, иногда, впрочем, самки выстилают его веточками или сухими листьями.

В кладке 1—3 яйца, белых с ярко-бурыми пестринами. В насиживании участвуют оба родителя. Птенцы вылупляются через 5—6 недель и становятся на крыло в возрасте двух — двух с половиной месяцев.

Кормятся грифы-индейки падалью.

Калифорнийский кондор (Gymnogyps californianus) (табл. 17) — одна из самых крупных хищных птиц: длина 110—120 *см* при размахе крыльев около 3 *м*. Самцы немного крупнее самок. Голова и шея покрыты голой гладкой кожей, зоб не оперен. Перья на брюшной стороне заостренные. Клюв короткий и сильный, приспособленный для расчленения свежей, неразложившейся падали. Крылья длинные и широкие, хвост короткий, прямо обрезанный на вершине. Оперение взрослых птиц матово-черное, верхние кроющие крыла и второстепенные маховые с беловатыми каймами, подмышечные и нижние кроющие крыла белые.

Голая кожа головы, шеи, зоба желтая или красная. Клюв беловатый. Ноги беловатые или мясного цвета. Радужина красная. Взрослый наряд надевается в четырехлетнем возрасте.

Молодые птицы общей буроватой окраски со светлыми каймами перьев. На спинной стороне у них чешуйчатый рисунок, подкрылья без белого цвета.

Распространение калифорнийского кондора в настоящее время ограничено прибрежными местностями Калифорнии, от юго-восточных частей округа Монтерей до северных частей округа Лос-Анджелес; на севере он встречается до окрестностей Керн и Туларе. Ранее калифорнийский кондор был распространен от штатов Вашингтон и Орегон до северных частей Южной Калифорнии. Птица населяет горный ландшафт, но кормится и на равнинах.

Калифорнийский кондор — одна из очень редких птиц и, очевидно, находится под угрозой уничтожения. В гнездовой области он редок и спорадичен, и численность его, несмотря на охрану, медленно снижается.

В 1960 году было учтено всего 60—65 кондоров, а в 1964 году только около 40 птиц, из которых одну треть составляли неполовозрелые и неразмножающиеся. Предполагается, что во всей популяции благополучно вырастают только 2 молодые птицы, несмотря на то что основные места гнездования калифорнийского кондора (государственные леса Лос-Падрес) объявлены заповедником.

Причины уменьшения численности и сокращения области распространения калифорнийского кондора многообразны. Ранее главную роль играло прямое преследование, отстрел, главным образом со стороны пастухов, которые неосновательно считали, что кондор вредит стадам овец. Охотничьи и гнездовые участки кондоров велики — до 90 *км*, что также делало их уязвимыми. Наконец, применение ядохимикатов для борьбы с сусликами также отразилось на численности птиц (так, в 1963 году в округе Керн от отравы погибло 2 кондора). Существенное значение имели и слабое размножение, и оседлость кондоров.

Размножаются калифорнийские кондоры раз в 2 года. В кладке одно, очень редко два яйца. Половозрелыми птицы становятся только в шестилетнем возрасте. Гнезда их, расположенные в пещерах или на утесах, в общем легкодоступны. Насиживание продолжается около полутора месяцев. Развитие птенцов медленное. Птенцы нуждаются в заботе родителей (выкармливании) по крайней мере в течение 7 месяцев и не теряют с ними связи еще такой же срок.

Кормятся калифорнийские кондоры падалью, как свежей, так и находящейся в разных стадиях разложения. Имеются требующие доказательств сведения, что калифорнийские кондоры нападают иногда и на живую добычу — слабых ягнят и больных овец. Однако если бы это и подтвердилось, то в таком случае калифорнийские кондоры скорее приносят пользу, оздоровляя поголовье.

Семейство Секретари (Sagittariidae)

Семейство секретарей включает один вид, населяющий саванны Африки.

Секретарь (Sagittarius serpentarius) распространен в Африке от южной части Судана и Сенегала до Капской провинции. Это внешне в известной мере напоминающая журавлей крупная птица (общая длина 127—150 *см*), с широкими крыльями и длинным хвостом, вершину которого образует средняя пара рулевых. На затылке черный хохол из удлиненных перьев (отсюда и название птицы: этим она напоминает чиновников прошлых времен, державших перья за ухом). Лицо неоперенное, ярко-оранжевого цвета. Цевки длинные, что связано с тем, что птица держится в основном на земле. Пальцы короткие, с тупыми, но крепкими когтями, сильными ударами которых птицы убивают относительно крупную добычу.

Окраска оперения тела преимущественно бледно-серая (у молодых потемнее и с пестринами). Маховые и перья голени черные, надхвостье белое, хвост серый с

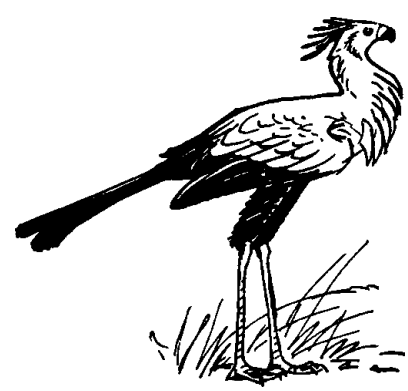


Рис. 76. Секретарь (Sagittarius serpentarius).

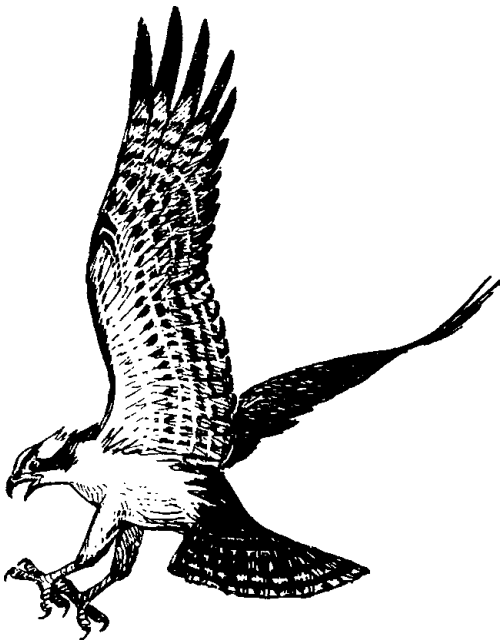


Рис. 77. Скопа (Pandion haliaetus).

черной предвершинной полосой и белыми кончиками перьев. Клюв желтый, ноги мясного цвета с черными когтями. Самцы и самки окрашены сходно, но первые несколько превосходят вторых по размерам.

Встречается секретарь в саваннах, где ведет оседлый или полуоседлый образ жизни. Хотя секретарь может хорошо летать, он обычно держится на земле и охотится «пешком». Отдыхает и спит на деревьях.

Пищей секретарю служат главным образом рептилии, в особенности змеи, которых он умерщвляет ударами лап. Реже поедает он мелких млекопитающих, насекомых и нелетных птенцов, ест и птичьи яйца. Большие гнезда, сооруженные из веточек, секретарь устраивает на деревьях или кустах. В кладке 2, реже 3 голубовато-белых яйца. Насиживает примерно в течение 6 недель самка, а в выкармливании птенцов принимают участие оба родителя.

Семейство Скопиные (Pandionidae)

Единственный вид семейства скопиных — *скопа* (Pandion haliaetus) имеет космополитическое распространение, встречаясь вблизи водоемов. Она обитает в Европе и Азии (кроме тундр, на юг до Испании, Средиземноморья и Южного Китая), в Северной Африке, Австралии, Северной Америке, на ряде островов в Тихом океане. В северной части гнездовой области скопа перелетна, зимует в Южной Африке, Индии, Индокитае, на юге Северной Америки.

В нашу страну скопа прилетает в апреле, когда водоемы освобождаются от ледового покрова, улетает на зимовку в сентябре.

Длина скопы 55—60 *см*, вес 1,3—1,9 *кг*. Самки крупнее самцов, окраска обоих полов одинакова. Спинная сторона скопы окрашена в темно-бурый цвет (у молодых первогодков перья с беловатыми каемками), брюшная сторона белая, обычно с буроватыми пестринами на зобе. Голова белая с бурыми пестринами и черной полосой в области глаза и ушей. Радужина желтая, клюв и когти черные, ноги свинцово- или зеленовато-серые. Оперение скопы жесткое, плотно прилегающее к телу. Крылья длинные и острые, хвост относительно короткий и узкий. Лапы сильные, с длинными круто загнутыми когтями и с неоперенной цевкой; нижняя поверхность пальцев покрыта заостренными шипиками; наружный палец оборотный, т. е. может быть обращен назад.

Распространена скопа вблизи водоемов, богатых рыбой. Гнездится чаще поодиночке, но иногда группами (в спокойных местностях с обильной добычей). Гнезда построены из сучьев, большие, используются обычно долгое время. Расположены они на деревьях, на скалах, иногда и на земле.

В нашей стране скопа приступает к гнездованию в конце апреля — начале мая, когда в гнездах находят полную кладку из 3 (редко из 2 или 4) яиц, голубоватых или буроватых с темно-бурыми отметинами. Насиживает самка в течение примерно 35 дней, быть может, при некотором участии самца. Птенцы в гнезде находятся около 8 недель и вылетают из него в конце июля и в августе.

Основная пища скопы — рыба средней величины. Однако в случае отсутствия или малого количества рыбы она кормится мелкими млекопитающими (грызунами — сусликами, мышами и т. д.), лягушками, изредка птицами.

Добывает рыбу скопа очень своеобразно. Она летает на высоте 20—25 *м* над водоемом. Завидев добычу, складывает крылья и, вытянув лапы, бросается в воду, иногда при этом полностью в нее погружаясь. Рыбу в зависимости от величины захватывает или двумя лапами, или одной.

Хотя скопа кормится и полезными рыбами, вредной для рыбного хозяйства ее считать не следует, так как птица эта редкая и малочисленная.

Во многих странах скопа охраняется как интересный памятник природы.

Семейство Ястребиные (Accipitridae)

Семейство ястребиных включает 205 видов, распространенных по всему свету, кроме Антарктики и некоторых океанических островов. Размеры средние и крупные — от 28 до 114 *см*. Крылья широкие и обычно закругленные, лапы сильные. Клюв сильный, крючкоподобный. Самцы и самки в большинстве случаев окрашены одинаково. Питание разнообразное: млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, рыбы, моллюски и другие беспозвоночные, падаль. Гнезда на деревьях, на скалах, на земле. В кладке 1—6 яиц.

* * *

Несколько обособленную группу в семействе ястребиных составляют *осоеды*. В фауне СССР они представлены двумя видами.

Обыкновенный осоед (Pernis apivorus) — птица средней величины: общая длина 45—52 *см*, длина крыла 37—43,5 *см*, вес 600—1100 *г*. Самки заметно крупнее самцов. Сложение легкое, крылья и хвост длинные, так что птица кажется большей, чем на самом деле. Клюв невысокий; ноздри щелевидные, косо расположенные. Уздечка и лоб покрыты плотными чешуеподобными перышками. В хвосте 14 рулевых. Цевки покрыты мелкими щитками, когти острые, но слабозагнутые.

Окраска как взрослых, так и молодых разнообразна. Обычно у взрослых осоедов спинная сторона серовато-бурая с темными наствольными черточками, темя и затылок у самцов чаще серые. Маховые бурые с беловатыми основаниями и черными поперечными полосами, рулевые бурые с поперечными темно-бурыми полосами и «муаровым» рисунком. Брюшная сторона или бурая, или белая с бурым поперечным рисунком, или белая с темно-бурыми продольными отметинами. Иногда встречаются и одноцветно окрашенные темно-бурые птицы. Клюв и когти черные, радужина желтая или оранжевая, восковица темно-серая, ноги желтые.

Молодые птицы по первому году на спинной стороне бурые, часто с охристо-беловатыми отметинами на голове, шее, кроющих крыла; часто голова беловатая с темно-бурыми пятнами; брюшная сторона, как у взрослых, но особей с бурым поперечным рисунком не бывает. Радужина у молодых сероватая или серовато-желтая, восковица бледно-желтая.

Осоед — лесная птица, предпочитающая разреженные леса, перемежающиеся с открытыми пространствами. Гнездится в Северной и Центральной Европе от южной части Скандинавского полуострова и Финляндии на севере до средней Испании, Франции, Италии, Греции на юге, а также в Малой Азии и северном Иране. В СССР — от Архангельска, далее примерно от 62—63° северной широты к югу до Крыма и Кавказа. Спорадически гнездится в южной полосе Западной и Средней Сибири, на восток до Алтая. Перелетная птица, зимующая в Африке к югу от Сахары. Прилетает в гнездовую область поздно, что связано с особенностями питания

Рис. 78. Обыкновенный осоед (Pernis apivorus).

Рис. 79. Вилохвостый коршун (Elanoides forficatus).

(главным образом личинки перепончатокрылых насекомых, откуда и название птицы).

Гнездится осоед в конце мая — начале июня. Гнезда устраивает на деревьях, иногда занимает постройки других птиц (во́рона, сарыча). Строит гнездо из сучьев и обычно украшает его зелеными ветвями и листьями. Кладка обычно из 2, реже из 1 или 3 и даже 4 яиц, с густым и ярким каштановым рисунком по охристому фону (табл. 1). Насиживает самка при некотором участии самца в течение 33—34 дней. На крыло птенцы становятся в возрасте 40—45 дней.

Осоеды кормятся главным образом насекомыми, в особенности личинками общественных перепончатокрылых (осы, шмели). Сидя на дереве или медленно летая, осоед следит за насекомыми, подмечает гнездо, подходит к нему и разрывает лапами. Дополнительным кормом осоеду служат другие насекомые — кобылки, крупные гусеницы и жуки, а также лягушки, ящерицы, змеи, мелкие птицы и грызуны.

Более крупный (длина крыла 42—46 *см*) и несколько иначе окрашенный (только 2 поперечные полосы на хвосте) *хохлатый осоед* (P. ptilorhynchus) встречается у нас в лесах Средней и Восточной Сибири от Алтая до Приморья и Сахалина, залетает и в Среднюю Азию.

Вилохвостый коршун (Elanoides forficatus) тоже принадлежит к группе осоедов. Это небольшая, но длиннокрылая и длиннохвостая (с глубокой вырезкой хвоста) птица, с короткими лапами. Общая длина около 50 *см* (за счет длинного хвоста), размах крыльев 110—125 *см*, длина крыла 40—45 *см*. Окраска взрослых состоит из сочетания черного и белого цветов: спина, крылья, надхвостье и хвост черные, остальные части тела белые. Молодые с белыми вершинами черных перьев и с темными продольными пятнами на белых перьях. Клюв и когти черные, радужина красновато-бурая или черно-бурая, восковица и лапы голубые.

Вилохвостый коршун в прошлом столетии был широко распространен на юге Северной Америки, но из-за неразумного преследования уничтожен в большей части североамериканской области гнездования. В настоящее время он встречается там только местами в Южной Флориде. Гнездится он и в Центральной Америке и в восточной части Южной Америки до Боливии и Аргентины.

Гнездится вилохвостый коршун на деревьях. В кладке 2—4 пестрых яйца, которые насиживают оба родителя.

Кормятся вилохвостые коршуны почти исключительно насекомыми, которых ловят на лету, как ласточки (но, в отличие от последних, не клювом, а лапами).

Широкоротый коршун (Machaeramphus alcinus), будучи близким к осоедам по некоторым чертам строения и образу жизни, напоминает козодоев, с которыми имеется и некоторое биологическое сходство: среди хищных птиц широкоротый коршун — одна из немногих птиц, ведущих сумеречный, а не строго дневной образ жизни. Наружность этих птиц весьма своеобразна: клюв короткий, разрез клюва огромный, доходящий до глаз, как у козодоев; основание клюва густо покрыто мягкими щетинками (вибриссами); очень большие глаза. На затылке умеренной длины хохолок. Пальцы ног длинные и тонкие, когти сильно загнутые. Крылья длинные, хвост умеренной длины, из широких рулевых.

Радужина желтая, ноги серые, клюв черный. Общая длина 40—47 *см*.

Общая окраска спинной стороны черновато-бурая; вокруг глаза — белое

кольцо; брюшная сторона пестрая с белой продольной полосой на горле и шее, испещренной черноватыми отметинами. Молодые сероватые на спинной стороне, пестрые на брюшной; бока и хвост с поперечным рисунком.

Распространен широкоротый коршун в Юго-Восточной Азии: в Тенассериме, на Малакке, на Больших Зондских островах, а также на Новой Гвинее. Близкая форма встречается в Африке к югу от Сахары и на Мадагаскаре.

Образ жизни мало изучен. Характерно, что, по-видимому, основное место в питании широкоротого коршуна занимают летучие мыши (кроме того, крупные насекомые, изредка мелкие птицы). Добычу схватывает лапами и поглощает целиком на лету.

Гнезда устраивает на высоких деревьях. В кладке, по-видимому, 2 голубовато-зеленых, иногда с бурыми отметинами яйца. Детали размножения неизвестны.

* * *

К группе *коршунов* относятся разнообразные по внешнему строению и образу жизни птицы.

Распространенный от Южной Мексики до северных частей Южной Америки *зубчатоклювый коршун* (Harpagus bidentatus) (название от наличия на надклювье двух зубцов) — небольшая хищная птица, населяющая леса. Цевки и пальцы короткие, когти слабозагнутые. Общая длина 30—35 *см*. Окраска взрослых темно-серая на голове, на других частях тела бурая; маховые и рулевые со светлыми поперечными полосами; на горле темная продольная полоса; горло темно-серое; на брюшной стороне беловатые и буроватые поперечные полосы. Молодые птицы в первом годовом наряде на спинной стороне буроватые, со светлыми каймами перьев; брюшная сторона с продольным на груди и поперечным на брюхе и боках темным рисунком. Клюв и когти черные, радужина оранжево-красноватая, ноги оранжевые. Гнездится на деревьях. В кладке 3—4 белых, испещренных бурыми пятнами яйца. Пища состоит главным образом из мелких рептилий и насекомых.

Браминский коршун (Haliastur indus) населяет Южную Азию от Индии и Индо-Австралийского архипелага до Соломоновых островов. Общая длина 42,5—50 *см*. Взрослые птицы с белыми головой, шеей, грудью; остальные части тела рыже-бурые. Молодые коричневые с темными пестринами на голове и шее, на брюшной стороне бурые со светлыми каймами перьев. Клюв беловатый, желтый на вершине; радужина бурая; ноги желтые.

Держится у водоемов, в мангровых зарослях, на рисовых полях. Кормится в значительной мере падалью, снулой рыбой, также птенцами, ящерицами, лягушками, мелкими зверьками. В Индии, по-видимому, две кладки в году — в декабре и июне. Гнезда на деревьях, чаще на пальмах. В кладке 2 (иногда 3) пестрых яйца. Насиживают оба родителя. Сезонные перемещения, вероятно, связаны со сменами дождливого и засушливого периодов.

Коршун-слизнеед (Rosthramus sociabilis) — птица средней величины: длина 40—45 *см*, размах крыльев около 125 *см*. Крылья длинные и широкие, хвост слабовыемчатый на вершине, ноги длинные с острыми, сильно загнутыми когтями. Клюв тонкий, относительно длинный, с длинным круто загибающимся крючком надклювья.

Общая окраска самцов черная, голова сероватая, на подкрыльях белое поле, подхвостье белое, рулевые с белым основанием и белой вершиной.

Самки и молодые черновато-бурые на спинной стороне, охристые с темными

Рис. 80. Браминский коршун (Haliastur indus).

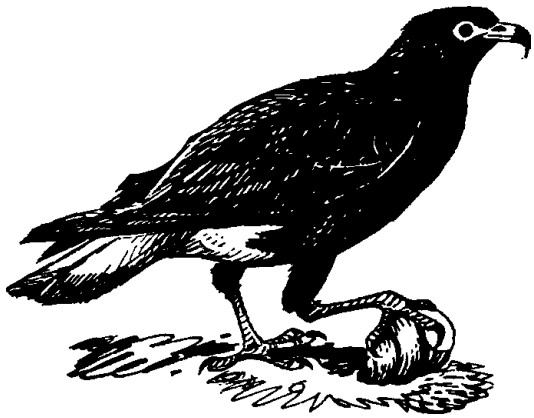


Рис. 81. Коршун-слизнеед (Rosthramus sociabilis).

пестринами на брюшной стороне. Восковица и неоперенная уздечка красные или оранжевые, радужина красная, ноги ярко-желтые.

Коршун-слизнеед — кочующая и перелетная птица. Гнездится во Флориде (США), в Восточной Мексике, на Кубе и в Южной Америке, доходя на юг до Аргентины.

Гнездится на деревьях среди болот группами, иногда состоящими из нескольких десятков пар. Гнездо строит самец. Кладка из 2—4 бледно-зеленых с бурыми отметинами яиц. Насиживают и выкармливают потомство оба родителя. Молодые вылетают из гнезда в месячном возрасте и надевают окончательный наряд, по-видимому, только после второй годовой линьки, на третьем году жизни.

Питание коршуна-слизнееда очень специализировано. Он кормится крупными улитками Pomacea. Его тонкий клюв с длинным крючком приспособлен к извлечению улиток из раковин. Осушение болот и связанное с этим уменьшение численности улиток во многих местах вызывает и сокращение числа коршунов-слизнеедов. Эта интересная в биологическом отношении птица нуждается в полной охране.

В пределах Советского Союза коршуны представлены двумя видами.

Черный коршун (Milvus korschun) имеет общую длину примерно 40—50 *см*, размах крыльев 140—155 *см*, длину крыла 41—51 *см*, весит 800—1100 *г*. Самки немного крупнее самцов. В восточных частях области распространения птицы по размерам больше, чем в западных и южных.

Окраска взрослых черных коршунов (двухлетних и старше, самцов и самок) такова: спинная сторона темно-бурая; темя иногда беловатое с черноватыми наствольными отметинами; первостепенные маховые темно-бурые со светлыми основаниями внутренних опахал; рулевые бурые с темным поперечным рисунком; брюшная сторона бурая, часто с рыжеватым оттенком. Молодые птицы в первом годовом наряде темно-бурые со светлыми охристыми отметинами. Радужина бледно-бурая или желто-бурая, клюв и когти черные, восковица и ноги желтые (у молодых голубовато-серые).

На гнездовье черный коршун распространен в Африке (кроме Сахары) и на Мадагаскаре, в умеренной и южной полосе Азии, на некоторых островах, в частности на Филиппинских, Сулавеси, Новой Гвинее; наконец, в Северной Австралии. В Палеарктике это перелетная птица, в других частях гнездовой области оседлая. В СССР черный коршун распространен от Архангельска, южной части Вологодской области, средней Печоры до Приморья. Не гнездится в северной части таежной полосы и далее к северу. Черный коршун в своем распространении связан с древесной растительностью (гнездится на деревьях) и с водоемами (как кормовым угодьем). Встречается как на равнинах, так и в лесном поясе гор.

В СССР гнезда черного коршуна — обычно их строят сами птицы — расположены на деревьях, изредка (в Средней Азии) — на скалах. Гнездятся коршуны нередко группами, образуя небольшие гнездовые колонии. Откладывание яиц происходит в конце апреля — начале мая. Кладка состоит из 2—3, редко из 1 или 4 и даже 5 яиц, белых с бурыми черточками и пятнами. Высиживает яйца самка, с некоторым участием самца. Молодые становятся летными в возрасте 42—45 дней.

Черный коршун — всеядная птица. Он охотно кормится падалью и отбросами (в Африке и Южной Азии он часто держится в поселениях человека), а также рыбой, птенцами, мелкими млекопитающими, земноводными, пресмыкающимися и насекомыми.

Красный коршун (M. milvus) несколько крупнее черного коршуна, с более глубокой вырезкой на вершине хвоста и несколько иной окраски. Общая длина птицы 58—61 *см*, размах крыльев 150—170 *см*, длина крыла 47,5—53 *см*, вес 1000—1300 *г*.

Общий тон окраски взрослых птиц (самцов и самок) красновато-рыжий, голова охристая или беловатая с темными продольными пятнами.

Распространен красный коршун менее широко, чем черный. Он гнездится в Центральной и Южной Европе от Скандинавского полуострова на севере, в Малой Азии и Северном Иране, в Северо-Западной Африке, на Канарских островах и островах Зеленого Мыса. В Советском Союзе он гнездится в Прибалтике (Латвия), в западных районах Украины от Закарпатья до Киевской области, на Кавказе и в Закавказье. В Западной и Центральной Европе за последние десятилетия заметно уменьшается в численности.

На севере красный коршун — перелетная птица, но уже в Средиземноморье он ведет оседлый образ жизни. Держится в лесах, часто по окраинам культурного ландшафта.

* * *

Ястреба составляют обширную, но вместе с тем весьма однотипную группу. Это птицы средних и небольших размеров, связанные по своим местообитаниям в основном с лесами. Кормятся они главным образом птицами и млекопитающими. Лесной образ жизни требует от ястребов не только быстроты, но и большой маневренности полета среди деревьев и кустарников. Это отражается и на строении ястребов. Крылья у ястребов относительно короткие и закругленные; хвост длинный; лапы с длинными пальцами и большими когтями, с длинной цевкой. Ястреба имеют очень широкое распространение, ограничивающееся наличием лесов.

В качестве типичного и наиболее изученного представителя ястребов можно рассмотреть *большого ястреба*, или *тетеревятника* (Accipiter gentilis) (табл. 20). Общая длина птицы 52—68 *см*, длина крыла 30—38 *см*, вес 700—1500 *г*. Самки значительно крупнее самцов.

Окраска взрослых птиц (годовалых и старше) такова. Спинная сторона серовато-бурая разных оттенков — от сизо-серой до чисто-бурой. Голова темнее, темно-бурая или черноватая, иногда бледно-бурая с белыми пестринами. Первостепенные маховые бурые со светлыми поперечными полосами на внутренних опахалах; рулевые бурые с более или менее развитым черновато-бурым поперечным рисунком. Брюшная сторона беловатая с поперечным бурым рисунком из полос и с темными продольными наствольными полосами (особенно развитыми у североамериканских тетеревятников), подхвостье белое. Радужина красноватая, оранжевая или желтая; клюв сине-бурый с черноватой вершиной; когти черные; восковица и лапы желтые. Самки несколько темнее по окраске, чем самцы. На севере, в особенности на северо-востоке Сибири и на Камчатке, обитают ястреба белой вариации: у некоторых особей имеются бледные пятна сизого цвета на спинной и брюшной сторонах, некоторые особи чисто-белые.

Молодые ястреба в первом годовом наряде сверху бурые с охристыми или беловатыми каймами перьев и пестринами, хвост с темно-бурым поперечным рисунком. Брюшная сторона белая, охристая или рыжеватая с бурым продольным рисунком. И в этом возрасте имеется светлая (белая) вариация.

Рис. 82. Черный коршун (Milvus korschun).

Рис. 83. Ястреб-перепелятник (Accipiter nisus).

Область распространения большого ястреба весьма обширна. Он гнездится в лесной зоне Северной Америки, Европы, Северной и Средней Азии; в Африке — только в Марокко. К северу распространен до лесотундры, к югу — до Италии, Испании, Малой Азии, Палестины, Северного Ирана, далее встречается в Юго-Западной Сибири, на Алтае, в северо-западной части Монголии, в Западном Китае, Тибете и Японии. Большой ястреб преимущественно оседлый или кочующий вид, но в северных частях распространения перелетный. Во внегнездовое время птицы достигают Южного Китая (Юньнань), Бирмы, севера Пакистана и Индии, Средней Азии и Ирана, в Америке — юга США и севера Мексики. Дальние кочевки особенно характерны для молодых птиц.

Гнездится тетеревятник на деревьях как в лиственных, так и в хвойных и смешанных лесах. Гнезда используются несколько (много?) лет подряд. Характерно, что, как у орлов и сарычей, в гнезда часто помещаются зеленые веточки. В кладке обычно 3—4 яйца, иногда 5; окраска их зеленовато-белая, иногда с темными пятнами. Насиживает самка в течение 38 дней. Самец приносит ей в это время корм, он заботится также о прокормлении птенцов, по крайней мере в течение первых трех недель после их вылупления. В возрасте 35—40 дней оперившиеся птенцы выходят из гнезда, но держатся первое время поблизости от него.

Пища тетеревятников весьма разнообразна. В основном они кормятся птицами — от мелких до средних и относительно крупных (от королька до голубей и фазанов), а также млекопитающими, в частности белками, кроликами и в особенности зайцами.

Ястреб-перепелятник (A. nisus) (табл. 18) — типичный представитель другой группы ястребов, отличающейся от тетеревятников меньшими размерами, более легким сложением, относительно более длинными цевками и пальцами. Общая длина 30—43 *см*, длина крыла 18—26 *см*, вес 120—280 *г*. Самки значительно крупнее самцов.

Взрослые самцы на спинной стороне сизо-серые разных оттенков, с черноватым теменем, белой бровью и белыми пестринами на затылке; первостепенные маховые и рулевые поперечнополосатые (на средних рулевых полосы иногда отсутствуют); брюшная сторона беловатая или охристая с бурым или рыжим поперечным рисунком. Самки отличаются от самцов бурой окраской спинной стороны, брюшная сторона у них белая с бурым поперечным рисунком. Подхвостье и у самцов и у самок белое; у молодых птиц в первом годовом наряде спинная сторона бурая с белыми пятнами на затылке, с охристыми или рыжеватыми каемками перьев; маховые и рулевые светло-бурые с темно-бурыми поперечными полосами; брюшная сторона охристая, рыжеватая или буроватая с бурым или темно-рыжим поперечным рисунком из полос, на зобе и груди часто в виде сердцевидных или каплевидных крапин. Радужина оранжево-желтая; клюв синевато-бурый; когти черные; восковица и ноги желтые.

Перепелятники гнездятся из года в год на одном участке, но каждый год строят новое гнездо поблизости от старого. Как место гнездования предпочитаются лесные опушки — у речных долин, дорог и т. д. Гнезда находятся главным образом на хвойных деревьях, в особенности на соснах. В кладке, которая в средней полосе СССР имеет место в мае, 4—6 яиц, голубовато-белых с бурыми или буро-фиолетовыми пестринами. Насиживает только

самка в течение 35—36 дней, самец приносит ей и птенцам корм. Птенцы пребывают в гнезде 26—30 дней, а затем после вылета в течение 2—3 недель держатся выводками.

В гнездовой период перепелятник кормится почти исключительно мелкими птицами (однако самки добывают и куропаток). Во внегнездовое время в корма перепелятника входят и мелкие грызуны — мыши и полевки, особенно в годы массового размножения грызунов.

Из других некрупных ястребов, встречающихся в Советском Союзе, надо отметить два вида. *Туркестанский тювик* (A. badius) широко распространен в Азии и Африке, обитает как в лесах, так и в культурном ландшафте. В СССР он населяет равнинные части Средней Азии, в нашей стране это перелетная птица. Лапы у тювика относительно короткие. Это относится как к цевке, так и к пальцам. Крылья относительно длинные. Размеры среднеазиатских птиц: общая длина 30—38 *см*, длина крыла 18—23 *см*, вес 190—270 *г*. Самки значительно крупнее самцов.

Взрослые самцы на спинной стороне буровато-сизые, темя светлее спины, на затылке беловатые пятна, маховые темно-бурые с нерезким светлым поперечным рисунком, боковые рулевые с черноватыми поперечными полосами. Брюшная сторона беловатая с темной продольной полосой на горле и бледным рыжеватым поперечным рисунком, с белым подхвостьем. Взрослая самка на спинной стороне бурая, на брюшной стороне беловатая с бурым поперечным рисунком. Радужина красновато-оранжевая, клюв черно-бурый, когти черные, восковица и ноги желтые. Молодые в первом годовом наряде на спинной стороне темно-бурые с рыжеватыми или охристыми каймами перьев, маховые темно-бурые с поперечным рисунком, рулевые серовато-бурые с темно-бурыми поперечными полосами. Брюшная сторона беловатая с бурыми полосами, на груди продольный бурый рисунок, на боках поперечные полосы.

Размножаются уже годовалые птицы. Гнезда — на деревьях, иногда собственной постройки, иногда используются чужие гнезда. Кладка в Средней Азии происходит в последней трети мая, состоит из 3—4, иногда из меньшего или большего

Рис. 84. Европейский тювик (Accipiter brevipes).

числа яиц. Насиживает самка в течение 33—35 дней. В августе появляются летные птенцы.

Туркестанский тювик охотится в открытых местах по окраинам культурного ландшафта, берет добычу главным образом с земли, редко ловит птиц в воздухе. Поэтому основную его добычу составляют пресмыкающиеся, мелкие зверьки и крупные насекомые; птицы в кормовом режиме тювика занимают относительно небольшое место.

Очень близкий вид — *европейский тювик* (A. brevipes) распространен в южной полосе Европейской части СССР и на Кавказе, а также в Юго-Восточной Европе до Балканского полуострова. По образу жизни он сходен с туркестанским тювиком, но отличается от него деталями окраски и несколько большей величиной.

Особую группу ястребов представляют обитающие в Африке так называемые *певчие ястреба* рода Melierax (название дано за голос). Они отличаются относительно длинными крыльями и цевками, короткими пальцами, что связано, вероятно, с тем, что держатся они в основном в открытых ландшафтах, хотя гнездятся на деревьях.

Виды, называемые *гарпиями*, представляют собой в сущности очень больших ястребов. Это лесные птицы с маневренным полетом и относительно короткими крыль-

ями, длинным хвостом и длинными ногами с мощным хватательным аппаратом (пальцы, когти).

Гарпия (Harpia harpyja) — крупная птица: длина 80—90 *см*, вес самок около 8 *кг*. На голове хохол из широких перьев. Клюв мощный, но узкий, с большим крючком. Лапы огромные с мощными когтями. Крылья широкие и закругленные, хвост умеренной длины, прямо обрезанный.

Взрослый наряд (он надевается в возрасте четырех лет) на голове и шее серый (хохол на затылке черный или темно-серый), на спинной стороне черный с беловатыми каемками на кроющих крыла, пояснице, надхвостье. Хвост серовато-бурый с тремя черными поперечными полосами. Брюшная сторона белая с черной перевязью на зобе и с черными поперечными полосками на перьях голени. Радужина темно-бурая или черная, лапы желтые, клюв голубовато-черный.

Молодые в первом наряде с 10—11 поперечными полосами на хвосте, хохол у них белый, окраска спинной стороны бледно-серая, перевязь на зобе бледно-серая.

Рис. 85. Гарпия (Harpia harpyja).

Гарпия обитает в равнинных тропических лесах Южной и Центральной Америки — от Мексики до центральной части Бразилии.

Гнездится гарпия на высоких деревьях, обычно вблизи речных водоемов. Гнездо занимается из года в год и достигает больших размеров — около 100 *см* в высоту и до 165 *см* в диаметре. Размножается гарпия неинтенсивно. Молодые долго находятся на попечении родителей и медленно развиваются. Кладка бывает через год, в ней только одно яйцо. Детали размножения неизвестны. Несмотря на то что в возрасте 8—10 месяцев молодые гарпии хорошо летают, они держатся в пределах гнездового участка родителей и кормятся только тем, что приносят им старые птицы. При этом они долгое время — 10—14 дней — могут обходиться без пищи.

Корм гарпий — главным образом обезьяны (например, капуцины), ленивцы и другие млекопитающие — агути, древолазы, опоссумы; из птиц в качестве пищи гарпии упоминаются попугаи ары.

Гарпия-обезьяноед (Pithecophaga jefferyi) была открыта на острове Самар (Филиппины) в 1894 и описана только в 1897 году. К сожалению, за 70 с лишним прошедших лет численность ее резко уменьшилась (быть может, гарпия-обезьяноед никогда и не была особенно многочисленной) и теперь птица находится, по всей вероятности, на грани исчезновения.

Общая численность гарпии-обезьяноеда, по современным подсчетам Международного союза охраны природы и природных ресурсов (1966 г.), не превышает 100 птиц; в 1965 году 17 птиц содержалось в 12 зоологических садах.

Распространена гарпия-обезьяноед в густых высокоствольных тропических лесах на островах Минданао, Лусон и, возможно, на Лейте (Филиппины). Раньше отмечалась (и добыта) и на острове Самар. Причиной печального положения с гарпией-обезьяноедом является неумеренное преследование со стороны человека — охота и отлов для зоологических садов. К тому же размножается гарпия-обезьяноед неинтенсивно.

Об образе жизни обезьяноеда известно мало, так как он, несмотря на свою величину, ведет скрытый образ жизни в густых лесах, да к тому же и малочислен. В пита-

нии птицы большое место занимают макаки (Macaca fascicularis). Нападает и на домашних животных — млекопитающих и птиц (кур), залетая в деревни.

О размножении гарпии-обезьяноеда известно мало. В кладке 1 крупное яйцо. Размножается ежегодно.

Гарпия-обезьяноед — крупная птица. Длина самцов несколько более 80 *см*, длина крыла около 50 *см*. Самки крупнее самцов. Крылья относительно короткие, хвост длинный, что обеспечивает маневренность полета среди густой древесной растительности. Клюв очень большой и высокий, но вместе с тем узкий. На затылке, как и у других гарпий, хохол из длинных и узких перьев.

Окраска взрослых птиц такова. Голова беловато-охристая с темными отметинами на темени и в ушной области; спинная сторона тела и крыльев бурая со светлыми каемками; хвост с темным и светлым рисунком; брюшная сторона охристо-беловатая с рыже-бурыми отметинами на боках и перьях голени. Радужина бледно-голубая, клюв черный, лапы желтые. Возрастные изменения окраски изучены слабо. Молодые и птицы переходного возраста окрашены сходно со взрослыми.

* * *

Описание типичных *орлов* (род Aquila) можно начать со знакомства с *беркутом* (A. chrysaetus). Это большая птица с длинными и относительно узкими крыльями, слегка закругленным хвостом; перья на затылке узкие и заостренные; лапы очень мощные, с сильными когтями и оперенной до пальцев цевкой. Размеры беркута таковы: общая длина 80—95 *см*, длина крыла 60—72,5 *см*, вес 3—6,5 *кг*. Самки заметно крупнее самцов. Оба пола окрашены одинаково.

Взрослые птицы (четырехлетние и старше) темно-бурой окраски; на брюшной стороне, в оперении голени и подхвостья большая или меньшая примесь рыжевато-золотистого цвета; затылок и задняя сторона шеи рыжеватые; первостепенные маховые черно-бурые с сероватыми основаниями; рулевые темно-серые с темно-бурыми отметинами и черной предвершинной полосой. Радужина орехово-бурая, клюв синевато-бурый, когти черные, восковица и ноги ярко-желтые. В первом

Рис. 86. Беркут (Aquila chrysaetus).

годовом наряде молодые беркуты темно-бурые с белыми основаниями перьев и беловатым оперением цевки; рулевые у них белые с широкой черной вершинной полосой.

Беркут распространен в Европе, Азии, Северной Америке и в Северо-Западной Африке, к северу до пределов высокоствольного леса. В Евразии распространен от Пиренейского полуострова на западе до Центральной Азии и Японии на востоке. В Советском Союзе встречается от лесотундры на севере до Закавказья, Средней Азии и Алтая на юге. Оседлая птица, за исключением северо-востока Сибири (Якутия), где перелетна. Молодые орлы довольно широко кочуют. Гнездится в лесах, в горах, а также в пустынях. Во многих странах Европы численность беркута в XIX—XX столетиях резко снизилась, местами он истреблен. Поэтому в настоящее время в большинстве стран беркут охраняется. К тому же он ценится и как превосходная ловчая птица (в особенности в Киргизии и Казахстане).

Пары у беркута постоянные, образуются на всю жизнь. Гнезда — огромные постройки из сучьев до 3 *м* в диаметре и 2 *м* высоты, занимаемые на протяжении многих лет. Располагаются они на деревьях или на скалах. У каждой пары обычно несколько гнезд, занимаемых в разные годы посменно.

Кладка ранняя: в Западной Европе, Средней Азии и на Кавказе — в марте,

Рис. 87. Степной орел (Aquila rapax).

в лесной полосе СССР — в апреле. Число яиц в кладке 1—3, чаще 2. Окраска яиц грязно-белая с бурыми пестринами и крапинами. Насиживание начинается с откладки первого яйца и производится преимущественно самкой (при некотором участии самца). Продолжительность насиживания 43—45 дней. Способными к полету орлята становятся в возрасте 75—80 дней и держатся вместе с родителями обычно до следующей весны.

Беркут — наиболее энергичный из орлов, поэтому добычей его становится относительно крупная дичь. Пища его разнообразна: из зверей — зайцы, суслики, сурки, молодые копытные (олени, в частности северные, косули), также лисицы, куницы; птицы величиной от глухарей и гусей. Кроме того, беркут охотно кормится падалью. Иногда кормится и мелкими животными (мышами, полевками, белками).

Могильник (A. heliaca) меньше беркута и с более слабыми лапами и когтями. Общая длина 72—84 *см*, длина крыла 54—65 *см*, вес около 3 *кг*. Самки крупнее самцов.

Оба пола окрашены одинаково. Взрослые птицы общей темно-бурой окраски; голова охристая или беловатая, с черной шапочкой на темени; плечевые, все или некоторые, белые; первостепенные маховые черно-бурые с серым поперечным рисунком на основаниях; рулевые темно-серые с поперечным темно-бурым рисунком и черновато-бурой вершинной полосой. Радужина желтая или светло-бурая, клюв черноватый, когти черные, восковица и ноги желтые.

Молодые птицы в первом годовом наряде бледно-бурые с охристыми пятнами на кроющих крыла и с охристыми продольными полосами на брюшной стороне; рулевые темно-бурые со слабо выраженным светлым поперечным рисунком; радужина сероватая. Промежуточные наряды характеризуются меньшим развитием светлых пестрин.

Могильник распространен в Европе, Северо-Западной Африке и Азии. В Европе гнездится на юге Испании, севере Греции, в Болгарии, Югославии, Венгрии, Румынии, в восточных частях Словакии; в Азии — в Передней Азии, на северо-западе Пакистана и в Северной Монголии. В СССР встречается в южной полосе Европейской части, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, в Южной Сибири до Красноярска, Алтая, Иркутска, Забайкалья. В нашей стране могильник — перелетная птица. Населяет лесостепи, участки древесной растительности в степи, полупустыни и местами даже пустыни (Средняя Азия). Встречается на равнинах и в нижнем поясе гор.

Гнезда расположены на деревьях, редко по обрывам. Кладка из 2, реже 3 белых яиц (табл. 19). Откладывание яиц происходит в разные числа апреля. Насиживают оба родителя примерно 43 дня. В двухмесячном возрасте или немного позднее птенцы вылетают из гнезда.

Главная пища могильника — мелкие млекопитающие, в особенности суслики, иногда он нападает на зайцев, не пренебрегает и мышевидными грызунами (полевки и т. д.). Кроме того, кормится птицами, особенно молодыми, ест также падаль.

Степной орел (A. rapax) меньше могильника, со слабыми пальцами, вооруженными короткими когтями. Общая длина 60—85 *см*, длина крыла 51—65 *см*, вес птиц (из пределов Советского Союза) 2,7—4,8 *кг*. Самки крупнее самцов; африканские и южноазиатские птицы меньше северных, но с относительно более сильными лапами.

Окраска взрослых птиц (четырехлетних и старше) темно-бурая, часто с рыжеватым

пятном на затылке, с черно-бурыми первостепенными маховыми, где на основании внутренних опахал имеются серо-бурые пестрины; рулевые темно-бурые с серыми поперечными полосами. Радужина орехово-бурая, клюв серовато-черноватый, когти черные, восковица и ноги желтые.

В первом годовом наряде молодые птицы бледно-буровато-охристые с охристыми пестринами и надхвостьем; рулевые бурые с охристыми каймами. Промежуточные наряды характеризуются постепенным уменьшением охристых пестрин.

Распространен степной орел, как показывает его название, в открытых сухих равнинах степного или полупустынного характера. Гнездовая область охватывает Юго-Восточную и Юго-Западную Сибирь, Переднюю, Среднюю и Центральную Азию до западных частей Китая, северо-западные, центральные и южные части Африки (к югу от Сахары), Индию. На севере перелетная, на юге оседлая птица.

Гнезда расположены на земле, в восточной части области распространения — на скалах, редко — на низких, отдельно стоящих деревьях. В СССР откладывание яиц происходит: в западных частях — в апреле (вторая половина), в восточных — примерно в середине мая. В кладке 2 белых, слегка испещренных бурым яйца. Насиживание продолжается 40—45 дней, гнездовой период — около 60 дней.

В СССР степной орел кормится грызунами средней величины, главным образом сусликами, также зайцами, мелкими грызунами и т. д., иногда птенцами или подлетками птиц. Кроме того, охотно ест падаль, иногда и пресмыкающихся. В СССР степной орел — одна из полезнейших птиц; к сожалению, по ряду причин численность его за последние годы резко снизилась, несмотря на принятые меры к охране.

Принадлежащие к роду настоящих орлов так называемые *орлы-крикуны*, или *подорлики*, представлены в Советском Союзе двумя видами. Они отличаются друг от друга величиной и деталями строения.

Большой подорлик (A. clanga) имеет общую длину 65—73 *см*, длину крыла 49—55 *см*, весит 1,6—3,2 *кг*. Самки крупнее самцов.

Оба пола окрашены одинаково. Взрослые птицы (от трех лет и старше) темно-бурые с бледно-бурым затылком и надхвостьем; маховые черноватые со светлыми основаниями внутренних опахал; рулевые темно-бурые, иногда с черноватым поперечным рисунком. Изредка встречаются особи, где основной бурый цвет заменен охристо-желтоватым. Радужина бурая, клюв синевато-бурый, когти черные, ноги желтые.

В первом годовом наряде молодые птицы темно-бурые, темнее, чем взрослые, с охристыми или бледно-буроватыми пестринами. У молодых также встречается светлая вариация с преобладанием охристо-золотистого тона. В промежуточных нарядах постепенно уменьшается примесь охристых пестрин.

Распространен большой подорлик от южной части Финляндии, Польши, Венгрии и Румынии на восток до севера Монголии, Северного Китая и Пакистана; в Советском Союзе — от Калининградской области до Приморья. Перелетная птица, зимующая в Передней, Средней, Южной Азии, в ОАР и Аравии.

Малый подорлик (A. pomarina), как показывает его название, меньше большого подорлика: общая длина его 62—65 *см*, длина крыла 44—51 *см*, вес 1,5—1,8 *кг*. По окраске он близок к большому подорлику, но посветлее, боковые рулевые обычно с поперечным рисунком.

Распространен малый подорлик от Прибалтики (Эстония) до северной части Греции, в ГДР от Мекленбурга, в Австрии, в Малой Азии и Иране, в Индии и на севере Бирмы. Перелетная птица, зимующая главным образом в Африке.

Подорлики предпочитают смешанные леса, перемежающиеся с долинами рек, лугами и болотами. Такие открытые участки служат излюбленными местами охоты подорликов, которые обычно разыскивают добычу не на лету, как большинство хищных птиц, а «пешком», как африканские секретари. Объясняется это тем, что в питании этих орлов, в особенности малого подорлика, значительное место занимают пресмыкающиеся и земноводные, а также мыши и полевки. Большой подорлик чаще преследует птиц, чем малый; нередко он держится близ водоемов, где гнездятся утки, или в богатых куриными птицами угодьях. Оба — и большой и малый подорлики — охотно едят падаль.

По повадкам и движениям эти орлы отличаются от беркутов: они менее быстры и подвижны, полет их более ровный. Большой подорлик прилетает в СССР рано — в конце марта в средней полосе, в середине марта на юге и в первой половине апреля на востоке. После прилета птицы ремонтируют или строят гнезда, расположенные на деревьях. В мае в гнезде находят 2 пестрых яйца (реже 1 или 3). Насиживание продолжается около 40 дней. Подорлики начинают высиживание после откладки первого яйца, поэтому между птенцами бывает значительная разница в развитии. Летными птенцы становятся в возрасте 8—9 недель. Эта разница приводит обычно к тому, что младший птенец в течение первых двух недель после выхода из яйца погибает от преследований старшего; если же опасный период миновал, то оба птенца выращиваются родителями благополучно.

В сентябре — октябре, в зависимости от местности, начинается отлет подорликов на зимовки, лежащие в Индии, Иране, Малой Азии и Индокитае. На отлете этих орлов иногда приходится наблюдать группами; чаще они летят высоко один за другим, но с большими промежутками.

Близки к собственно орлам (Aquila) так называемые *длиннохвостые орлы* (Hieraaetus). Они отличаются относительно легким сложением, длинным хвостом, длинными цевками и длинными пальцами. Когти очень длинные и острые, клюв короткий. Полет у них очень маневренный, в этом отношении имеется сходство с ястребами.

Ястребиный орел (H. fasciatus) — крупная птица: длина крыла 46—55 *см*, общая длина 65—75 *см*, вес 1,5—2,5 *кг*. Самки заметно больше по размерам, чем самцы.

Окраска взрослых птиц на спинной стороне черновато-бурая, хвост серый с поперечным темным рисунком. Брюшная сторона охристая или белая с черноватыми продольными пестринами и с поперечными темными полосами на перьях голени и подхвостья.

Молодые в первом годовом наряде на брюшной стороне рыжеватые с наствольными штрихами на зобе и груди, на голове и шее рыжие пестрины. Радужина желтая у взрослых, бледно-бурая у молодых. Клюв серовато-черный, когти черные, восковица и лапы желтые.

Распространен ястребиный орел в тропической и субтропической зоне восточного полушария: в Южной Европе, Африке (кроме Сахары), Передней, Средней и Южной Азии, на Малых Зондских островах. В СССР в небольшом числе и спорадично встречается в Средней Азии от Туркмении и Таджикистана на юге до гор Каратау на севере. Оседлая птица, держащаяся главным образом в сухих участках гор и предгорий. В Южной Азии встречается главным образом в лесистых участках и не только в горах, но и на равнине, в Африке к югу от Сахары — в саваннах.

Гнездится главным образом на скалах, но местами (например, в Туркмении) и на деревьях. Кладка обычно из 2 (редко 1 или 3) белых, слабо испещренных крапинками яиц. В северной части области распространения она имеет место уже в феврале. В Китае кладки находили в марте, в Индии — с ноября по февраль. Насиживание продолжается около 40 дней, летными птенцы становятся в возрасте примерно 8—10 недель.

Питается ястребиный орел млекопитающими и птицами средней величины — зайцами, кроликами, серыми и каменными куропатками, дикими голубями, воронами (галки) и т. д. Добычу ловит главным образом на земле, но также и в воздухе, как сокола. В последнее время ястребиные орлы в Западной Европе успешно применяются в качестве ловчих птиц.

Другой вид длиннохвостых орлов, распространенный в Советском Союзе,— *орел-карлик* (H. pennatus). Это некрупный орел: общая длина 46—53 *см*, длина крыла 35—43,5 *см*, вес около 700 *г*.

У орлов-карликов два типа окраски — темный и светлый. Взрослые птицы первого типа сверху темно-бурые со светло-бурыми затылком, шеей и кроющими крыла; маховые черно-бурые со светлыми пестринами у оснований; рулевые темно-бурые с неясным светлым поперечным рисунком; брюшная сторона также темно-бурая с черным пятном на кистевом сгибе крыла, бледно-бурая на перьях голени и подхвостья.

У птиц светлого типа окраски спинная сторона бледно-бурая со светлыми серо-

ватыми краями перьев, брюшная сторона беловатая, иногда с бурыми поперечными отметинами. Радужина желтая у взрослых, бурая у молодых, клюв черноватый, когти черные, восковица и лапы желтые. Молодые светлого типа окраски, как взрослые; у молодых птиц темного типа окраски на брюшной стороне беловатые отметины по бурому фону.

Орел-карлик распространен в Северо-Западной Африке, в Южной Европе, Передней и Средней Азии, на восток до северной части Монголии.

В СССР встречается в Европейской части от Украины, Смоленской, Тульской и Воронежской областей до Кавказа, а также в Средней Азии и далее до Алтая, верхней Лены, Юго-Восточного Забайкалья.

Держится в лесах и лесостепи, как на равнинах, так и в горах до высот 2000 (изредка 2400) *м*. Перелетная птица.

Гнездится на деревьях, главным образом лиственных, или на скалах. Кладка в основном в мае, в ней 2 (редко 1 или даже 3) беловатых, иногда слабо испещренных бурым яйца. Насиживает преимущественно самка в течение примерно 35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 45—50 дней. Выводки держатся с родителями до осени.

По кормовым повадкам орел-карлик напоминает ястребиного орла. Пищу его составляют мелкие млекопитающие — от кроликов и сусликов до мелких грызунов; изредка ящерицы, но главным образом птицы размером от лесных голубей, каменных куропаток и сорок до мелких воробьиных.

Орел-яйцеед (Ictinaetus malayensis) характеризуется относительно слабым клювом, небольшим хохлом на затылке, длинным хвостом и тонким и длинным когтем внутреннего пальца. Взрослые птицы черные, только под глазом белое пятно; надхвостье серое с белым поперечным рисунком; хвост черный с серыми поперечными полосами. Молодые в первом годовом наряде с желтоватой головой и пестрыми отметинами на спинной стороне. Клюв сероватый, радужина темно-бурая, когти черные, ноги желтые. Общая длина 50—60 *см*.

Орел-яйцеед — оседлая птица лесов Южной Азии: Индии, Бирмы, Малакки и островов Индонезии. Гнездится на деревьях, в кладке 1 или 2 пестрых яйца. Основное место в питании этой птицы занимают яйца и находящиеся в гнездах птенцы различных птиц. Кроме того, она кормится лягушками, ящерицами и крупными насекомыми.

* * *

Группа *орланов* представлена несколькими видами птиц, в какой-то мере переходными — в биологическом плане — между собственно орлами и коршунами.

От орлов, с которыми внешне очень сходны, они отличаются неоперенной цевкой. Крылья орланов длинные и широкие; хвост относительно короткий и клиновидный, обычно из 12 рулевых; перья затылка и шеи удлинены и заострены. Для орланов характерно, что они в значительной мере связаны с водными или околоводными угодьями и что рыба занимает в их кормовом режиме значительное место.

Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla) — большая птица: общая длина 77—100 *см*, длина крыла 57,5—69 *см*, вес 3—6,5 *кг*. Самки значительно превосходят самцов по величине.

Окраска взрослых птиц (четырехлетних и старше) бурая в разных оттенках, голова буровато-охристая или беловатая, маховые темно-бурые, хвост (из 12 рулевых) белый. В первом годовом наряде молодые птицы бурые с черноватой головой, основные части перьев беловатые, брюшная сторона беловатая с бурыми отметинами. Радужина у взрослых беловато-желтая, у молодых бурая; клюв желтоватый, у молодых черноватый; восковица и ноги желтые, когти черные. Взрослый наряд связывается с первым годовым постепенными переходами.

Белохвост — широко распространенная птица. Он гнездится в Азии от тундры до Японии, Китая, Монголии, Казахстана, Северного Ирана и Турции (Малая Азия); в Европе от севера Скандинавии до Румынии, Венгрии, Балкан и побережий Балтийского моря; на Корсике и Сардинии;

Таблица 20. Цветовые вариации большого ястреба, или тетеревятника (Accipiter gentilis).

Рис. 88. Ястребиный орел (Hieraaetus fasciatus).

на Гебридских и Шетландских островах; в Исландии и Гренландии. Зимой часть птиц, в особенности молодые, откочевывает к югу до Пакистана, Китая и Северной Африки.

В Центральной и Западной Европе из-за преследования человеком белохвост стал очень редким.

Держится белохвост у водоемов — как на морских побережьях (например, в Скандинавии, Исландии, Гренландии), так и у озер и рек.

Гнездится обычно на деревьях, высоко от земли, реже на скалах. Гнездо — огромная постройка из сучьев, используемая птицами много лет подряд.

Пары постоянные. Кладка ранняя: на юге уже в последние дни февраля — начале марта, на севере — в лесотундре и тундре--только в конце апреля. В кладке обычно 2, иногда 1 или 3 белых, иногда испещренных охристыми пятнами яиц. Насиживают оба родителя, но преимущественно самка. Продолжительность насиживания для крупной птицы относительно невелика — 35—40 дней. На крыло птенцы становятся в возрасте примерно 70 дней (табл. 19).

Пища орлана-белохвоста очень разнообразна. Значительное место в питании белохвоста занимает рыба. Если орлан, летая над водной поверхностью, завидит рыбу, он стремительно спускается и как бы подчерпывает ее лапами, при этом иногда он на короткое время погружается в воду. Кроме того, орлан кормится водоплавающими птицами, в том числе гусями, гагарами и крупными утками, заставляя их нырять и хватая их с поверхности воды, когда жертва появляется на ней, чтобы отдышаться. Кормится и млекопитающими — зайцами, сурками, сусликами и т. п. Не пренебрегает и мелкой добычей, на севере, например, леммингами. Ест белохвост и падаль, в особенности зимой.

В Северной Америке орлана-белохвоста замещает *белоголовый орлан* (H. leucocephalus) — птица, служащая национальной эмблемой Соединенных Штатов Америки. Эта птица несколько меньше белохвоста: общая длина 67,5—75 *см*, длина крыла 51,5—68 *см*. Окраска взрослых птиц темно-бурая, голова, шея и хвост белые. Молодые в первом годовом наряде черно-бурые с охристыми отметинами на хвосте и подкрыльях.

Орлан-долгохвост (H. leucoryphus) меньше белохвоста: общая длина 61—88 *см*, длина крыла 55—62 *см*, вес 2,6—3,5 *кг*. Самки значительно крупнее самцов. Возрастные изменения окраски значительны. Общая окраска взрослых птиц темно-бурая, рулевые белые с черными основаниями перьев и черной вершинной полосой, голова и шея охристо-сероватые. Молодые птицы в первом годовом наряде бурые с белыми пестринами на хвосте и с черноватыми щеками и кроющими уха. Радужина бледно-бурая, клюв черновато-серый, восковица голубоватая, ноги бледно-желтые, когти черные.

Гнездится этот орлан от Нижнего Поволжья на западе до Монголии, Западного Китая и Тибета на востоке, на юг до Бирмы и Пакистана. Населяет степи и полупустыни, придерживаясь побережий водоемов. Перелетная птица, места массовой зимовки находятся в Индии. Долгохвост гнездится как на равнинах, так и в горах, где встречается на высотах до 3000 и даже 4500 *м*.

Гнезда помещаются на деревьях, в кучах тростника. Кладка из 2—4, чаще из 2 яиц чисто-белой окраски. Детали размножения (продолжительность насиживания, гнездового периода и т. д.) не изучены.

Кормится долгохвост рыбой, мелкими млекопитающими, птицами, главным образом водными.

Белоплечий, или *камчатский*, *орлан* (H. pelagicus) — очень большая птица:

общая длина 105—112 *см*, длина крыла 57—68 *см*, вес 7,5—9 *кг*.

У взрослых птиц окраска состоит из сочетания темно-бурого цвета с белым (но есть и одноцветная темно-бурая вариация). Лоб, оперение голени, малые и средние кроющие крыла, а также рулевые белые, остальное оперение темно-бурое. Молодые птицы в первом годовом наряде бурые с белыми основаниями перьев и с охристыми пестринами. Самцы и самки окрашены одинаково, окончательный наряд надевается в трехлетнем возрасте. Радужина светло-бурая, массивный клюв желтовато-бурый, восковица и лапы желтые, когти черные.

Распространен этот орлан на Камчатке, в низовьях Амура, на Сахалине и в Корее. Оседлый и кочующий вид, залетающий в Северо-Западную Америку, в Японию и Северный Китай.

Гнездится на деревьях, высоко от земли, много лет подряд в одном и том же месте. Гнезда устраивает у морских побережий, но главным образом в речных долинах. В кладке 1—3, обычно 2 беловатых яйца. О деталях размножения сведений мало.

Кормится белоплечий орлан рыбой крупной и средней величины (в особенности лососевыми), млекопитающими (зайцами, молодыми песцами, молодыми тюленями), падалью и, быть может, беспозвоночными.

* * *

Обширную и широко распространенную группу семейства ястребиных птиц представляют *сарычи*, или *канюки*, близкие к орлам, орланам, гарпиям. Собственно сарычи — птицы средних размеров, плотного сложения, с разнообразным кормовым режимом.

Один из крупных канюков (общая длина 62—67 *см*) — *чилийский сарыч*, или *агуйя* (Geranoaetus melanoleucus). Взрослые птицы темно-серые с черновато-серым зобом и грудью; брюшная сторона белая с серым поперечным рисунком. У молодых преобладает темно-бурый цвет на спинной стороне, бледно-бурый с темным рисунком на брюшной. Радужина оранжевая, клюв и когти черные, ноги желтые.

Распространен в Южной Америке, в горах и на равнинах, главным образом в западных частях материка.

Гнездится на скалах, на деревьях, редко на кустах. В кладке 2—3 пестрых яйца. Насиживает только самка несколько более месяца. Примерно в месячном возрасте или немного старше птенцы становятся на крыло.

Питается мелкими и средней величины млекопитающими, птицами, также падалью.

Род *настоящих сарычей* (Buteo) распространен по всему свету, кроме Антарктики. Большинство представителей этого рода свойственно западному полушарию. В нашей стране встречается несколько видов настоящих сарычей.

Обыкновенный сарыч, или *канюк* (B.buteo), имеет следующие размеры: общая длина 46—57 *см*, размах крыльев 100—120 *см*, длина крыла 34—42,5 *см*, вес 600—1200 *г*. Самки заметно крупнее самцов. Имеются и географические вариации размеров: западноевропейские и восточноазиатские канюки превышают по величине восточноевропейских и западносибирских, а также обитающих на островах Зеленого Мыса и на островах, расположенных в Средиземном море.

Окраска обыкновенного сарыча очень изменчива. У взрослых птиц по второму году жизни основной тон расцветки на спинной стороне бурый в разных оттен-

Рис. 89. Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla).

ках — от темно-бурого до рыжевато-бурого, с более светлыми каймами перьев; первостепенные маховые бурые с беловатыми основаниями внутренних опахал и с нерезким черновато-бурым поперечным рисунком; рулевые светло-бурые или рыже-бурые с узким черноватым поперечным рисунком и широкой черной вершинной полосой; брюшная сторона охристая или бурая с темным и светлым поперечным рисунком. Иногда в окраске (это связывается и с географическим распространением) преобладает красновато-бурый или охристо-бурый цвет; встречаются и птицы однотонной темно-бурой окраски или темно-бурые со светло-бурым поперечнополосатым хвостом.

Молодые птицы в общем окрашены сходно со взрослыми, но на брюшной стороне у них обычно нет поперечного рисунка, на груди и иногда и на брюхе продольные темные отметины, а на спинной стороне более развиты светлые каемки перьев. Радужина бурая, клюв и когти черноватые, восковица и ноги желтые.

Распространен обыкновенный сарыч в лесной и лесостепной полосе Европы и Азии. Южнее Гималаев не встречается. Кроме того, встречается на Азорских и Канарских островах, на острове Мадейра и островах Зеленого Мыса. В Восточной Европе и Азии сарычи перелетны, в других частях гнездовой области оседлы. На зимовках канюки встречаются в Средней Азии, Пакистане, на севере Индии, в Бирме, Южном Китае, а также в Африке к югу от Сахары.

Гнездится обыкновенный сарыч на высоких деревьях, обычно вблизи лесных опушек. Часто гнезда используются несколько лет подряд. Гнездо сооружается из довольно толстых сучков и веток, обычно выстилается зелеными веточками, ветошью и т. п. Кладка бывает в апреле, в Восточной Сибири в начале мая. В кладке 2—4, иногда 5 яиц. Число яиц в кладке больше в те годы, когда имеет место «урожай» основного корма сарычей — мышевидных грызунов. Яйца пестрые, с каштаново-бурыми отметинами по беловато-зеленоватому фону (табл. 1). Насиживают оба родителя, главным образом самка. Продолжительность насиживания около 35 дней. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 42—49 дней.

Обыкновенный сарыч — полифаг, но основное место в его питании занимают мышевидные грызуны и другие мелкие млекопитающие — кроты, землеройки, даже зайчата. Кроме того, сарыч кормится молодыми птенцами, пресмыкающимися, лягушками, иногда — в особенности зимой — и падалью. В хозяйственном отношении обыкновенный сарыч, как и его ближайшие родичи, должен считаться весьма полезным, поэтому во многих странах он охраняется.

Мохноногий канюк, или *зимняк* (B. lagopus),— самый северный представитель группы, имеющий кругополярное распространение. Названа эта птица так потому, что у нее цевки оперены до пальцев. Размеры зимняка таковы: общая длина 51—61 *см*, размах крыльев 120—150 *см*, длина крыла 38,5—47,5 *см*, вес 800—1300 *г*. Самки, как обычно, крупнее самцов.

Взрослые зимняки имеют такую окраску: спинная сторона темно-бурая с примесью белого или черноватого цвета; первостепенные маховые с сероватым налетом, с нерезким темным поперечным рисунком и беловатыми основаниями внутренних опахал; рулевые белые с черным тонким поперечным рисунком и широкой черной вершинной полосой; брюшная сторона белая с темным пятном на зобе, с темно-бурыми продольными отметинами и с поперечными полосками на брюхе, боках и на перьях голени.

Молодые птицы в первом годовом наряде бледнее, без черноватых тонов, без поперечного рисунка на брюшной стороне; слабо развит поперечный рисунок и на рулевых. У зимняков Северной Америки имеется и однообразно-бурая вариация окраски.

Радужина бледно-бурая, клюв и когти черноватые, восковица и ноги черные.

Гнездится зимняк в открытых местностях в зоне тундр и лесотундр Евразии и Северной Америки (на север примерно до 75° с. ш.). Перелетная птица, доходящая на зимовках до Южной Европы, Средней и Центральной Азии и южных частей США.

Гнезда построены из сучьев и расположены на земле, редко на деревьях или скалах. Число яиц в кладке колеблется в зависимости от кормовых условий, в основном от численности леммингов. Обычно в кладке 3—4 яйца, в благоприятные годы

до 7, в плохие 2—3. При отсутствии леммингов зимняки и вовсе не размножаются. Насиживает самка в течение 30—35 дней. Птенцы вылетают из гнезд в возрасте 6—7 недель.

Кормятся зимняки, как указывалось, главным образом леммингами и другими мелкими северными млекопитающими (полевками, зайчатами, из хищных — ласками, горностаями), кроме того, птицами (птенцами), падалью.

Мохноногий курганник (B. hemilasius) — крупная птица: общая длина 61—72 *см*, длина крыла 45—50 *см*.

Общая окраска взрослых птиц на спинной стороне бурая с охристыми каймами перьев, хвост бурый с черноватым поперечным рисунком, брюшная сторона охристая с бурым продольным и поперечным рисунком. Имеется и более или менее одноцветная темно-бурая вариация. Молодые без поперечных отметин на брюшной стороне. Цевка оперена до пальцев или хотя бы до половины длины. Радужина бледно-бурая или желтоватая, клюв и когти черные, восковица и ноги желтые.

Мохноногий курганник — птица открытых пространств Центральной Азии, где встречается от Центрального Тянь-Шаня, Юго-Восточного Алтая, Юго-Восточного Забайкалья, Монголии, на юг до Тибета и Непала.

Встречается в горах и на равнинах, по сухим степным участкам. Оседлый или частично кочующий вид. Гнездится на скалах и на земле. В кладке 2—4 пестрых яйца. Насиживание продолжается около месяца, на крыло птенцы становятся в возрасте около 45 дней.

Мохноногий курганник — типичный миофаг, главный корм его составляют зверьки величиной от зайца до полевки. Птицы, пресмыкающиеся, земноводные, крупные насекомые в питании мохноногого курганника занимают незначительное место.

Близкий к мохноногому курганнику вид — *курганник* (B. rufinus) несколько меньших размеров: общая длина 57—65 *см*, длина крыла 41—48 *см*. Цевки неоперенные.

Окраска очень изменчива. Взрослые птицы на спинной стороне бурые с примесью охристого или ярко-рыжего цвета по краям перьев; маховые черные с беловатыми основаниями; рулевые беловато-охристые, одноцветные или с рыжевато-бурыми поперечными отметинами; брюшная сторона охристая с рыжевато-бурым рисунком. Имеется и темно-бурая вариация. Молодые по окраске сходны со взрослыми. Неоперенные части окрашены как у мохноногого курганника.

Курганник населяет степи, полупустыни и пустыни, встречается в горах и на равнинах. Гнездится в Северной Африке, Юго-Восточной Европе, Передней и Средней Азии, к югу до северо-запада Пакистана. В СССР встречается от Предкавказья и низовьев Волги по Юго-Западной Сибири и Казахстану на восток до Зайсана, на юг до Закавказья, Туркмении, Памира, Тянь-Шаня. В северной части гнездовой области он перелетный, на юге оседлый.

По образу жизни очень близок к мохноногому курганнику.

Ястребиный сарыч (Butastur indicus) распространен в Восточной Азии — в Японии, Северном Китае, в СССР в Приморье на запад до Малого Хингана, на север до устья Буреи. Это птица средних размеров (длина крыла 31—34 *см*), с относительно длинными и широкими крыльями, длинным прямообрезанным хвостом, с длинными, на большей части длины неоперенными, покрытыми мелкими щитками цевками, с короткими пальцами и когтями.

Взрослые самцы и самки окрашены сходно, на спинной стороне бурые с поперечнополосатыми маховыми и рулевыми; голова сероватая; брюшная сторона беловатая с темно-бурой полосой вдоль горла и поперечными бурыми полосами на груди и брюхе. Молодые птицы в первом годовом наряде на спинной стороне бурые, на брюшной охристые с продольным бурым рисунком на груди, брюхе и оперении голени, с бурыми поперечными пятнами на боках. Перья головы со светлыми каемками. Клюв и когти черные, радужина, восковица и ноги желтые.

Ястребиный сарыч держится в лиственных или смешанных лесах, перемежающихся с открытыми пространствами, предпочитая места, близкие к болотам или водоемам, что связано с тем, что главную пищу его составляют земноводные. Кроме того, он питается ящерицами, змеями, мелкими грызунами. Гнездится на деревьях. Кладка из 2—4 белых яиц, в на-

чале мая. Детали размножения изучены недостаточно. Перелетная птица, зимующая в Юго-Восточной Азии и в небольшом числе на индо-австралийских островах.

* * *

Особую группу хищных птиц образуют *грифы* Старого Света.

Черный гриф (Aegypius monachus) (табл. 21), называемый также серым или бурым,— огромная птица: общая длина 75—100 *см*, длина крыла 72—85 *см*, вес 7—12 *кг*. Голова массивная, одетая, как и верхняя часть шеи, коротким пухом. Клюв сильный с круглыми ноздрями, приспособленный к расчленению крупной падали. Крылья широкие и длинные, хвост из 12 рулевых перьев. На нижней части шеи ожерелье из длинных заостренных перьев. Глаза большие, выпуклые.

Общая окраска взрослых птиц темно-бурая. Бока и задняя часть шеи неоперенные, бледно-мясного цвета. Клюв желто-бурого цвета, ноги серовато-желтые, радужина темно-бурая, почти черная. Молодые птицы в основном черной окраски с черным клювом.

Черный гриф — оседлая птица гор и предгорий, гнездящаяся в Южной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии. В Советском Союзе он встречается в горах Южного Крыма, где очень редок и спорадичен, а также на Кавказе, в Средней Азии, где относительно многочислен; в небольшом числе — на юго-восточном Алтае. В отличие от сипов черный гриф гнездится парами, а не группами или колониями и притом на деревьях, поэтому связан с лесным поясом гор. Впрочем, в Монголии и других местностях Центральной Азии черный гриф гнездится на карнизах скал. Гнездо — огромное сооружение из сучьев с выстилкой из тонких веток, сухой травы, шерсти и т. д. Кладки из 1—2 яиц, пестрых, с красновато-бурыми отметинами по белому фону (табл. 1). Насиживают оба родителя в течение 55 дней. Гнездовой период продолжается 3—3,5 месяца.

Черный гриф кормится падалью. О его кормовых повадках (типичных и для других грифов) писал Н. М. Пржевальский: «Птица по целым дням кружится в облаках, так высоко, что, несмотря на свою величину, вовсе незаметна для невооруженного глаза. Однако с такого расстояния гриф может различать, что делается на земле, и, заметив падаль, около которой обыкновенно копошатся вороны, сороки и коршуны, подтягивает крылья и как бомба падает сверху на поживу. За первым грифом следуют другие, увидавшие маневр своего товарища, так что на падали вскоре собираются десятки громадных птиц, которые с шумом и драками приступают к еде. Наевшись донельзя, грифы улетают прочь или чаще сидят тут же немного поодаль и смотрят на пир вновь прибывающих товарищей. Обжорство грифов так велико, что они во время еды мало обращают внимания на охотника и даже после выстрелов вновь возвращаются на падаль. Замечательно, что гриф, бросающийся из-под облаков со страшной быстротой к падали, способен при таком движении различать, что делается на земле. Мы с товарищем были свидетелями подобного случая. Однажды наш верблюд, ходивший на пастбище, лег отдохнуть и повалился на бок. В таком положении животное продолжало лежать несколько времени, и вдруг высоко в облаках мы заметили черную точку, которая быстро приближалась к земле и в которой мы тотчас же узнали грифа. К крайнему нашему удивлению, птица, не долетев до земли шагов трехсот, неожиданно распустила крылья и полетела в сторону. Взглянув на лежавшего верблюда, мы увидели, что он встал, так что гриф, принявший отдыхавшее животное за труп, заметил тотчас свою ошибку, несмотря на страшную скорость движения вниз». Как говорилось, черный гриф кормится в основном падалью, но иногда нападает на ягнят, сурков и черепах.

К роду *сипов* (Gyps) относятся крупные птицы, кормящиеся падалью. Для них характерны относительно невысокий клюв со щелевидными ноздрями, длинная, покрытая пухом шея, окаймленная пуховым ожерельем, узкая голова, широкие крылья с длинными первостепенными маховыми, короткий прямообрезанный хвост из 14 рулевых. В фауне СССР встречается 2 вида.

Белоголовый сип (G. fulvus) распространен в Северной Африке, Южной Европе, на островах Средиземного моря, в Крыму, в Передней и Средней Азии. Оседлая, в основном горная птица (табл. 21).

Окраска взрослых птиц светло-бурая, ожерелье и пух на голове и шее белые. Маховые и рулевые черно-бурые. Молодые птицы более бледной и однообразной окраски. Полный наряд надевается в четырехлетнем возрасте. Клюв желтовато-белый, радужина красновато-оранжевая, ноги темно-серые. Общая длина около или несколько более 1 *м*, длина крыла 70—75 *см*.

Гнездится белоголовый сип рано, что связано с медленным развитием птенцов. Гнезда на скалах, на обрывах и карнизах. Построены они из сучьев с подстилкой из веточек или сухой травы. Расположены гнезда группами или небольшими колониями (в нашей стране от 2—3 до 20 пар). В кладке 1 (редко 2) белое (иногда с бурыми пестринами) яйцо. Насиживают оба родителя в течение примерно 50 дней. В гнезде птенцы находятся не менее 3 месяцев.

Кормятся сипы мясом павших животных, как более или менее разложившимся, так и свежим. Своим крепким клювом сип вскрывает брюшную полость, начиная обычно с анального отверстия, и выедает внутренние органы и мускулы, а кожу и кости оставляет нетронутыми. Птенцы выкармливаются, как и у других грифов, отрыжкой родителей. На живых животных сипы не нападают. Как и другие падальники, сипы охотно пьют.

Очень близкий к белоголовому сипу вид — *гималайский*, или *снежный*, *гриф*, он же *кумай* (G. himalayensis). Он характерен для высокогорных районов Средней и Центральной Азии, гнездится на высоте от 2000 до 5200 *м*, выше верхней границы леса. В СССР встречается на Тянь-Шане и Памире. По окраске похож на белоголового сипа, но заметно бледнее; у взрослых птиц нет пухового ошейника, он заменен ожерельем из узких заостренных перьев; подкрылья белые. Огромная птица: весит 8—12 *кг*, общая длина 125—150 *см*. По образу жизни сходен с белоголовым сипом.

Ушастые грифы (Torgos) получили свое название потому, что у них по бокам шеи с каждой стороны имеется большая «ухоподобная» кожная лопасть. Голова у этих грифов совершенно голая, даже без пуха. Это одни из самых крупных грифов, ведущие типичный для грифов образ жизни. К роду Torgos относится *африканский ушастый гриф* (T. tracheliotus), распространенный от субтропической и тропической Восточной Африки до Капской провинции. Близок к нему *индийский ушастый гриф* (Sarcogyps calvus), распространенный в Южной Азии от Индии и Бирмы до Индокитая.

Особую группу среди грифов Старого Света составляют так называемые *стервятники*. Один из них — *бурый стервятник* (Necrosyrtes monachus) распространен в тропической и субтропической Африке. Другой вид — *обыкновенный стервятник* (Neophron percnopterus) гнездится в Средиземноморье, Африке, Передней, Средней и Южной Азии, в Советском Союзе — в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии (табл. 21).

Обыкновенный стервятник — птица среднего (для грифа небольшого) размера: общая длина 65—75 *см*, длина крыла 45—52 *см*, вес 2—2,5 *кг*. Клюв длинный и узкий. Оперение лица и зоба с пуховидными перышками, на затылке хохол из удлиненных и заостренных перьев, на шее ожерелье. Крылья длинные, хвост из 14 перьев, клиновидный. Окраска оперения взрослых птиц беловатая с желтоватым или розоватым оттенком, маховые перья черно-бурые. Голая кожа лица оранжевая, ноги красноватые, радужина желтоватая, у молодых бурая. Молодые птицы в первом наряде темно-бурые с охристо-рыжеватыми пестринами. Окончательный (взрослый) наряд надевается в возрасте четырех лет. Окраска самцов и самок сходна.

На севере гнездовой области стервятник — перелетная птица. Держится он в горах и предгорьях, среди засушливого ландшафта.

Гнездится стервятник на скалах, на склонах глинистых холмов, в развалинах человеческих сооружений, иногда на деревьях (Индия). В кладке обычно 2, реже 1 яйцо. Яйца желтовато-белые, покрытые густыми буровато-красными крапинами. Насиживают оба родителя примерно в течение 40 дней. В СССР период размножения начинается рано: в марте — апреле птицы уже имеют кладки.

Кормится стервятник главным образом падалью и отбросами, а также экскрементами позвоночных и живой добычей —

пресмыкающимися, в частности черепахами, мелкими млекопитающими, из растительных кормов — финиками. Стервятники охотно пьют воду и купаются.

Пальмовый гриф, или *грифовый орлан* (Gypohierax angolensis),— крупная птица, общей длиной 50—60 *см*. Голова небольшая на длинной шее, лицо и частично зоб не оперены. Лапы с длинными пальцами и когтями. Клюв относительно длинный, но узкий. Крылья длинные, слегка закругленные, хвост короткий и закругленный. По общему сложению напоминает орланов. Общая окраска взрослых птиц белая с черными плечевыми и маховыми и черным основанием хвоста. Молодые однообразно-бурые. Радужина желтовато-оранжевая, клюв серый, восковица и голые части головы красновато-оранжевые, ноги мясного цвета. Полное оперение надевается на четвертый год.

Распространен грифовый орлан в тропической Африке близ водоемов, как у морского побережья, так и у рек. Чаще всего он встречается там, где многочисленны пальмовые деревья, в особенности масличная, или гвинейская, пальма (Elaeis guineensis) и винная пальма (раффия), плоды которых составляют существенный элемент в питании грифового орлана.

Размножается грифовый орлан в засушливое время года. Гнезда — большие сооружения на вершинах высоких деревьев. Строят гнезда оба родителя. В кладке только 1 белое яйцо, сильно испещренное бурыми отметинами. Птенцы выкармливаются плодами пальм. Подробности гнездовой жизни почти неизвестны.

Кроме пальмовых плодов, грифовые орланы кормятся падалью, морскими выбросами, ракообразными, иногда даже извлекают из коры личинок насекомых. Птицами и мелкими млекопитающими питаются крайне редко.

Бородач, или *ягнятник* (Gypaetus barbatus) (табл. 21),— большая красивая птица, о которой было много споров. К каким птицам он ближе: к грифам или к орлам? Является ли он безобидным падальником или опасен для крупных животных, даже для человека? Только в последнее время на эти вопросы получены ответы.

Бородач — гриф, но не типичный. В отличие от других грифов голова и шея у него оперенные, крылья длинные и острые, хвост длинный, клиновидный. Лапы и когти сильнее, чем у типичных грифов. Длина крыла 75—80 *см*, общая длина около или несколько более 1 *м*, вес 5,5—6,5 *кг*.

У взрослого бородача голова, шея и брюшная сторона светлые, от беловатого до ярко-рыжего цвета; у глаза и на уздечке черное пятно; под клювом пучок черных волосовидных перьев, образующих бородку (откуда и название птицы); спинная сторона красивого серовато-буроватого тона с белыми стволами перьев; в области темени и затылка черные отметины; на зобе часто бывают темно-бурые отметины. Полный наряд надевается после нескольких линек, по-видимому, в возрасте 5 лет. У молодых птиц черная голова и черная шея, буровато-серовата окраска на брюшной стороне, темно-бурая на спинной. Радужина у взрослых птиц беловатая или желтоватая с красной каймой (склеротика), у молодых — бурого цвета. Клюв голубовато-серый, ноги серые.

Распространен бородач в горных местностях Южной Европы, Восточной и Южной Африки, Передней и Центральной Азии, на высотах примерно от 1500 до 3000 *м*, иногда и выше (в Гималаях отмечен на высотах более 7000 *м*). Оседлая птица, не встречающаяся на равнинах.

Численность бородача в Центральной и Западной Европе сократилась в результате преследования человеком. В Швейцарских Альпах последняя птица была уничтожена в 1886 или 1887 году, в Баварии — в 1855 году. Редок он стал и на Балканах. На Кавказе, а в особенности в Средней и Центральной Азии бородач еще обычная птица.

Так как развитие птенцов бородачей продолжается очень долго, то гнездование у них начинается рано. Например, на южном склоне Кавказского хребта и на Тянь-Шане бородачи приступают к откладке яиц уже в феврале. Гнездо располагается в расщелинах скал или в пещерах; устроено оно из сучьев, слегка прикрытых сухой травой; иногда для постройки гнезда используются старые сухие кости. В кладке обычно 2 яйца, но развивается и вырастает, как правило, только один птенец. Яйца пестрые. Птен-

цы вылупляются в апреле, достигают полного роста и оперяются в конце июня — начале июля, но держатся с родителями до осени (сентябрь). Насиживает преимущественно самка, примерно два месяца. Гнездовой участок бородачей занимает несколько квадратных километров.

Кормится бородач главным образом падалью, в значительной мере костями, которые отлично перевариваются в его желудке; пищеварительные железы у бородача достигают очень большого развития. Бородач нападает также на больных и слабых животных, не пренебрегает свежей падалью. Ловит и черепах, которых будто бы разбивает, бросая их с высоты на камни. Имеются наблюдения, правда немногочисленные, что бородач иногда нападает на здоровых копытных животных, сбрасывая их ударами крыла с обрывов в пропасть. Наконец, некоторые авторы сообщают, что такой же способ нападения бородач применял и в отношении людей, но достоверность этих сведений более чем сомнительна.

* * *

Группа *луней* во многих отношениях сходна с ястребами, но отличается тем, что в основном это нелесные птицы. Они распространены в открытых ландшафтах (луга, степи, поля) и в растительных зарослях близ водоемов. Гнездятся на земле. Это птицы легкого сложения, с длинными крыльями и хвостом, с длинными цевками и относительно короткими пальцами ног. Для всех луней характерно наличие так называемого лицевого диска — подобия ошейника, идущего по бокам головы позади уха, у горла и напоминающего аналогичную структуру оперения лица у сов. В отличие от ястребов луням свойственны существенные различия в окраске самцов и самок. Распространены луни очень широко, встречаются везде, кроме Крайнего Севера и Антарктики. Корм луни обычно берут на земле, низко скользя над ней с приподнятыми вверх крыльями.

В качестве типичного представителя собственно луней, обитающих в нашей стране, можно описать *полевого луня* (Circus cyaneus) (табл. 22). Общая длина 45—56 *см*, размах крыльев 100—125 *см*, длина крыла 33—40 *см*, вес 300—600 *г*. Самки заметно крупнее самцов. Окраска взрослых самцов и самок резко различна. У самцов (двухлетних и старше) спинная сторона бледно-сизая, «седая» («седой как лунь»); надхвостье белое; передние первостепенные маховые с черной вершиной, остальные серо-сизые, все с беловатыми основаниями внутренних опахал; средние рулевые серо-сизые, остальные сизые на наружных опахалах, белые с буроватыми пестринами на внутренних опахалах; брюшная сторона белая; горло, зоб, а иногда и грудь сизые. Клюв черный, радужина желтая, когти черные, восковица и лапы желтые. У самок спинная сторона бурая с охристо-рыжеватыми пятнами, с поперечнополосатыми маховыми и рулевыми; брюшная сторона охристая с бурым поперечным рисунком. Молодые птицы по первому году сходны по окраске с самками, но общий фон расцветки брюшной стороны охристый, рыжие каймы на спине и крыльях хорошо развиты. Между первым годовым нарядом и окончательным имеется промежуточный.

Распространен полевой лунь в Европе и Азии от южных границ тундр до средиземноморских стран, Малой Азии, Ирана, Средней Азии, Монголии и Северного Китая, в Северной Америке от Канады до юга США. В южной части ареала оседлая или кочующая птица, на севере, в частности в Советском Союзе,— перелетная. Полевой лунь населяет открытые ландшафты — поля, луга речных долин, лесные моховые болота, лесостепные участки и степи. Встречается по этим угодьям как на равнинах, так и в горах (до высот, превышающих 2000 *м*).

Гнезда луней расположены на земле, построены из веточек и травы. В Европе в мае находят кладки из 4—5, иногда 6 белых яиц. Насиживание продолжается около месяца или немного более. Насиживает самка, которой самец приносит корм. В возрасте около 35 дней птенцы покидают гнездо.

Корм полевого луня составляют животные, которых он берет с земли: мелкие зверьки (полевые мыши и т. п.), мелкие воробьиные птицы (овсянки, коньки, жаворонки), птенцы и яйца гнездящихся на земле птиц, реже ящерицы, крупные насекомые.

Луговой лунь (C. pygargus) меньше полевого луня: общая длина 41—52 *см*, размах крыльев 100—115 *см*, длина крыла 34—39 *см*, вес 260—380 *г*. Самки, как обычно, больше самцов по размерам.

Возрастные изменения и разница в окраске самцов и самок значительны. Взрослые самцы (четырех лет и старше) на спинной стороне буровато-сизые с белым надхвостьем, на котором бурые или серые пестрины; передние первостепенные маховые черные, остальные серые с узкими черными поперечными полосами; средние рулевые серые, боковые беловатые с рыжим поперечным рисунком. Горло, зоб и грудь сизо-серые; брюхо, бока, подхвостье белые с рыжими продольными отметинами. Взрослые самки похожи на самок полевых луней, но в надхвостье у них продольные буроватые отметины. В первом годовом наряде молодые обоих полов в общем сходны с самками. Радужина желтая, клюв и когти черные, лапы и восковица желтые.

Луговой лунь гнездится в Европе от Англии, Нидерландов, Дании, ГДР, юга Швеции, Прибалтики, средней полосы Европейской части СССР на юг до Венгрии, Румынии, Средиземноморья, Крыма, а также в Иране, Средней Азии, в Сибири до Тюмени, Тары, Красноярска; кроме того, в Северной Африке (Алжир, Марокко). Перелетная птица, достигающая на зимовке Индии, Пакистана и Африки к югу от Сахары.

Гнездится луговой лунь на земле, обычно на сыром лугу или неподалеку от воды. В СССР кладка бывает в первой половине мая. В кладке 3—5, иногда 6 яиц, белых, изредка с бурыми крапинами. Насиживает самка примерно в течение месяца. Корм насиживающей самке и птенцам носит самец. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте около 35 дней и только через неделю приобретают полную способность к полету.

Кормится луговой лунь главным образом мелкими зверьками (полевые мыши и т. д.), кроме того, мелкими птицами, в особенности нелетными птенцами, также ящерицами, небольшими змеями, лягушками и крупными насекомыми (саранчовые, жесткокрылые).

Степной лунь (C. macrourus) имеет такие размеры: общая длина 43,5—52,5 *см*, размах крыльев 99—120 *см*, длина крыла 31—37,5 *см*, вес 310—550 *г*. Самки заметно крупнее самцов.

Окраска взрослых самцов на спинной стороне бледно-сизая; надхвостье белое с серым поперечным рисунком; первостепенные маховые серые с белым основанием внутренних опахал и с черной вершиной 2—6-го пера; средние рулевые серые, боковые рулевые бурые с серым поперечным рисунком. Брюшная сторона белая, горло и зоб бледно-сизые. Взрослые самки походят на самок полевых луней, но отличаются от последних охристо-бурыми отметинами на надхвостье. Молодые птицы в первом годовом наряде сходны с полевыми лунями того же возраста, но брюшная сторона у них одноцветно-рыжая. Радужина у взрослых птиц желтая, у молодых бурая, клюв и когти черные, восковица и лапы желтые. Окончательный наряд надевается после трех линек.

Распространен степной лунь в Евразии от Румынии и Украины до Южной Сибири, на восток до Алтая, юго-запада Забайкалья и до Синьцзяна (Джунгарии) в Китае, к северу до Прибалтики, средней полосы Европейской части СССР, в Сибири примерно до Тюмени, Омска, Красноярска; к югу до Крыма, Кавказа, Ирана и восточных частей Средней Азии. Перелетная птица, населяющая открытые местности в степи и лесостепи как на равнинах, так и в нижнем поясе гор. Зимовки в Южной Азии, Восточной и Южной Африке.

Гнездится на земле, кладка в мае из 3—5, обычно 4 яиц, белых, изредка пестрых. Насиживание около месяца, на крыло молодые становятся в возрасте примерно 40 дней. Питание сходно с таковым лугового луня.

Пегий лунь (C. melanoleucus) (табл. 18, 22) по размерам близок к степному: общая длина 41,5—46 *см*, размах крыльев 105—115 *см*, длина крыла 34,5—37,5 *см*. Самки, как обычно, крупнее самцов.

Как и у других луней, окраска претерпевает более или менее сложные возрастные изменения. У взрослых самцов (двухлетних и старше) голова, спина, средние кроющие крыла, первостепенные маховые черные; большие кроющие крыла, второстепенные маховые и рулевые серые; малые

кроющие крыла, большие кроющие плеча, надхвостье белые. Брюшная сторона белая, горло и грудь черные. У взрослых самок перья на спинной стороне темно-бурые со светлыми каемками; малые кроющие крыла и надхвостье белые, на надхвостье продольные рыжеватые отметины; маховые темно-бурые со светлым поперечным рисунком у основания; рулевые серовато-бурые с темно-бурыми поперечными полосами; брюшная сторона беловатая с бурыми продольными отметинами. Молодые птицы в первом годовом наряде окрашены сходно у обоих полов: спинная сторона у них темно-бурая с ржавчато-охристыми каймами перьев, с рыжеватым теменем и темно-бурыми пестринами на затылке; надхвостье охристо-рыжеватое с бурыми продольными отметинами; маховые черновато-бурые с рыжеватым поперечным рисунком на внутренних опахалах; средние рулевые темно-бурые, остальные рыжевато-бурые с черновато-бурым поперечнополосатым рисунком; брюшная сторона буровато-рыжая. Радужина у взрослых птиц желтая, у молодых бурая. Клюв и когти черные, восковица и лапы желтые.

Пегий лунь гнездится в Восточной Азии: в Северном Китае и прилежащих частях Монголии, в СССР от Забайкалья до Приамурья. Перелетная птица, населяющая культурный ландшафт, луга, болота; предпочтение отдается влажным местам. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии.

В начале мая наблюдается брачный полет, в середине мая пегие луни уже имеют гнезда, устраиваемые обычно среди густой травы или кустарников. В кладке 4—5 яиц, белых или бело-зеленоватых, иногда слегка пспещренных крапинками. Насиживает главным образом самка. Птенцы вылупляются в июне, срок насиживания, как и у других луней, около одного месяца. Слетки встречаются в первой половине августа.

Корм пегий лунь, как и другие луни, берет с земли. В отношении кормового режима он сходен с другими лунями: ловит мелких грызунов, иногда насекомоядных, лягушек, мелких птиц (в особенности птенцов), крупных насекомых.

У *болотного луня* (C. aeruginosus) (табл. 18, 22), как и у других луней, самки значительно крупнее самцов. Размеры его таковы: общая длина 49—60 *см*, размах крыльев 110—140 *см*, длина крыла 36—43 *см*, вес 500—750 *г*. Возрастные изменения и половые различия в окраске значительны. Окраска взрослых самцов состоит из серого, белого, бурого (у западных особей) или и черного (у восточных особей) цветов; темя бурое или черное с охристыми краями перьев; кроющие кисти, второстепенные маховые, рулевые серебристо-серые; спина и плечевые бурые (у западных птиц) или черные с более или менее развитым светлым рисунком (у восточных птиц); передние первостепенные маховые с беловатым основанием и черной вершиной. У взрослых самок охристая с темными пестринами голова, бурая спинная сторона тела с охристыми отметинами на кроющих крыла и плечевых; малые кроющие крыла сероватые; брюшная сторона бурая с охристым пятном на груди; рулевые бурые с сероватым налетом (у западных птиц) или бурые с темными поперечными полосами (у восточных птиц). Молодые в первом гнездовом наряде похожи на взрослых самок, но без сероватого цвета на малых кроющих крыла и с более узкими продольными отметинами на темени. Радужина желтая, клюв и когти черные, восковица и ноги желтые.

Болотный лунь распространен в умеренной полосе Европы и Азии (на восток до Монголии и Маньчжурии), в Северо-Западной Африке, на островах Реюньон и Мадагаскаре, в Австралии.

В северной части области распространения перелетная птица, зимующая главным образом в Африке к югу от Сахары и в Южной Азии (иногда севернее, например в Средиземноморье у Передней Азии, в Передней Азии, у Южного Каспия).

Гнездится в болотистых, заросших камышом и тростником местностях у водоемов. Гнезда хорошо укрыты среди растительных зарослей, реже среди прибрежных кустарников. Кладка из 4—5, редко из 2 или 6 яиц, в СССР обычно бывает в начале мая. Яйца белые, иногда с зеленоватым оттенком и охристыми пестринами. Насиживает самка немного более месяца (33—36 дней). Гнездовой период несколько менее двух месяцев.

Пищу болотных луней составляют мелкие птицы (скворцы, жаворонки, овсянки и т. п.), также молодые, реже взрослые птицы средних размеров (утки, пастушковые, чайки); охотно поедаются яйца, полуснулая рыба, лягушки. Наконец, болотный лунь ловит и мелких зверьков, в особенности грызунов.

* * *

Группа *змееядов* представлена несколькими видами птиц, кормящихся главным образом пресмыкающимися. У этих птиц большая голова, длинные и широкие крылья, ноги с длинными, слабооперенными цевками и относительно короткими пальцами, с острыми и крутозагнутыми когтями. Распространены они почти исключительно в Южной Азии и в Африке.

В Советском Союзе встречается *обыкновенный змееяд* (Circaetus gallicus). Общая длина змееяда 67—72 *см*, размах крыльев 160—190 *см*, длина крыла 52—60 *см*. Самки крупнее самцов. Оба пола окрашены одинаково. Общая окраска спинной стороны взрослых птиц серовато-бурая с черно-бурыми первостепенными передними маховыми, на задних первостепенных маховых беловатый рисунок у основания; рулевые бурые с 2—4 черно-бурыми поперечными полосами; брюшная сторона бледно-бурая и охристая с бурым продольным и поперечным рисунком. Молодые птицы по окраске сходны со взрослыми, но часто с охристым оттенком на спинной стороне, а отметины на брюшной стороне обычно только продольные. Радужина ярко-желтая, клюв серо-бурый, когти черные, восковица сероватая или желтоватая, лапы синевато-серые.

Рис. 90. Обыкновенный змееяд (Circaetus gallicus).

Гнездится обыкновенный змееяд в Южной и Центральной Европе, в Северо-Западной Африке, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, Юго-Западной Сибири, в северной части Монголии, на юг до Пакистана и Индии. В северных частях гнездовой области перелетная птица. Населяет на севере леса, на юге — сухие местности, хотя бы с отдельными деревьями.

Гнездится обыкновенный змееяд на отдельно стоящих деревьях или на деревьях лесных опушек, высоко от земли. В редких случаях змееяды гнездятся на скалах (Казахстан). Гнезда строят сами птицы. Гнезда — большие постройки, используемые много лет подряд.

В кладке 1—2 белых яйца. Насиживают оба родителя, срок насиживания около 40 дней. На крыло птенцы становятся в возрасте 70—80 дней.

Кормится змееяд главным образом змеями (откуда и название), также другими пресмыкающимися, лягушками, мелкими зверьками и держащимися на земле птицами.

Обособленное место среди змееядов занимают несколько видов лесных птиц — так называемые *хохлатые змееяды* (Spilornis), распространенные в Южной Азии, по Индонезийскому архипелагу и на Филиппинах. По образу жизни они сходны с другими змееядами, и змеи, в том числе и ядовитые виды, занимают основное место в кормовом рационе этих птиц.

К группе змееядов относится так называемый *орел-скоморох*, или *фигляр* (Terathopius ecaudatus). Название орла-скомороха птица получила за замечательные воздушные акробатические упражнения,

которые она проделывает в период размножения. От типичных змеядов фигляр отличается неоперенной кожей уздечки, наличием короткого хохла на затылке, широкими крыльями (с 26 второстепенными маховыми), очень коротким прямообрезанным хвостом. Общая длина орла-скомороха 44—62 *см*, длина крыла 58—60 *см*, длина хвоста только около 13 *см*. Взрослые самцы с черной головой, черной шеей и брюшной стороной тела; спина коричневая в разных оттенках; крылья черные с белыми подкрыльями; плечевые беловато-сероватые или охристые с черными отметинами. Самки окрашены сходно с самцами, но с сероватыми испещренными черным второстепенными маховыми. Молодые в первом годовом наряде серовато-бурые на спинной стороне, с более бледной головой и брюшной стороной, покрытой беловатыми нерезкими пестринами. Радужина темно-бурая, восковица и голая кожа лица оранжевые у взрослых, черноватые или зеленоватые у молодых. Клюв и когти черноватые, ноги оранжево-красные у взрослых, голубоватые у молодых. Возрастные изменения значительны, и окончательную окраску птицы получают, по-видимому, только в шестилетнем возрасте.

Орел-скоморох широко распространен в Африке к югу от Сахары, но избегает густых тропических лесов. Это характерная птица саванн.

Гнезда на деревьях, чаще всего на акациях, относительно небольшие, из ветвей. Размножается орел-скоморох слабо. В кладке только 1 белое с немногими рыжеватыми пестринами яйцо. Насиживает самка в течение полутора месяцев. На крыло птенцы становятся только через три, а по другим данным, через четыре месяца.

Кормится орел-скоморох преимущественно змеями, а также ящерицами, черепахами и мелкими млекопитающими (грызуны, насекомоядные), иногда нападает и на более крупных животных, например на некрупных антилоп. Питается яйцами птиц, саранчовыми и падалью. Нападает на грифов и других падальников и заставляет их отрыгивать пищу. Таким образом, питание орла-скомороха по сравнению с другими змеядами менее специализированно.

Рис. 91. Орел-скоморох, или фигляр (Terathopius ecaudatus).

Семейство Соколиные (Falconidae)

В семействе соколиных 58 видов, распространенных почти повсеместно (кроме Антарктики и некоторых островов).

Клюв обычно с зубцом на верхней челюсти. Крылья длинные и узкие, цевка короткая, пальцы длинные. Самцы и самки окрашены сходно. Питаются млекопитающими, птицами, пресмыкающимися, земноводными, реже беспозвоночными и падалью. Своих гнезд, как правило, не строят. Гнезда на скалах, на деревьях, на земле. В кладке 2—6 яиц.

* * *

Описание семейства соколиных следует начать с обособленной его группы — *каракар*. Объединяются они с соколами по некоторым особенностям анатомического строения, вероятно, имеют общее, хотя и далекое, происхождение. Однако по внешнему строению и образу жизни каракары скорее напоминают грифов. Это относительно длинноногие птицы, кормящиеся падалью и держащиеся преимущественно на земле, с длинным и слабозагнутым клювом, крылья у них короткие, хвост длинный и широкий. Распространены каракары в южных частях Северной Америки и в Южной Америке.

Обыкновенная каракара, или *каранчо* (Polyborus plancus),— довольно крупная птица: общая длина 50—65 *см*, размах крыльев около 120 *см*. Лицо неоперенное, голая кожа его красная или оранжевая. Голова черная, с умеренной длины хохлом на затылке; спина, крылья, брюхо черные; горло беловатое; зоб беловатый с черным поперечным рисунком; основания маховых и кроющих хвоста белые; хвост белый с черными отметинами и широкой черной предвершинной полосой. Молодые черного цвета с буроватым оттенком, с более развитым темным продольным рисунком на груди. Клюв серо-бурый, ноги желтые, радужина серая или желтоватая.

Распространена каракара в открытых местностях — прериях, саваннах и пампах. Область распространения простирается от северных частей Нижней Калифорнии, Аризоны, Техаса, Флориды до Панамы и самого севера Южной Америки.

Оседлая птица. Гнездится одиночно, но на охоте держится группами по нескольку птиц. Гнездится обычно на одиночно стоящих деревьях, иногда на земле. Гнезда большие, из сухих ветвей, с выстилкой из сухой травы, шерсти и т. п., используются несколько лет подряд. В кладке 2—3 яйца, пестрые с красновато-бурыми крапинами по кремовому фону. Насиживают оба родителя. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 2, а быть может, и 3 месяцев. Есть предположение, требующее проверки, что каракары в Южной Америке регулярно размножаются два раза в год, но это маловероятно; на севере области распространения у каракар одна кладка в году.

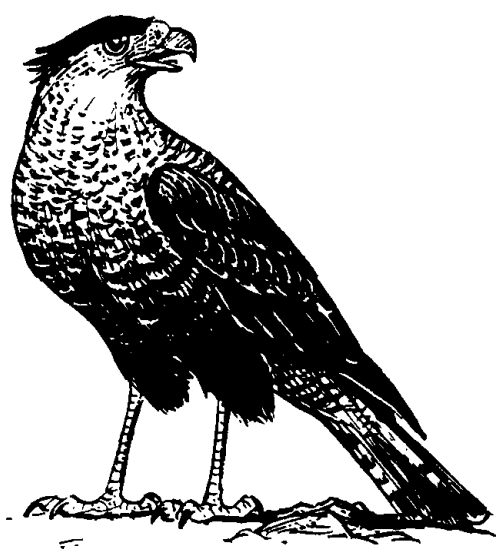


Рис. 92. Каракара Caracara cheriway.

Каракары почти всеядны. Пищу они разыскивают, низко летая над землей или передвигаясь по земле бегом. В составе кормов большое место занимает падаль. Кроме падали, каракары едят рептилий (в частности, игуан), мелких млекопитающих, червей и насекомых, даже мелкую рыбу, реже небольших птиц, в особенности птенцов.

Название каракара — звукоподражательное и заимствовано из языка индейцев гуарани. Голос каракары — скрипящий звук, напоминающий удары друг о друга двух кусков твердого дерева (это передается иногда, как «трахрро»).

Близкий к обыкновенной каракаре вид — *гуадалупская каракара* (P. lutosus) обитала на острове Гуадалупе и в настоящее время истреблена.

К роду *горных каракар* (Phalcobaenus) относится несколько видов, уступающих по размерам обыкновенной каракаре. Они отличаются коротким курчавым хохолком на темени. Гнездятся эти птицы на скалах, в кладке 2—4 яйца. Кормятся они главным образом падалью, червями, насекомыми. Четыре вида этих каракар (Ph. carunculatus, Ph. megalopterus, Ph. albogularis, Ph. australis) распространены в горных областях Южной Америки — от ее северо-запада до юга (Патагония), а также на Фолклендских островах.

Последнюю группу среди каракар представляют *крикливые каракары* (Milvago). К ним относятся два вида: *химахима* (M. chimachima) и *химанго* (M. chimango).

Обе эти птицы держатся на открытых местах, охотно вблизи поселений человека, широко используя для пропитания отбросы и отходы человеческой деятельности.

Размеры их невелики: длина химахимы 37—42 *см*, химанго — 35—40 *см*.

* * *

К семейству соколиных относится несколько обособленных групп, уклоняющихся от общего соколиного типа. Одну из них представляет так называемый

смеющийся сокол (Herpetotheres cachinnans), обитающий в тропических лесах Южной Америки от Амазонки до Аргентины.

В тропических лесах Центральной и Южной Америки встречаются три вида соколов рода Micrastur, характеризующихся наличием лицевого диска, как у луней; крылья у них, как у смеющегося сокола, короткие, хвост длинный. Кормятся они птицами мелкой и средней величины. Общая длина 30—52 *см*.

* * *

Особую группу соколиных представляют так называемые *карликовые сокола*, к которым относятся самые мелкие представители семейства. Карликовые сокола представлены одним видом, живущим в Южной Америке, одним африканским видом и несколькими видами, распространенными в тропиках восточного полушария от Индии до Малайского архипелага.

Мути (Microhierax caerulescens) характеризуется типичным соколиным клювом, относительно короткими, но острыми крыльями, коротким прямообрезанным хвостом, короткими цевками и сильными пальцами. Общая длина птицы 17—20 *см*, длина крыла около 9 *см*. Окраска спинной стороны блестяще-черная; лоб, горло и грудь рыжеватые; брюхо и бока ржаво-рыжие; хвост черный с четырьмя тонкими поперечными белыми полосами. Радужина черно-бурая, клюв черноватый, ноги темно-серые. Молодые с буроватой головой.

Мути населяет открытые равнины и предгорья, не избегает речных долин и лесных опушек. В отличие от других карликовых соколов — кочующая птица. Гнездится в дуплах, чаще всего в бывших гнездах бородаток и настоящих дятлов. В кладке 3—4 белых яйца. Кормится преимущественно насекомыми, но ловит также и птиц, даже превышающих сокола по величине,— тимелий, дроздов и т. д.

Название «мути» значит «горсть». Объясняется это тем, что в Индии его использовали для охоты за перепелками. Сокола держали в горсти и бросали на добычу

* * *

Настоящий сокол, нередко называемый в книгах заимствованным из калмыцкого языка именем *сапсан* (Falco peregrinus) (табл. 23), с известным правом может считаться наиболее типичным представителем группы соколов, называемых *настоящими соколами*. У него мощное телосложение, широкая грудь с твердыми и выпуклыми мышцами, плотно прилегающее к телу жесткое оперение, длинные и острые крылья, относительно короткий хвост, короткие цевки и очень длинные пальцы лап с острыми и круто загнутыми когтями.

Сапсан — крупный сокол, уступающий по величине среди настоящих соколов только видам, относящимся к группе кречетов. Длина крыла встречающихся в Советском Союзе соколов 30—39 *см*, размах крыльев 85—120 *см*, общая длина 40—50 *см*, вес 700—1300 *г*. Самки заметно, примерно на одну треть, крупнее самцов.

Взрослые птицы на спинной стороне серовато-бурые разных оттенков с сизым поперечным рисунком, более светлые на пояснице и надхвостье; первостепенные маховые черновато-бурые со светлым охристым или рыжеватым поперечным рисунком на внутренних опахалах; под глазами темное пятно, переходящее в черноватые полосы (усы) по сторонам горла; рулевые черновато-бурые или серовато-бурые с сизыми поперечными полосками; брюшная сторона беловатая с более или менее развитым охристым или рыжеватым оттенком, нередко с сизым налетом на боках, с бурым или черноватым поперечным рисунком на боках, подкрыльях, часто и на перьях голени и подхвостья; на зобе и груди черноватые штрихи или сердцевидные пятна, иногда очень редкие или их нет совсем. Самки окрашены по сравнению с самцами более тускло на спинной стороне и более испещрены на брюшной. Молодые птицы в первом годовом наряде темно-бурые с более или менее развитыми охристыми или рыжеватыми каймами перьев на спинной стороне, беловатые или рыжевато-охристые с бурым продольным рисунком на брюшной стороне. Клюв сине-бурый с черноватой вершиной, радужина темно-бурая, когти черные, восковица и лапы желтые у взрослых, серовато-желтые или зеленовато-желтые у молодых птиц. Широко распространенный настоящий сокол образует местные породы (подвиды), существенно различающиеся по размерам и деталям окраски.

Область распространения настоящего сокола огромна. Он встречается от Арктики и Субарктики до Южной Азии, Индо-Австралийского архипелага и Австралии, в западной части Гренландии и в Северной Америке; отсутствует, однако, на большей части территории Южной Америки, кроме крайнего юга; в Африке его распространение несколько спорадично, в частности он избегает области тропических лесов; встречается и на Мадагаскаре. Сокол, нападающий почти исключительно на летящую дичь, для охоты нуждается в открытых пространствах, гнездится же в местах, перемежающихся с открытыми пространствами,— на скалах, в лесах, в тундре и лесотундре, иногда на земле, относительно нередко на зданиях в больших городах и на развалинах. Не гнездится сокол в безлесных степях и в глубине лесных массивов, держась в лесной области по речным долинам.

На севере сокола перелетны, в умеренной зоне кочуют, в тропиках и субтропиках, по-видимому, оседлы.

Как правило, сокола своих гнезд не строят, а пользуются постройками подходящей величины других птиц или — в случае гнездования на земле и скалах — ограничиваются устройством примитивной подстилки. В кладке 2—4 яйца красновато-коричневого цвета с пестринами.

Насиживают оба родителя, но преимущественно самка. Продолжительность насиживания 28 дней. В возрасте 35—40 дней птенцы становятся на крыло, но выводки держатся вместе с родителями длительное время после вылета из гнезда.

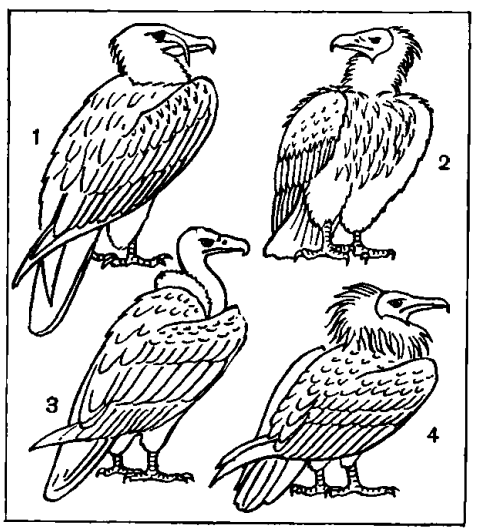
Кормится сокол почти исключительно птицами, которых хватает («бьет») лапами на лету. При этом сокол развивает огромную быстроту — идя на добычу «в пике», он передвигается со скоростью 75 и даже 100 *м/сек*. Обычно сокол охотится на птиц средней величины — голубей, уток, вороновых, но во время выкармливания птенцов самец, на котором лежит забота добывать пищу для выводка, ловит и мелких птиц, причем и таких летунов, как стрижи и ласточки. Выношенные для охоты сокола напускаются и на такую крупную добычу, как цапли и гуси.

Численность соколов на севере — в Арктике и Субарктике — значительна. К сожалению, в Европе за последние два десятилетия численность соколов резко упала, отчасти вследствие нерационального применения химических мер борьбы с вредителями. В большинстве европейских стран сокола, впрочем, охраняются как памятник природы.

Существует несколько видов настоящих соколов, близких к сапсану. *Пустынный рыжеголовый сокол*, или *шахин* (F. pelegrinoides), распространен от Северной Африки (Атлас, Сахара) до Синьцзяна и запада Монголии (у нас в Средней Азии от Копет-Дага до Тянь-Шаня).

Таблица 21. Грифы Старого Света:

1 — бородач, или ягнятник (Gypaetus barbatus);
2 — черный гриф (Aegypius monachus);
3 — белоголовый сип (Gyps fulvus);
4 — обыкновенный стервятник (Neophron percnopterus).



Красношейный сокол, или *турумди* (F. chicquera), близок по окраске и строению к сапсану, но меньше — общая длина его 25—35 *см*. Распространен он в Индии и в тропической Африке. Как и сапсан, это в основном птицеядная птица.

Самые крупные виды соколов относятся к группе *кречетов*. От сапсана и близких к нему видов они отличаются деталями строения крыла (оно менее острое), довольно длинным хвостом и относительно более короткими пальцами; оперение несколько более мягкое, чем у сапсана. В отношении питания эти птицы менее специализированы, чем сапсаны: кормовой режим их более разнообразен, пищу они добывают и на земле, и на лету.

Кречет (F. gyrfalco, в ряде книг его называют F. rusticolus) (табл. 23) имеет такие размеры: общая длина 55—60 *см*, размах крыльев 110—135 *см*, длина крыла 34—42 *см*, вес 1000—2000 *г*. Самки заметно крупнее самцов. Окраска полиморфная, в ряде местностей имеются светлая (белая) и темная (серая) вариации. У птиц первой вариации (взрослая птица) общий фон окраски белый с серо-буроватым рисунком из сердцевидных пятен или поперечных полос на спинной стороне, с белой, иногда испещренной темными продольными штрихами головой, со слаборазвитыми усами (иногда усов вообще не бывает); первостепенные маховые белые с темно-бурыми вершинами; рулевые белые, иногда с поперечным темным рисунком; брюшная сторона белая, иногда с бледными продольными серовато-бурыми штрихами. У птиц темной вариации общая окраска серовато-бурая с сизым или беловатым поперечным рисунком на спинной стороне; голова темная, буровато-серая или белая с темно-бурым продольным рисунком; брюшная сторона белая или охристо-белая с более или менее густым темным рисунком в виде продольных полос или пятен на зобе, груди, брюхе, с поперечной темной полосатостью на боках, оперении голени и подхвостье. Молодые птицы в первом годовом наряде на спинной стороне бурые с более или менее развитыми белыми отметинами, иногда белые (светлая вариация) с бурыми продольными пятнами; маховые бурые с белым поперечным рисунком, иногда белые с бурой вершиной (светлая вариация); брюшная сторона белая с бурым продольным рисунком. Клюв синевато-бурый с черноватой вершиной, у птиц светлой вариации часто желтовато-бурый. Когти черные, у белых птиц иногда желтовато-буроватые. Восковица и лапы желтые у взрослых птиц, синеватые у молодых.

Распространен кречет на Крайнем Севере как в восточном, так и в западном полушарии — от морских побережий до лесотундры. В Советском Союзе ареал кречета тянется от Мурманска до Чукотки и Анадыря, быть может, кречет гнездится также на Камчатке и на Командорских островах. Вне СССР гнездится на севере Скандинавии, в Исландии, в Гренландии, на севере Северной Америки от Лабрадора до Аляски. Вне гнездового времени совершает более или менее дальние кочевки.

Гнездятся кречеты на скалах и местами на деревьях. Собственных гнезд не строят, часто занимают гнезда других птиц (ворон, мохноногий канюк). Кладка ранняя, примерно в апреле, из 3—4 яиц охристо-рыжеватой с красновато-бурыми отметинами окраски. Насиживание около месяца, на яйцах сидит преимущественно самка при некотором участии самца. На крыло молодые кречеты становятся примерно в возрасте около полутора месяцев.

Кормится кречет птицами и млекопитающими: из птиц — обитателями птичьих базаров (чистиковыми и чайками), белыми и тундреными куропатками, утками и другими видами средней величины, кроме того, мелкими куликами и воробьиными; из млекопитающих в питании кречета главное значение имеют лемминги, в качестве корма кречета отмечаются

Таблица 22. Луни (самцы и головы самок):

вверху слева — пегий лунь (Circus melanoleucus);
вверху справа — болотный лунь (C. aeruginosus);
внизу — полевой лунь (C. cyaneus).

также зайцы-беляки и белки. Численность кречета в известной мере зависит от численности основных его кормов — белых куропаток и леммингов — и поэтому подвержена существенным непериодическим колебаниям.

Близкий к кречету *обыкновенный балобан* (F. cherrug) (табл. 23) по размерам несколько уступает своему северному собрату: общая длина 42,5—60 *см*, размах крыльев 105—130 *см*, длина крыла 34—42 *см*, вес 820—1100 *г*. Самки, как обычно у хищных птиц, крупнее самцов.

Окраска взрослых птиц такова. Спинная сторона бурая разных оттенков с более или менее широкими охристыми или рыжеватыми каймами перьев, светлым поперечным рисунком из пятен или полос на рулевых; темя бурое или охристо-беловатое с темными продольными пятнами; маховые темно-бурые с беловатым поперечным рисунком, часто образующим сплошное светлое поле на внутренних опахалах; «усы» выражены слабо; брюшная сторона беловатая с темно-бурыми или черноватыми каплевидными пятнами на зобе, груди и брюхе; бока и голени обычно с преобладанием бурого цвета. У балобанов Средней и Центральной Азии на спинной стороне развит пятнистый или полосатый поперечный рисунок, общий бурый тон нередко с сизым налетом; надхвостье и хвост поперечнополосатые, серовато-бурые или сизо-серые; усы хорошо выражены; брюшная сторона белая с черноватыми отметинами, нередко образующими поперечные полосы на боках и голени. Наконец, в Средней Азии, на Алтае, в Монголии имеется и темная вариация, почти однообразно бурая (описанная как особый вид F. altaicus).

Клюв синевато-бурый с черноватой вершиной, радужина темно-бурая, когти черные, восковица и ноги желтые. Молодые в первом наряде сходны со взрослыми (у балобанов Средней и Центральной Азии в этом возрасте нет поперечного рисунка), восковица и ноги у них синеватые или свинцово-серые.

Балобан гнездится в Центральной Европе — в Чехословакии, Венгрии, Румынии, Болгарии, в СССР от средней полосы до Поволжья (но не на Кавказе), в Сибири к северу до районов Тюмени и Красноярска, на Алтае и в Забайкалье, в Средней и Центральной Азии до Западного Китая и Тибета. Населяет лесостепи, степи, горы, полупустыни; живет как в горах, так и на равнинах. На севере перелетная, на юге кочующая, отчасти, быть может, и оседлая птица.

Гнездится на скалах, на обрывах, на севере и на деревьях, в чужих гнездах (серых цапель, грачей и т. п.). Кладка обычно в марте, из 3—5 (изредка 6) яиц, охристых с буроватыми пестринами. Насиживает самка в течение примерно одного месяца. В возрасте полутора месяцев птенцы становятся летными.

В питании балобана большое место занимают млекопитающие (суслики, пищухи и полевки). Кроме того, балобаны кормятся птицами мелкой (жаворонки) и средней величины, в особенности там, где зверьки малочисленны. Большое значение в кормовом рационе балобана птицы занимают зимой.

Новозеландский сокол (F. novaezeelandiae), как указывает его название, распространен в Новой Зеландии, где представляет собой единственный вид настоящих соколов. Многие зоологи считают новозеландского сокола «примитивным» и выделяют его в особый род Hagre. Едва ли это справедливо: в биологическом плане этот сокол — отлично приспособленная к условиям жизни птица, он в этом отношении ближе всего стоит к группе балобанов — кречетов.

Естественную группу среди настоящих соколов составляют *чеглоки*. Они отличаются легким сложением, очень длинными крыльями, однообразной без поперечного рисунка во всех возрастах окраской.

Обыкновенный чеглок (F. subbuteo) (табл. 23) — сокол умеренных размеров: общая длина 32—37 *см*, размах крыльев 76—85 *см*, длина крыла 25—30 *см*, вес самцов 170—210, самок около 250 *г*.

Спинная сторона взрослых птиц буровато-аспидного цвета, брюшная сторона охристо-беловатая с густым продольным темно-бурым рисунком, у самцов оперение голени и подхвостья темно-рыжее, иногда с черными продольными пятнами. Радужина темно-бурая, клюв сине-бурый, ноги желтые. В первом годовом наряде молодые чеглоки сверху черновато-бурые с охристыми каемками перьев.

Распространение чеглока обширно: он встречается в умеренной полосе Европы, в Азии и в Африке к северу от Сахары. Везде, кроме Юго-Восточной Азии, это перелетная птица.

Местообитания чеглока — леса, перемежающиеся с открытыми пространствами. Гнездовые участки очень постоянны. Гнезда — на деревьях. Чеглок свои гнезда не строит, он использует постройки других птиц.

В кладке 2—4 пестрых яйца. Сезон гнездования относительно поздний, что связано с тем, что чеглоки в основном кормятся летающими насекомыми и молодыми птицами — подлетками. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается в течение 28 дней. Насиживает преимущественно самка, но при некотором участии самца. Летными птенцы становятся в возрасте 30—35 дней.

В отношении добывания пищи чеглоки, вероятно, еще более специализированы, чем сапсан и близкие к нему виды. Добычу они, как правило, берут на лету. Пища их состоит из мелких птиц и насекомых (последних они едят в воздухе, держа в лапах).

Близкий к чеглоку более крупный вид — *алет*, или *сокол Элеоноры* (F. eleonorae), — распространен в Средиземноморье. Общая длина его 32—38 *см*. По окраске похож на обыкновенного чеглока, но существует и темная однообразно-бурая вариация. Гнездится группами или колониями на прибрежных скалах.

Дербник (F. columbarius) — мелкий сокол, напоминающий по сложению миниатюрного кречета, с относительно короткими крыльями и длинным хвостом, с короткой цевкой и длинными пальцами (табл. 24). Общая длина 28—35 *см*, размах крыльев 60—65 *см*, длина крыла 20—25 *см*, вес 170—250 *г*. Самки, как обычно у соколов, превосходят самцов по размерам.

Спинная сторона взрослого самца серо-сизая с черными стволами перьев, иногда с рыжеватыми каемками; голова охристая с широкими черными продольными пятнами; маховые аспидно-бурые с беловатым поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые сизые с широкой черной предвершинной полосой и черно-бурым поперечным рисунком, иногда отсутствующим; брюшная сторона охристая, часто с рыжеватым оттенком, покрытая темно-бурыми продольными пестринами. Взрослые самки сверху темно-бурые, с более или менее развитым сизоватым налетом и поперечным ржавчато-бурым рисунком; темя бурое, лоб беловатый; маховые темно-бурые со светлым поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые темно-бурые со светлым охристо-беловатым поперечным рисунком; брюшная сторона охристая с бурыми продольными отметинами; на боках перья бурые с поперечными беловатыми пятнами. Молодые в первом годовом наряде похожи на взрослых самок, но потемнее и с меньшим развитием поперечного рисунка. Клюв синебурый, темный на конце. Когти черные, восковица и лапы желтые, радужина бурая.

Распространен дербник очень широко — в тундре, лесотундре и лесной полосе Евразии и Северной Америки; кроме того, он обитает в степях и горах Средней и Центральной Азии от Северо-Западного Казахстана до Монголии. На большей части ареала это перелетная птица.

Гнездится дербник на деревьях, но также и на земле (в степях, по торфяникам и т. д.). В кладке обычно 3—4 (редко до 6) пестрых яйца. Насиживает в течение 28 дней самка при некотором участии самца. Молодые покидают гнездо примерно в месячном возрасте.

Дербник — смелая и энергичная птица. Основной корм его — мелкие птицы, которых он ловит в воздухе и на земле, а также мелкие зверьки и в незначительном количестве насекомые.

К группе *пустельг* относятся некрупные сокола, питающиеся в основном мелкими зверьками, пресмыкающимися и насекомыми. Оперение у них по сравнению с таковым кречетов, сапсанов, балобанов, чеглоков более мягкое и рыхлое. Хвост резко ступенчатый. Лапы относительно слабые, с короткими пальцами и когтями. В окраске самцов и самок наблюдаются существенные различия.

Типичным представителем этой группы может служить *обыкновенная пустельга* (F. tinnunculus) (табл. 24) — широко распространенная и весьма полезная птица. Общая длина пустельги 31—38 *см*, длина крыла 23—27,5 *см*, вес 180—240 *г*.

У взрослого самца темя серое с узкими черными продольными пятнами; спинная сторона кирпично-рыжая с каплевидными бурыми пятнами; маховые темно-бурые, беловатые на внутренних опахалах; рулевые серые с беловатой вершинной каймой и широкой черной предвершинной полосой; брюшная сторона охристая с бурыми продольными отметинами. У взрослых самок голова рыжевато-охристая с бурыми черточками; спинная сторона рыжая с бурым поперечным рисунком; рулевые рыжеватые, часто с серым налетом, с поперечными бурыми полосами. Молодые птицы по окраске похожи на самок, но на первостепенных маховых у них светлые каемки. Радужина темно-бурая, клюв синеватый, чернеющий на конце, восковица и ноги желтые, когти черные.

Пустельга населяет леса (кроме глухих сомкнутых массивов), лесостепи, парки, сады, города, горы и пустыни. В нашей стране пустельга — перелетная птица.

В отношении условий гнездования это очень неприхотливая птица: она гнездится на скалах, по обрывам, на деревьях (также и в дуплах), в сооружениях человека, в норах на земле. Собственных гнезд пустельга не строит, нередко занимает постройки других птиц, а если их нет, ограничивается устройством внутренней выстилки гнезда.

Яиц в кладке обычно 4—5, иногда больше (до 8) или меньше (3). Яйца охристые с ржаво-бурыми пестринами. Насиживание, в котором участвуют оба родителя, продолжается 28 дней, а через месяц после вылупления или немного позже птенцы становятся на крыло. Выводки не распадаются до отлета.

Пустельга питается разнообразным кормом. В отличие от сапсанов и чеглоков она берет добычу главным образом с земли. Высматривая добычу, пустельга на небольшой высоте часто «трясется» в воздухе на месте (откуда одно из народных названий птицы у нас «трясучка»). Мелкие млекопитающие (главным образом грызуны), мелкие птицы (подлетки), ящерицы и насекомые — основные корма этого сокола.

Степная пустельга (F. naumanni) меньше обыкновенной пустельги: общая длина 31—35 *см*, размах крыльев 70—75 *см*, длина крыла 22—25 *см*.

У взрослого самца сизо-серая голова, кирпично-рыжая спинная сторона, первостепенные маховые темно-бурые с белым зубчатым рисунком на внутренних опахалах; рулевые серые с черной предвершинной полосой; брюшная сторона охристо-рыжеватая с темно-бурыми отметинами; кроющие крыла рыжие или серые. Самка сходна по окраске с самкой обыкновенной пустельги, но поперечный бурый рисунок на спине у нее у́же. Молодые по расцветке сходны с самками. Радужина темно-бурая, восковица и ноги желтые, когти беловато-бурые.

Распространена степная пустельга в Южной Европе (в Средиземноморье, к северу до Венгрии и Австрии, на юге Польши), в Передней и Средней Азии, на восток до Монголии и Китая. Гнездится в лесостепи, в невысоких горах, по сухим речным долинам, в полупустыне. Перелетная птица, зимующая в Южной Азии и в Африке к югу от Сахары.

Размножение позднее, что связано с временем массового появления насекомых, составляющих основной корм степной пустельги. Гнездится чаще группами или колониями, редко отдельными парами.

Гнезда — среди скал, в развалинах, иногда в зданиях, в дуплах, в норах. Яйца пестрые, сходные по окраске с яйцами обыкновенной пустельги. В кладке бывает 4—5 (иногда 3 или 7) яиц. Насиживают оба родителя, по-видимому, 28 дней. Гнездовой период несколько более месяца.

Кормится степная пустельга насекомыми (главным образом саранчовыми, в меньшей степени стрекозами и жуками). Незначительное место в питании этой птицы занимают другие беспозвоночные, а также ящерицы, мелкие грызуны и мелкие птицы.

Близок к группе пустельг, но отличается от них длинными крыльями и прямообрезанным, а не ступенчатым хвостом *кобчик* (F. vespertinus) (табл. 24). У кобчика клюв короткий и относительно слабый, пальцы короткие. Это некрупная птица: общая длина 29—33 *см*, размах крыльев 70—77 *см*, длина крыла 23—25 *см*. Самки крупнее самцов. Окраска полов очень различна. Самцы сизо-бурые с черноватой головой и черноватыми рулевыми; задняя часть брюха, подхвостье

и оперение голени рыжие. Самки серые с темными буровато-серыми поперечными полосками на спинной стороне; темя рыжее с темными продольными пятнами; брюшная сторона охристая или рыжая, иногда с продольным темным узким рисунком; маховые серые с белым поперечным рисунком на внутренних опахалах; хвост сероватый с охристыми поперечными полосами. Молодые птицы в первом годовом наряде на спинной стороне темно-бурые с охристыми каймами перьев, с поперечнополосатым хвостом, с широкими светлыми каймами перьев темени, с черными усами и пятном у глаза; брюшная сторона охристо-беловатая с бурыми продольными отметинами. Радужина темно-бурая, клюв голубоватый, чернеющий у вершины, восковица и ноги у молодых желтые, у взрослых самок оранжевые, у взрослых самцов красные. Когти белобурого цвета.

Восточноазиатские кобчики, гнездящиеся от Юго-Восточного Забайкалья до Китая, значительно отличаются от европейских и западноазиатских по окраске и выделяются некоторыми учеными в особый вид F. amurensis.

Распространен кобчик в степях и лесостепях от Средней и Восточной Европы (Румыния, Венгрия, юг Болгарии, Югославия) до Монголии, Приморья и Северо-Восточного Китая. Перелетная птица, совершающая очень далекие миграции. Зимует главным образом в тропической и Южной Африке (кроме того, в Южной Азии от Индии до Китая).

Размножаются кобчики поздно, что связано с массовым появлением насекомых, составляющих их основной корм. Обычно пользуются гнездами, построенными другими птицами (грачами, воронами, сороками и т. д.). Иногда гнездятся в дуплах, изредка на кустах или на земле. Обычно гнездятся группами или колониями, редко отдельными парами.

В кладке обычно 3—4 пестрых яйца, иногда меньше или больше. Насиживают оба родителя, но преимущественно самка, около 28 дней.

Основной корм кобчика, как уже говорилось, насекомые, которых он ловит на лету или хватает на земле. Кроме того, он кормится мелкими грызунами, землеройками, ящерицами, редко птицами.

ОТРЯД КУРИНЫЕ (GALLIFORMES)

Отряд куриных — широко распространенная и хорошо обособленная древняя группа птиц, насчитывающая около 250 видов. Основную массу ее составляют птицы средней величины; крупных и мелких птиц мало. Самый маленький из куриных вид фауны СССР — перепел весит 80—120 *г*, наиболее крупный — глухарь — до 6 *кг*.

Внешний облик куриных птиц находится в соответствии с наземным образом жизни, характерным для большинства представителей этого отряда. Телосложение их плотное, с небольшой головой, короткой шеей и коротким, слегка выпуклым сильным клювом, приспособленным для добывания грубого, преимущественно растительного корма с поверхности земли или с древесно-кустарниковой растительности. Крылья короткие и широкие, облегчающие быстрый вертикальный подъем, что часто бывает важно для наземных птиц, особенно живущих в лесу.

Полет куриных птиц быстрый, но тяжелый, обычно совершается на короткое расстояние. Дальний полет свойствен лишь немногим перелетным видам, например перепелу, у которого, в отличие от других куриных, крыло не тупое, а относительно острое. Взлетают птицы, как правило, стремительно и с шумом; набрав высоту, летят по прямой линии, чередуя частые взмахи крыльев с планированием.

Ноги у куриных средней длины, сильные, с крепкими пальцами и короткими, слегка изогнутыми когтями; с их помощью многие птицы разгребают поверхность почвы при поиске пищи. У некоторых куриных (тетеревиные) по краям пальцев имеются бахромки из роговых пластинок, которые способствуют удержанию на ветвях и передвижению по заснеженной земле. Куриные хорошо передвигаются по земле — ходят и бегают. Взлетают лишь при крайней необходимости.

Оперение куриных плотное и жесткое. Перья имеют хорошо развитый побочный ствол (отсутствует лишь у гоацина). Окраска оперения разнообразная. У многих видов резко выражен половой диморфизм, проявляющийся как в окраске оперения, так и в размерах птиц. Как правило, самцы крупнее и ярче самок.

Куриные населяют самые разнообразные ландшафты и биотопы, встречаясь в тундре, лесу и степи. Некоторые хорошо уживаются в культурном ландшафте по соседству с человеком. Живут они как на равнинах, так и в горах, поднимаясь высоко в альпийском поясе.

Большинство представителей этого отряда ведет наземный образ жизни. Хотя некоторые из них садятся на деревья и там даже кормятся, все же гнезда делают на земле. Исключение составляют лишь гокко и гоацины, которые ведут полностью древесный образ жизни.

Преобладающее большинство видов полуоседлые или совершают относительно небольшие кочевки. И только немногим свойственны дальние (перепел) или сравнительно близкие перелеты (белая и серая куропатки).

Виды мелкие и средней величины становятся способными к размножению в возрасте одного года; половая зрелость у крупных видов наступает позднее.

Большинство куриных — полигамы, пар не образуют, самцы заботы о потомстве не проявляют. У таких видов хорошо выражен половой диморфизм: самцы не только крупнее, но и ярче окрашены, чем самки. Некоторые виды моногамны, образуют пары. В этом случае заботу о потомстве разделяют оба родителя, которые, за редким исключением, окрашены одинаково.

У полигамных видов брачный период характеризуется групповыми токами. Во время токования самцы принимают различные позы, издают своеобразные звуки, ожесточенно дерутся друг с другом.

Большинство куриных гнездится, как отмечалось выше, на земле. Гнезда весьма примитивны, в виде небольшого углубления в почве, выложенного редкими стебельками, а по мере насиживания и пером птицы.

Как правило, у куриных одна кладка в году, и лишь у перепела и кеклика в отдельных южных районах области распространения предполагают наличие двух кладок. Яйца, за исключением яиц гокко и сорных кур, мелкие, но количество их в кладке в общем большое, колеблется от 4 до 25. Окраска их белая или пестрая. Гокко и гоацины кладут всего лишь по 2—3 яйца.

Продолжительность насиживания у куриных относительно небольшая и колеблется у разных видов от 12 до 30 дней. Развитие птенцов идет по выводковому типу. Птенцы вылупляются одетые пухом и у одних видов покидают гнездо, как только обсохнут, у других — через сутки и более. В развитии птенцов характерно то, что у них очень рано отрастают маховые и рулевые перья, в результате чего еще не оперенные птенцы могут перепархивать, а затем и более уверенно летать. Исключение составляют гокко. Вообще птенцы быстро оперяются, надевают юношеский наряд, который к осени сменяется первым оперением взрослых птиц.

Куриные имеют одну полную линьку в году, протекающую после окончания периода размножения осенью. Кроме того, всем тетеревиным свойственна частичная предбрачная линька весной, которая наблюдается и у некоторых фазановых. Таким образом, эти птицы имеют два сезонных наряда — зимний и летний. Особняком в отношении линьки стоят белые куропатки, у которых самец имеет четыре, а самка три линьки в году и соответствующее количество сезонных нарядов.

Смена пера при линьке происходит постепенно; птицы не теряют способности к полету, хотя заметно снижают активность передвижения.

Во время полной линьки у одних видов, как, например, у тетеревиных, сменяется не только оперение, но и остальные роговые покровы — когти, бахромки пальцев, поверхностный слой клюва, чешуйки ног. У других, например у фазановых, при поисках пищи постоянно раскапывающих почву клювом и лапами, роговые покровы этих частей тела постоянно стачиваются и восстанавливаются за счет непрерывного роста.

Питаются куриные преимущественно растительной пищей, которую разыскивают на земле. Животные корма являются дополнительными. Правда, в кормовом рационе молодых они занимают значительное место.

Состав кормов у разных видов весьма разнообразен и резко меняется по сезонам. Так, зимой тетеревиные поедают почки, сережки, хвою древесно-кустарниковой растительности, летом — ягоды, листья и семена травянистых растений,

насекомых. Фазановые почти всегда кормятся на земле, употребляя в пищу ягоды, листья, семена, цветы кустарниковых и травянистых растений, клубни, луковицы и беспозвоночных животных. Подземные части растений и почвенных насекомых они добывают, раскапывая почву лапами и клювом, оставляя на местах кормежки характерные копанки.

Хозяйственное значение куриных весьма большое. Благодаря вкусному мясу они являются наиболее ценными видами промысловых птиц, а также популярным объектом массовой спортивной охоты. Особенно в этом отношении выделяются тетеревиные, а из них — рябчик, тетерев, глухарь, белая и тундреная куропатки. Из фазановых видное место в промысловой и спортивной охоте занимают фазан, перепел, серая и бородатая куропатки. Ежегодно в Советском Союзе под общим названием «боровая дичь» заготавливают представителей куриных, которые в мороженом виде поступают на внутренний рынок и экспортируются.

Значение куриных в охотничьем хозяйстве увеличивается еще в связи с тем, что они легко акклиматизируются. Так, фазаны успешно разводятся в парках во многих районах Европы и даже в Америке; кеклик завезен в Крым, Америку, Индию и Новую Зеландию; в Америке хорошо прижилась и размножается серая куропатка и т. д. При правильной постановке акклиматизации имеются широкие возможности обогащения охотничьих угодий ценными видами охотничье-промысловых птиц.

Многие куриные, и в первую очередь серая куропатка, истребляют вредных для сельского хозяйства насекомых, принося тем самым значительную пользу. Но наиболее велико значение куриных в качестве домашних сельскохозяйственных птиц. Дикие виды куриных послужили источником для выведения разнообразных домашних пород, дающих мясо, перо, яйца (табл. 27, 28). Представители куриных — куры, индейки, цесарки — составляют основу такой важной отрасли сельского хозяйства, как птицеводство.

Распространены куриные чрезвычайно широко, почти по всему земному шару, за исключением Антарктики, крайних северных островов Евразии и Америки, южной части Южной Америки и Аравии. В настоящее время к отряду куриных относится 250 видов птиц, кроме того, известно 108 ископаемых видов.

Отряд состоит из двух подотрядов — *гоацинов* (Opisthocomi) и собственно *куриных* (Galli). К первому принадлежит одно семейство *гоацинов* (Opisthocomidae) с единственным видом гоацином (Opisthocomus hoatzin), распространенным в Южной Америке. Подотряд собственно куриных разделяется на 4 семейства: *большеногов*, или *сорных кур* (Megapodiidae), *древесных кур*, или *гокко* (Cracidae), *тетеревиных* (Tetraonidae) и *фазановых*, или *павлиньих* (Phasianidae, или Pavonidae). Кроме того, известно одно вымершее семейство Gallinuloididae, относящееся к среднему эоцену, остатки представителей которого найдены в Северной Америке.

К семейству большеногов, или сорных кур, относится 10 видов, распространенных в Австралии и на островах Малайского архипелага. В семействе древесных кур, или гокко, насчитывается 38 видов, населяющих Центральную и Южную Америку. Фазановые представлены 174 видами, широко распространенными по всему свету, кроме холодных зон южного и северного полушарий. Это семейство, в свою очередь, делится на три подсемейства: *индюков* (Meleagrinae), встречающихся в Северной Америке, *цесарок* (Numidinae), живущих в Африке, и *фазановых* в узком смысле (Phasianinae). Наконец, семейство тетеревиных, состоящее из 18 видов, обитает в северных частях Евразии и Северной Америки. Некоторые авторы индюков и цесарок выделяют в самостоятельные семейства, которых в подотряде собственно куриных в этом случае будет шесть.

На территории Советского Союза встречается всего лишь 20 видов куриных, из них 8 видов относится к семейству тетеревиных и 12 — к семейству фазановых.

Семейство Гоацины (Opisthocomidae)

По лесистым берегам Амазонки, где деревья нависают над мутными водами реки, можно встретить замечательную птицу, которая носит название *гоацин* (Opisthocomus hoatzin) (табл. 25). Эта своеобразная птица в зоологической систематике

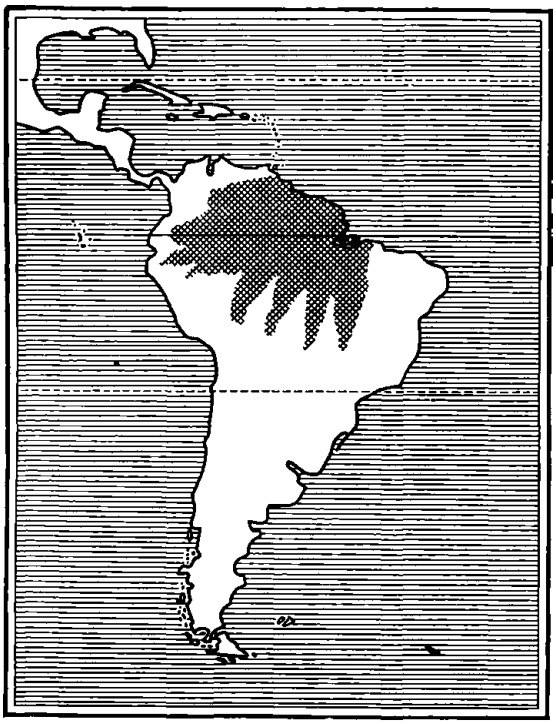


Рис. 93. Распространение гоацина.

стоит несколько особняком. Некоторые ученые склонны даже выделять гоацина в отдельный отряд с единственным видом единственного семейства. Чаще, однако, гоацина присоединяют к куриным птицам, выделяя его в особый подотряд. Примечательно, что, будучи действительно близким к куриным, гоацин имеет одновременно ряд черт сходства с некоторыми представителями отряда кукушек.

Гоацины — птицы довольно стройного сложения, размером примерно с ворону. Оперение их в общем буроватой расцветки. Грудь, нижняя сторона шеи, горло и подбородок желтоватые. Бока головы лишены оперения и у самцов в брачное время имеют синюю расцветку. На голове хохол из большого числа уэких буровато-желтоватых перьев. Крылья большие, но слабые, хвост длинный. Концы рулевых перьев (их десять) желтовато-охристого цвета. Лапы у гоацина сильные, клюв короткий, но мощный.

Укажем одну примечательную анатомическую особенность гоацина. Как и все летающие птицы, гоацин имеет киль грудины, служащий для прикрепления летательной мускулатуры. У большинства птиц киль лучше всего развит в передней части грудины, ближе к шее, и уменьшается по направлению к заднему концу, постепенно сходя на нет. У гоацина, наоборот, киль грудины лучше всего развит именно в задней части. Происходит это потому, что у него очень большой, непомерно развитый и очень мускулистый зоб, который не умещается на обычном месте и оттесняет киль грудины назад. Такое строение киля грудины объясняется характером питания этой птицы.

Гоацин ест очень грубую и малопитательную пищу — жесткие, пропитанные каучуковым соком листья тропических растений, главным образом ароидных. Это и обусловило сильное развитие зоба. Зоб гоацина — это своего рода дополнительный желудок, куда первоначально направляются листья и где начинается не только механическая, но и химическая их обработка, т. е. переваривание. Поэтому киль грудины уступил место этому «второму желудку». В результате площадь киля оказывается очень небольшой, и в соответствии с этим грудная (летательная) мускулатура у гоацина развита слабо. Летает гоацин плохо. Чаще всего он просто скользит на распростертых крыльях с вершины одного дерева к нижней части кроны другого дерева на противоположной стороне протока.

Гоацины населяют лесистую часть северо-востока Южной Америки: бассейн Амазонки, Венесуэлу, восточную часть Колумбии. Они селятся небольшими колониями в 10—50 пар на берегах протоков. В гнездах, которые устраиваются обычно на крупных кустарниках, бывает по 2—3 белых с бурыми пятнами яйца, очень похожих на яйца наших болотных курочек (табл. 1).

Крайне интересны птенцы гоацина. Они имеют на каждом крыле по два хорошо развитых когтя (у взрослых птиц когтей нет). Вскоре после вылупления из яиц птенцы начинают ползать, используя для этого все четыре конечности, вылезают из гнезда, цепляясь за тонкие ветви коготками. Иногда птенцы сваливаются при этом в воду. Неуклюже плывут они тогда к берегу, при случае могут даже нырять, и вэбираются потом на родное им дерево,

пользуясь лапами, крыльями и даже клювом. А ведь как печально кончается дело, когда в воду попадает птенец любой другой куриной птицы, например домашней курицы!

Голос гоацина — резкое своеобразное карканье и монотонное горловое бормотание. Мясо имеет резкий затхлый запах. Европейские поселенцы называют поэтому гоацина вонючей птицей. Название же «гоацин» воспринято нами из языка ацтеков.

Семейство Большеноги, или Сорные куры (Megapodiidae)

Сорные куры — своеобразные птицы, резко отличающиеся не только от остальных куриных, но и от всех других птиц характером размножения. Они не строят гнезд (в общепринятом смысле), не насиживают кладку и не выкармливают птенцов. Тем не менее забота о потомстве у них проявляется очень ярко, но в весьма своеобразной форме.

Распространены сорные куры в южном полушарии от Никобарских и Филиппинских островов на юг до Австралии, на юго-восток до островов Центральной Полинезии. Они населяют главным образом тропические дождевые леса, но живут и на коралловых островах с бедной растительностью, и в сухих зарослях (скребе) полупустынных частей Австралии. Ведут наземный образ жизни, взлетают, лишь будучи испуганными, и, взлетев, поспешно садятся на ближайшие деревья.

Сорные куры — крупные птицы, по общему складу напоминающие индюка, некоторые виды и размерами не уступают индюку. Тело плотное. Ноги очень большие, сильные, пальцы длинные с сильными прямыми когтями. Крылья широкие и тупые. Окраска оперения, за редким исключением, неяркая.

Представители этого семейства откладывают яйца в грунте, в кучах разлагающихся органических веществ, которые они нагребают сами, в кратерах вулканов, изредка в расщелинах скал. Яйца у сорных кур очень крупные с большим содержанием желтка. Они помещаются в куче всегда в вертикальном положении. Развитие яиц происходит без насиживания, у ряда видов самцы ревностно следят за гнездовой кучей. Вылупление птенцов происходит внутри кучи, иногда на глубине 50—90 *см* под землей. Выбравшись на поверхность, птенцы сразу же бегут в лес и к вечеру того же дня начинают летать.

В этом семействе 7 родов с 10 видами.

Наиболее просто гнездовые дела проходят у *малео* (Macrocephalon maleo), населяющего леса внутренних частей острова Сулавеси. В отличие от других сорных кур это ярко расцвеченная птица. Голова неоперенная, с большим черным наростом на темени, напоминающим шлем. Большая часть оперения спины и головы черно-бурая, но грудь и брюхо розовые (у мертвых птиц розовый цвет быстро исчезает).

По окончании дождливого периода птицы выходят из лесов и направляются к песчаному побережью острова, проделывая пешком путь до 30 *км*. В песчаном грунте каждая самка вырывает ямку глубиной почти до метра, откладывает в нее одно яйцо и засыпает ямку. Также пешком птицы отправляются обратно. Примерно через неделю, а иногда через две птицы опять появляются на побережье и откладывают по второму яйцу. Таким способом откладывается 6—8 яиц. После этого взрослые птицы забывают о своих родительских обязанностях. Птенцы выбираются из земли полуоперенными, бегут от берега к лесу и в тот же день начинают понемногу летать. Таким образом, птенцы малео никогда не знают ни родителей, ни братьев и сестер. До наступления половозрелости они ведут в лесах одиночный образ жизни.

В подходящих местах берега яйца откладывают сотни малео. Эти места хорошо известны, охраняются, птиц никто не стреляет, хотя мясо у них очень вкусное, зато сбор яиц ведется в широких размерах.

Довольно большое разнообразие в характере размножения наблюдается у *джунглевой курицы* (Megapodius freycinet). Этот вид имеет очень широкое распространение от Филиппинских островов на севере до центральных районов Квинсленда (Австралия) на юге и от Никобарских островов на западе до Новых Гебридов на востоке. В соответствии с разнообразием условий существования находится и гнездовое поведение джунглевой курицы.

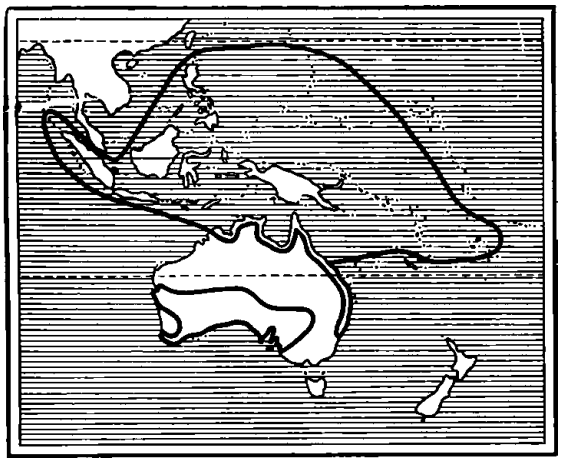


Рис. 94. Распространение сорных кур.

В некоторых случаях птицы поступают подобно малео, т. е. откладывают яйца в почву, нередко вблизи от не полностью еще застывшей вулканической лавы. Иногда яйца размещаются в щелях скал и их «инкубирует» солнце. В густых джунглях эти птицы нагребают сильными ногами кучи, иногда до 10 *м* в диаметре и до 4—5 *м* высоты. Куча может быть сделана или из грунта, или почти исключительно из растительного материала, может быть смешанной. Если куча хорошо прогревается солнцем, в строительном материале бывает меньше гниющей растительности; если куча в тени, то гниющей растительности в ней больше. Иногда одну кучу сооружает несколько пар птиц.

Яйца откладываются в проделанные в куче туннели длиной почти до метра. Длительность инкубации яиц 63 дня.

Куча надстраивается ежегодно, и размеры ее постепенно увеличиваются. При обновлении ее в начале сезона она обскребывается сверху, затем нагребается новый свежий слой листьев и почвы. И позднее, если нужно, джунглевые куры подстраивают гнездовую кучу.

На Новой Гвинее и Соломоновых островах эти птицы поступают несколько проще: кладут яйца в ямки в грунте и засыпают их сверху гниющей растительностью. На острове Симбо (Соломоновы острова), где есть вулканы, птицы кладут яйца в теплый вулканический пепел кратера. Сложнее забота о потомстве у *кустарной индейки* (Alectura lathami) (табл. 25) восточного берега Австралии и у некоторых видов Новой Гвинеи (Talegalla, Aepypodius), известных под тем же русским названием кустарной индейки.

У австралийской кустарной индейки голова и шея оголенные, но с многочисленными грубыми волосовидными перьями, шея отделяется от груди воротником из белых перьев, все остальное оперение темно-бурое. Хвост обычно приподнят кверху и, как у домашней курицы, двускатный.

В куче до 1 *м* высотой и 3—4 *м* в диаметре в результате процесса гниения резко поднимается температура. Птица выжидает, когда температура понизится, перемешивая материал на вершине кучи. Проверку степени прогретости кучи делает самец, прикладывая к ее поверхности клюв. Какой именно орган служит для определения температуры, пока не выяснено. Возможно, что это язык. Пока благоприятные условия не наступят, самец не подпускает самку к этому «инкубатору».

Наиболее сложные формы заботы о потомстве наблюдаются у *глазчатой курицы* (Leipoa ocellata) (табл. 25). Это и не удивительно. Она населяет преимущественно умеренно теплые полупустынные части Австралии, где отмечаются ярко выраженные сезонные изменения температуры, да и в течение суток температура сильно колеблется.

Глазчатая курица имеет несколько меньшие размеры, чем другие сорные куры, и более пеструю расцветку. Общий цвет ее оперения серый, но на многих перьях имеются белые, окаймленные черным пятна, нижняя часть горла черноватая.

Глазчатые куры обитают в сухом скребе, состоящем преимущественно из акаций и некрупных эвкалиптов. Здесь мало растительного материала и он сух. Птица занята гнездовыми делами почти весь год.

В апреле, когда очень сухо, самец вырывает в грунте ямку более 0,5 *м* глубиной и около 2,5 *м* в диаметре. Весь июнь и июль он собирает листья с территории радиусом примерно 30 *м*, и в конце июля на месте ямы появляется бугорок сантиметров 30 высотой. В это время выпадают

небольшие дожди, листья и веточки намокают, птица засыпает их слоем песка толщиной около 30 *см*, и в куче начинается гниение. Температура в ней быстро поднимается. Но только в конце августа самец допускает к этому «инкубатору» самку, чтобы она отложила первое яйцо.

Яйцо помещается в яйцевой камере, т. е. в специально вырытом углублении в центре кучи, обязательно в вертикальном положении. Как и у всех сорных кур, яйца откладываются через большие промежутки времени, в данном случае через 4 дня. Если погода плохая и особенно если сыро, самец не проявляет желания разрыть для подошедшей самки гнездовую кучу. Это может повредить уже имеющимся там яйцам. Самец даже не подпускает самку близко. Самка просто роняет яйцо поблизости и вновь приходит сюда опять через 4 дня.

Так постепенно в камере «инкубатора» накапливается до 20—30 яиц разной степени насиженности. Длительность инкубации каждого яйца продолжается 60 дней, и птенцы выбираются из кучи по одному с промежутками в 4 дня, а иной раз и через 8 дней. Самка птенцов и не видит, а находящийся при «гнезде» самец их просто не замечает: его забота — «инкубатор», а не то, что из него вывелось. Последний птенец вылупляется в середине апреля, редко раньше. Вскоре после этого самец уже должен заняться подготовкой к новому гнездовому сезону.

Пока яйца лежат в гнездовой куче, самец находится при ней неотлучно. Он кормится в непосредственной близости от кучи, спит на кусте, на ветках, нависших над нею. Уже перед рассветом самец на работе. Сначала он удаляет всю верхушку кучи, на что уходит несколько часов. Температура в гнездовой камере начинает понижаться, после чего проветренный и охлажденный песок вновь нагребается самцом на место. В середине лета, когда солнце греет сильно и возникает опасность перегрева, самец надстраивает кучу, нагребая слой песка толщиной 30—40 *см*. Перед рассветом он снимает этот песок, позднее вновь нагребает на кучу.

Иначе птица ведет себя осенью. В это время солнечные лучи уже не опасны, более того, яйца нужно прогревать на солнышке. Для этого около полудня самец срывает верхний почвенный слой, оставляя над яйцами слой песка толщиной около 4 *см*, чтобы солнце могло свободно обогревать яйца. Срытый песок тем временем тоже нагревается на солнце, и птица постепенно возвращает его на кучу, нагребая в час слои по 2—3 *см* и все более закрывая яйца. Самец проверяет состояние кучи, прикладывая к ее поверхности клюв.

Семейство Гокко, или Древесные куры (Cracidae)

Древесные куры, гокко, или краксы, биологически хорошо отличаются от остальных представителей отряда куриных тем, что устраивают гнезда на деревьях. Это крупные птицы: длина тела их от конца клюва до конца хвоста колеблется от 20 *см* у самых маленьких видов до 40 *см* у крупных. Телосложение у краксов плотное, ноги сильные, хвост длинный, ступенчатый. На голове у многих видов имеется хорошо развитый хохол. По бокам головы, а иногда только вокруг глаз имеются голые участки кожи разных цветов.

Краксы — лесные птицы. Они сооружают свои безыскусные гнезда почти исключительно на деревьях, реже на крупных кустах и откладывают в них всего 2, некоторые виды 3 яйца. Яйца крупные, белой окраски, скорлупа их грубая, пористая, только у яиц пенелоп гладкая, блестящая. Насиживает главным образом самка в течение 22—29 дней. Птенцы вылупляются покрытые пухом, развиваются исключительно быстро и вскоре же выпархивают из гнезд, переходя к наземному образу жизни.

Кормятся древесные куры преимущественно фруктами, которые собирают на деревьях. Самые крупные виды — гокко— чаще кормятся на земле насекомыми, червями, употребляют и растительную пищу. В случае тревоги древесные куры взлетают на деревья, ночуют они также на деревьях.

К семейству относится 38 видов, объединяемых в 11 родов, распространенных в тропических и субтропических частях Америки от Техаса на севере до Аргентины на юге.

Самый крупный представитель семейства — *большой гокко* (Crax rubra). По размерам он сходен с индюком, хотя и весит немного меньше. Оперение самцов черное, только брюхо и подхвостье белые. Основание клюва желтое, у основания клюва имеется мясистый нарост желтого цвета. На голове хохол из большого числа загнутых на конце перьев. Вокруг глаза участок голой кожи темного цвета. Самки большого гокко несколько меньше самцов. Они буровато-коричневые с поперечнополосатым хвостом. Голова и шея у них в бурых, грязновато-белых пестринах. Хохол на голове развит слабее.

Большой гокко довольно обыкновенен в лесах Южной Мексики и в более южных местах до Эквадора. У него, как и у других гокко, превосходное по вкусу мясо, несколько напоминающее мясо индюшки, но нежнее. Гокко легко приручается и, живя мирно с другими обитателями птичьего двора, не доставляет особых хлопот владельцам.

Хохлатый гокко (C. alector) — крупная птица, величиной почти с индейку. Как и у других сородичей, ноги у него сильные, умеренной высоты и с довольно длинными пальцами, крылья короткие, хвост длинный, хорошо развит и закруглен. Клюв с восковицей, на голове большой хохол из полувертикально стоящих закрученных перьев.

Рис. 95. Большой гокко (Crax rubra).

Окраска оперения самца блестящего голубовато-черного цвета с фиолетовым отливом на верхней стороне и лишь брюхо и концы рулевых перьев белые. Ноги красного цвета. Самка отличается от самца белыми пестринами на хохле, ржавокрасным брюхом и крыльями с желтыми волнистыми полосками.

По образу жизни хохлатый гокко — древесная птица, большая часть жизни которой проходит среди высоких деревьев. По ветвям он двигается медленно, но довольно уверенно. Нередко спускается на землю, где бегает весьма быстро. Летает обычно низко, в горизонтальном направлении и непродолжительное время.

Распространен хохлатый гокко в Южной Америке, в тропических лесах бассейна Амазонки.

В январе самцы начинают ухаживать за самками, и брачный период растягивается на довольно длительное время. В марте появляются гнезда, которые устраиваются высоко на деревьях в виде плоского настила из ветвей. В кладке два белых яйца, по величине крупнее куриных. Насиживание длится около месяца. В отличие от других куриных, гнездящихся на земле, выклюнувшиеся птенцы не оставляют гнезда. Родители выкармливают их червями, насекомыми и другими беспозвоночными животными. Птенцы покидают гнездо после того, как научатся летать. С этого времени выводок начинает кочевать по ближним и дальним окрестностям гнезда в поисках зрелых плодов, на питание которыми он в основном переходит.

Пища у хохлатого гокко смешанная. Он поедает как растительные корма — плоды и семена, так и животные — червей, насекомых и других мелких животных.

Хохлатый гокко имеет вкусное мясо, и местные жители интенсивно за ним охотятся.

Пенелопа (Penelopa purpurascens) — крупная птица, но мельче и стройнее, чем гокко. Оперение пенелопы не чисточерное, а с буровато-оливковым оттен-

ком, брюхо того же цвета, что и остальное оперение. Поперек крыла проходит широкая белая полоса. Хохол белый, причем перья хохла узкие, почти волосовидные. Бока головы и подбородок лишены перьев, голые, грязновато-синеватого цвета. Такого же цвета и основание клюва. Выступ у основания клюва небольшой.

Пенелопы населяют леса Америки от Мексики до Аргентины. Они устраивают гнезда всегда высоко от земли, примерно на высоте 10 *м*, держатся преимущественно на вершинах деревьев. Вне периода гнездования держатся стайками, иногда очень значительными.

Самые маленькие древесные куры принадлежат к роду *чачалак* (Ortalis). Это довольно стройные, грациозные, с длинным хвостом птицы. Хохла на голове нет. Оперение их в общем буровато-зеленых тонов, горло неоперенное, у многих видов хвост красного цвета.

Чачалаки менее лесные птицы, чем их другие сородичи. Они придерживаются небольших лесов, преимущественно их опушек, и часто встречаются на полянках. Гнезда устраивают невысоко над землей, иногда почти вплотную к ней.

Семейство Тетеревиные (Tetraonidae)

Тетеревиные хорошо отличаются от фазановых тем, что ноздри у них прикрыты перышками, цевка оперена на $^2/_3$ своей длины, в зимнее время у них на пальцах отрастают роговые бахромки. В отличие от фазанов тетеревиные при розыске пищи не разрывают почву ногами. К этому семейству относятся птицы средней и крупной величины.

Это самое северное семейство в отряде куриных. Эволюционное формирование этого семейства происходило в районах с продолжительными и суровыми зимами. Тетеревиные приспособлены к питанию грубыми кормами, остающимися над поверхностью снега. Кормятся на земле, на кустах и на деревьях. Питаются главным образом растительной пищей — побегами, почками, цветами, семенами и ягодами. Летом употребляют насекомых и других беспозвоночных.

Роговые бахромки на пальцах помогают тетеревиным удерживаться на обледенелых ветвях деревьев. Зимний снеговой покров предоставляет им определенную защиту от холода, так как птицы прячутся в его толще на ночь.

У тетеревиных, кроме обычной для всех куриных ежегодной полной линьки, бывает (правда, не у всех) и частичная линька, во время которой вырастают более крупные перья со значительно бóльшими побочными стволами. Таким образом, на зиму птицы приобретают утепленный перовой наряд. Когти у тетеревиных птиц линяют ежегодно.

Крылья у тетеревиных короткие и широкие, позволяющие быстро и почти отвесно взлетать с земли, что особенно важно для обитателей леса. Взлетают тетеревиные тяжело и шумно, но летают быстро, хотя и недалеко. По земле ходят хорошо, но бегают редко.

Среди тетеревиных есть и моногамные (рябчики, белые куропатки), и полигамные (глухарь, тетерев) виды. Все устраивают гнезда на земле.

Распространение семейства охватывает северные части Евразии и Северную Америку, за исключением ее южных частей. На север тетеревиные распространены вплоть до берегов Северного Ледовитого океана и на ряде островов полярного бассейна. На юге встречаются в Пиренейских горах, на Кавказе и в Северо-Восточном Китае.

Большинство тетеревиных живет в лесу, и только некоторые виды населяют альпийскую или арктическую тундру и даже сухую степь. Насиживают яйца и водят птенцов преимущественно самки. Живут оседло или же зимой совершают незначительные кочевки.

Все тетеревиные — ценные охотничьи и промысловые птицы.

В семействе 11 родов, включающих 18 видов. В ископаемом состоянии известно 18 видов, относящихся к 3 родам. Предки тетеревиных известны с раннего миоцена.

Белая куропатка (Lagopus lagopus), относящаяся к роду *белых куропаток* (Lagopus), — птица средней величины: вес ее колеблется от 400 до 900 *г*. Зимой у нее, как и у других представителей этого рода, лапы оперены до когтей, летом пальцы голые, покрыты мелкими чешуйками и, в отличие от других тетеревиных, не имеют роговых бахромок (табл. 30).

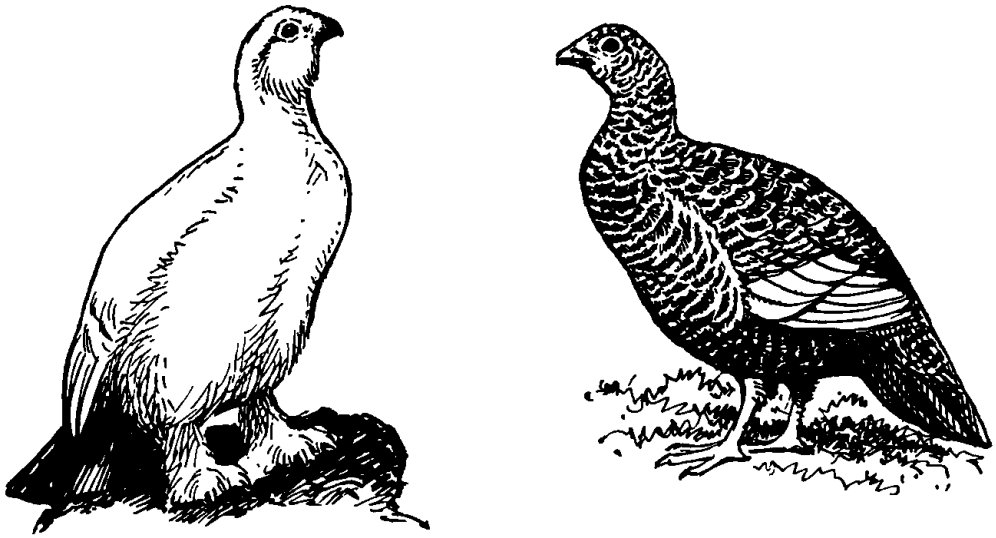


Рис. 96. Белая куропатка (Lagopus lagopus):
слева — в зимнем, справа — в летнем наряде.

Среди всех куриных белая куропатка выделяется ярко выраженным сезонным диморфизмом: у самца четыре, а у самки три сезонных наряда в году.

Зимнее оперение самца ослепительно белое. Ноги густо оперены вплоть до пальцев, вследствие чего лапы широкие, напоминают заячьи; в результате птица при ходьбе по снегу не проваливается.

Весной туловище, крылья и хвост остаются белыми, а голова, шея и зоб приобретают интенсивный каштаново-рыжий цвет. Поэтому самцы бывают хорошо заметны издали. Такой наряд самцы носят в период выбора гнездовой территории и разбивки на пары. В это время облюбовавшие для себя гнездовые участки самцы обычно сидят на высоких кочках, как на сторожевых постах, и их бросающиеся в глаза фигуры служат как бы сигналом для остальных самцов, что территория здесь занята. Тем самым устраняются излишние столкновения самцов и обеспечивается более равномерное распределение птиц по гнездовой территории.

Летом самцы окрашены в бледно-рыжеватые, желтоватые и буроватые тона с широкими черными поперечными полосами, преимущественно на верхней стороне и боках тела. Летний наряд является защитным на фоне почвы и растительности, среди которой держатся птицы.

Наконец, осенью среди перьев летнего наряда появляются группы перьев, довольно резко выделяющиеся интенсивно-рыжей окраской. Эти перья осеннего наряда располагаются преимущественно на передних частях тела и в известной мере гармонируют с желтыми и оранжевыми пятнами, появляющимися осенью среди растительности.

Оперение самок зимой неотличимо от такового самцов. Особого весеннего наряда у самок не бывает, после зимнего у них сразу формируется летний наряд, который затем заменяется осенним. Окраска летнего наряда самок заметно бледнее, чем окраска самцов. Окраска осеннего наряда в общем сходна с таковой самцов. Но среди более бледных, почти не имеющих рыжеватого оттенка летних перьев осенние перья выделяются более резко, чем у самцов.

Белая куропатка хорошо приспособлена к наземному образу жизни: быстро бегает, при опасности искусно затаивается, взлетает только в крайнем случае. Этому способствует хорошо выраженная покровительственная окраска птиц. Как правило, на земле они и кормятся, на деревья не взлетают. Исключение составляют обитатели тундры, которые во время зимовки в лесотундре и лесной полосе иногда взлетают кормиться почками и сережками ивы и березы на кустарники и деревья.

По характеру распространения это кругополярная птица. Она населяет тунд-

ры Старого и Нового Света, являющиеся ее коренными местами обитания. Здесь сосредоточены основные запасы этой промысловой птицы. Отсюда она проникает в лесную зону, лесостепь и горы к югу до Северного Казахстана и Северной Монголии в Евразии и до Канады включительно в Северной Америке.

Наиболее характерными местами гнездования этого вида являются участки открытой кочковатой тундры, чередующиеся с зарослями ивняка, карликовой березки и ягодников. Такие места богато представлены только в южной полосе тундры, где численность этой птицы наиболее велика. Весной она является здесь фоновым видом, привлекая к себе внимание ярким оперением, громкими криками и постоянными перелетами с одной кочки на другую. В горах белая куропатка держится преимущественно в альпийском, а также субальпийском поясах, в лесной зоне — только по моховым болотам, а в зоне лесостепи — в березовых и осиновых колках и перелесках с густой кустарниковой растительностью.

В лесной и лесостепной зонах эта птица оседла и лишь в зимнее время предпринимает местные кочевки, особенно при неурожае кормов. В горах она совершает регулярные вертикальные перемещения, спускаясь в поисках корма в нижние пояса гор и долины. Но наиболее ярко кочевки и перелеты выражены у птиц, населяющих тундру и арктические острова. Отсюда они перелетают в лесотундру и прилегающие районы лесной полосы. В малоснежные годы, когда кустарники в тундре не заносятся снегом и корм в виде почек, концевых веток и сережек доступен, почти вся масса куропаток остается зимовать в тундре. В многоснежные зимы, наоборот, птицы, лишенные корма, покидают тундру и улетают в лесотундру и лесную зону. Здесь они концентрируются в долинах рек и в участках леса, богатых зарослями ивы и березы, почками и сережками которых всю зиму питаются. В нормальные зимы птицы проникают в глубь лесной зоны на десятки километров, в суровые — до 200—250 *км*.

Вслед за белой куропаткой улетают из тундры кречет и белая сова, для которых куропатка служит основным зимним кормом.

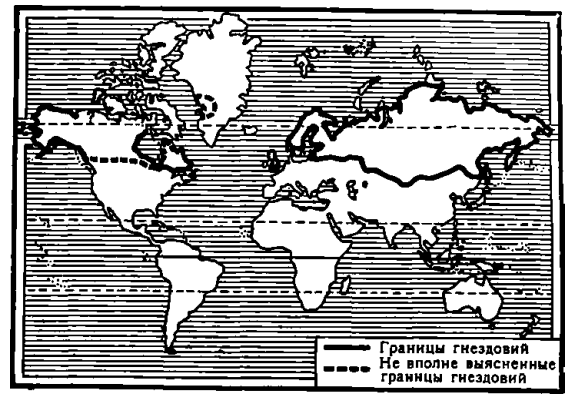


Рис. 97. Распространение белой куропатки.

С первыми проблесками весны в поведении куропаток наступают заметные изменения. Еще на местах зимовок можно слышать весенние крики самцов, заметить увеличение их бровей, а также первые признаки весенней линьки. Вскоре птицы покидают места зимовок и начинают обратное передвижение к гнездовым местам. В тундре они появляются тогда, когда из-под снега покажутся кустарники и зачернеют проталины, иначе говоря, когда станут доступными корма.

Белая куропатка — моногамная птица; половой зрелости достигает в первую же весну жизни. После прилета в тундру птицы рассыпаются по проталинам, самцы начинают ухаживать за самками, знаменуя этим начало брачного периода. На севере ареала (в тундре) это наблюдается в середине апреля, на юге (Северный Казахстан) — немного раньше.

Первое время птицы держатся поодиночке, лишь изредка сходятся по две-три вместе и тут же расходятся. Самки большую часть времени кормятся с частыми, но небольшими перерывами. Самцы кормятся мало, они заняты преследованием самок. Завидев самку, самец вытягивает и несколько опускает вниз шею, поднимает хвост, весьма напоминая в такой позе курицу, и бежит к самке. Приближаясь к ней, изредка наклоняет голову, а подойдя вплотную, распускает веером хвост, оттопыривает одно крыло и, как домашний петух, пытается обежать вокруг нее. Самка в этот период всегда убегает от самца. Оставшись один, самец иногда

начинает кормиться, но, завидев поблизости другую самку, бежит к ней, и снова начинается преследование.

Будучи в другие сезоны года молчаливой птицей, белая куропатка в брачный период довольно криклива. В течение всего дня слышны громкие, различимые за 1—1,5 *км* крики самцов, более тихие и редкие голоса самок. Крики в общем однотипные, но имеющие немало различных трудно передаваемых оттенков.

В тундре в это время всюду видны белеющие на кочках самцы, которые то и дело поднимаются в воздух и совершают характерные для этого периода токовые полеты. Поднявшись с кочки, самец сначала летит низко над землей, а затем круто поднимается на 10—15 *м* вверх, на предельной высоте задерживается на месте и, вытянув шею, почти отвесно опускается на землю. В момент наивысшего подъема самец издает крик, который при опускании усиливается (с некоторыми паузами) и заканчивается на земле.

По мере потепления брачная деятельность куропаток проходит все интенсивнее. Самцы начинают упорно придерживаться определенного участка, на котором кормятся и отдыхают. Вспугнутые с этого участка, они вскоре возвращаются обратно. С этого времени каждый самец зорко следит за своим участком, немедленно вступает в драку с прилетевшими на его участок другими самцами, почти всегда обращая их в бегство. В свою очередь самки, свободно передвигавшиеся с одного участка тундры на другой, начинают также упорно придерживаться определенного самца, и вскоре образуются пары.

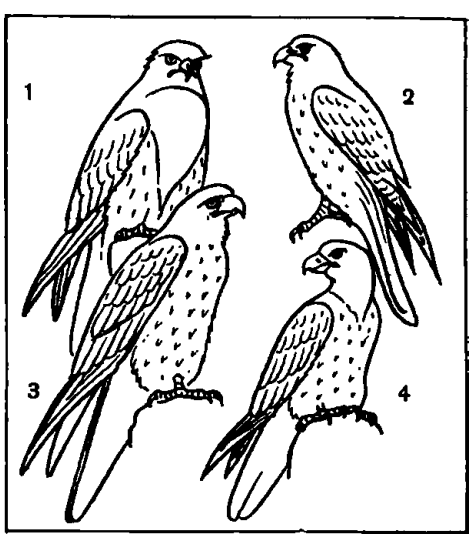
Процесс разбивки на пары протекает весьма быстро, и скоро птицы начинают встречаться почти исключительно парами. Самцы, издавая тихие гортанные, воркующие голоса, оттопырив крылья и распушив веером хвост, расшаркиваются, кланяются в такт шагам перед самками, бегают за ними с задранными хвостами, преследуют в воздухе. Через некоторое время почти вся пригодная для гнездования территория данной местности оказывается занятой отдельными парами. При этом гнездовой участок, занимаемый парой, рьяно охраняется самцом. Держится он чаще всего на возвышенном месте (кочке, бугре и т. д.), с которого хорошо видна окружающая территория.

После разбивки на пары вся гнездовая территория оказывается как бы поделенной на гнездовые участки. Запоздавшие с началом брачного периода птицы вынуждены довольствоваться худшими местами или оставаться вовсе без них. Слабых и больных изгоняют здоровые, и они ютятся кое-где, «на задворках».

Насколько активно охраняется белой куропаткой гнездовая территория, можно видеть из следующего примера.

Таблица 23. Сокола:

1 — кречет (Falco gyrfalco);
2 — настоящий сокол, или сапсан (F. peregrinus);
3 — обыкновенный балобан (F. cherrug);
4 — обыкновенный чеглок (F. subbuteo).



На одном из гнездовых участков автор этих строк спугнул самца с его сторожевой кочки, а сам остался около нее, для того чтобы посмотреть, куда самец сядет и где найдет место для отдыха, поскольку вся тундра уже была разбита на гнездовые участки. Пролетев метров 100, самец опустился было на землю, но другой самец, хозяин этого участка, сейчас же с криком подлетел к нему с намерением драться. Первый самец поднялся и перелетел на другое место, откуда, однако, был изгнан следующим самцом. Пролетев еще некоторое расстояние, он уже собрался опуститься, как ему навстречу вылетел новый самец и также прогнал. Тогда он возвратился к своему участку, но сесть здесь побоялся. Пришлось снова свернуть ему в тундру и сделать такой же круг, как и раньше, причем всюду его встречали с враждой другие самцы и прогоняли еще на лету. Тогда несчастный самец был вынужден вернуться на свой участок и опуститься поблизости от человека. Здесь, в соседстве с человеком, оказалось самое безопасное место, так как поблизости ярых драчунов не было видно.

После того как весна окончательно вступит в свои права, установится теплая погода и минует период возврата резких холодов, когда почва избавится от излишней влаги и появятся достаточно просохшие участки, белая куропатка приступает к устройству гнезд и откладыванию яиц. В южных районах (Северный Казахстан) это наблюдается в первой половине мая, в северных — значительно позднее, в конце мая — первой половине июня. В это время самки имеют почти полный летний, а самцы — полный весенний наряд, к которому вскоре начинают примешиваться летние перья. У самцов заметно меньше становится токовых полетов и гораздо меньше драк.

Свои гнезда белая куропатка располагает преимущественно на участках открытой кочковатой тундры под прикрытием редких веток ивы и карликовой березы. Густых зарослей она избегает. Тяготение к открытым местам свойственно и популяциям лесной и лесостепной полосы. В первом случае гнезда помещаются «на мхе», по возможности на сухом месте, у ствола какой-нибудь сосенки; во втором — чаще всего на опушке лесного колка и даже в степи среди ковылей, под прикрытием веток таволги. Но во всех случаях гнездо хорошо замаскировано и найти его трудно. Этому способствует ярко выраженная покровительственная окраска яиц и самой птицы.

Гнездо устроено очень просто. Это небольшое углубление в почве, негусто выстланное сухими стеблями, тонкими ветками и листьями трав и кустарников и иногда несколькими собственными перышками. Лоток, как правило, округлой формы, 9—19 *см* в диаметре и 4—8 *см* глубиной. На увлажненной почве подстилка гуще, размер гнезда несколько больше.

Самка несет ежедневно по 1 яйцу. Полная кладка состоит из 5—20, чаще 8—12 яиц, окрашенных в бледно-желтоватый основной тон, испещренный коричневатыми и буроватыми крапинками и пятнами разной величины (табл. 1). Окраска только что снесенного яйца яркая и сочная, основной тон, крапинки и пятна красноватого оттенка. Полежавшее яйцо бледнеет. Длина яиц 44—52 *мм*.

К насиживанию куропатки приступают после откладки последнего яйца. Насиживает одна самка. Самец в это время находится неотлучно близ гнезда, но в его поведении наступает резкая перемена. Не слышно его криков, не видно на кочках его самого, не заметны его токовые полеты. Обычно он затаивается между кочками, распластавшись на земле. Взлетает он редко и лишь для того, чтобы прогнать забредшего на его участок другого самца или же оказать знак внимания слетевшей с гнезда самке. При нападении на гнездо хищника смело вступает с ним в бой.

Сидящая на гнезде самка подпускает человека вплотную. Привычка слетать

Таблица 24. Мелкие сокола:
вверху слева — дербник (Falco columbarius);
вверху справа — обыкновенная пустельга (F. tinnunculus);
внизу — кобчик (F. vespertinus), слева самец, справа самка.

с гнезда только в крайнем случае помогает белой куропатке оставаться незаметной для летающих хищников.

Период насиживания — один из наиболее тяжелых в жизни самки. Она редко слетает с гнезда и мало кормится, сильно худеет. Если весной вес самок, добытых в Тиманской тундре, колебался от 600 до 700 *г*, то к концу насиживания выше 550 *г* не поднимался. В это время птицы больше всего заражены пухоедами и глистами; зараженность последними в той же тундре достигала 50% всех осмотренных птиц.

При осматривании гнездовых участков часто приходится встречать разрытые сверху торфяные кочки с сильно выбитыми углублениями, в которых толстым слоем лежит мелкая пыль. Это «купалки» белых куропаток, в которых они, подобно домашним курам, купаясь в сухой пыли, освобождаются от пухоедов и других эктопаразитов. В пору насиживания эти «купалки» всегда имеют свежие следы пребывания в них птиц, свидетельствующие о постоянном их посещении.

Продолжительность насиживания 18—20 дней. В первой половине июня на юге, во второй половине июня — начале июля на севере ареала появляются выводки, которые сразу же уводятся самками от гнезда в более закрытые места — заросли карликовой березы, ивняка, на опушки травянистых лайд и т. д. Здесь они более надежно защищены от многочисленных врагов. Самец держится при выводке с момента появления птенцов, наравне с самкой проявляя о них заботу. Он извещает громким криком выводок об опасности, первым вылетает навстречу врагу, стараясь отвести его от птенцов в сторону.

Насколько обособлены отдельные пары куропаток в период насиживания, настолько общительны они в период выкармливания птенцов. Нередко несколько выводков объединяются в единую смешанную стаю, в которой взрослые птицы сообща защищают птенцов. Характерен в этом отношении следующий случай.

Проезжавшая по тундре оленья упряжка вспугнула выводок. Полуоперенные птенцы разлетелись и разбежались в разные стороны. Самец и самка бросились к собаке, следовавшей за подводой, и, бегая у нее под носом, старались отвести в сторону. Собака сначала пыталась поймать их, но, почувствовав бесплодность попыток, бросила это занятие и продолжала свой путь близ упряжки оленей. Но куропатки не успокоились и, распустив и волоча по земле крылья, с квохтаньем продолжали бежать по бокам повозки добрую сотню метров. Вдруг собака, уже не обращавшая никакого внимания на птиц, подняла рассыпавшийся с писком новый выводок. Бежавшая за повозкой пара куропаток стремительно взлетела и бросилась на собаку, с таким же азартом и шумом бегая вокруг нее, как и родители потревоженного выводка.

Вскоре поблизости показался третий, потом четвертый и пятый выводки, родители которых также с криками начали преследовать собаку, бегать и кружиться вокруг нее. Совсем сбитая с толку собака прекратила всякие поиски птенцов и смирно бежала по дороге впереди оленей, а куропатки целой стаей в 7 штук все еще продолжали преследовать повозку не менее сотни метров, находясь на расстоянии 8—10 *м* от нарт.

Известен случай, когда защищавший своих птенцов самец бросился на наблюдателя, сбил с него очки и при повторном нападении был пойман руками.

Как и у других выводковых птиц, наибольшее количество птенцов белой куропатки гибнет в раннем возрасте. В это время они легче всего попадают в лапы хищников, гибнут от неблагоприятных метеорологических условий и иных причин. Однако процент детской смертности у белой куропатки невелик. По наблюдениям в Тиманской тундре, до двухмесячного возраста, когда молодые по величине достигают размеров взрослых, доживает 80% птенцов, в то время как у глухаря в Башкирии всего лишь 40% и несколько больше у тетерева. Незначительный процент гибели молодняка у белой куропатки объясняется рядом биологических особенностей, в том числе привычкой птенцов затаиваться и хорошо прятаться на земле, а также активной защитой взрослыми птицами своих птенцов.

Период развития птенцов в разных широтах неодинаков. В Тиманской тундре, например, он равняется в среднем двум месяцам и приходится на июль и август.

За это время пуховые птенцы почти достигают веса взрослых птиц. В Северном Казахстане такого веса птенцы достигают через три месяца — к середине сентября.

Более быстрое развитие птенцов в тундре следует рассматривать как приспособление к короткому полярному лету. Быстрый темп роста птенцов здесь связан с обилием пищи и с длительным полярным днем, т. е. с благоприятными условиями для интенсивного кормления.

Родители находятся при птенцах до тех пор, пока те не достигнут величины взрослых и не наденут зимнего оперения. Появление белого оперения обычно совпадает с появлением снежного покрова, но далеко не всегда. Бывают годы, когда земля долго не покрывается снегом и белые птицы на темном фоне голой земли оказываются очень заметными. В это время куропатки очень смирны, близко подпускают к себе человека и весьма доступны при охоте с ружьем. С установлением снежного покрова птицы делаются очень осторожными и на выстрел не подпускают.

Как отмечалось, самцы белой куропатки линяют четыре, а самки — три раза в году. Две линьки, послебрачная и предзимняя,— полные, в результате их появляется летний и зимний наряды; две другие, предбрачная и осенняя, дающие весенний и осенний наряды,— частичные. У самок предбрачная линька отсутствует.

В линьке куропаток характерно то, что одна линька по времени налегает на другую. По существу беспрерывная линька продолжается с ранней весны до самой зимы, т. е. 7—8 месяцев в году. Все сезонные наряды, за исключением зимнего, никогда не бывают чистыми, в оперении птицы обычно можно обнаружить перья двух-трех нарядов одновременно.

Рулевые и маховые перья линяют один раз в году, как и перья ног, а также клюв и когти.

Питается белая куропатка почти исключительно растительной пищей — почками, сережками, ягодами, листьями и другими частями растений. Насекомые в кормовом рационе взрослых фигурируют редко. Важнейшими кормовыми растениями служат ивы, береза, подбел, толокнянка альпийская, шиповник, просо, лапчатка, осина и др. Видовой состав кормов в разных географических районах сильно варьирует. Но общий характер питания и сезонные его изменения довольно сходны. В зимние месяцы поедаются почти исключительно почки, ветки и сережки древесных растений. Весной заметную роль играют перезимовавшие под снегом ягоды и зеленые листья. Летом большое значение приобретают зеленые части растений, к которым в период цветения добавляются цветы, а позднее плоды и семена травянистых растений. В конце лета и осенью в массе поедаются ягоды нового урожая, составляющие одну из основных групп кормов.

Обширная область распространения, богатейшие естественные запасы и хорошие товарные качества ставят белую куропатку в число важнейших промысловых птиц страны.

Основной промысел ее сосредоточен в зоне лесотундры, куда она в массе перемещается на зиму из обширных тундровых пространств. Здесь ее добывают преимущественно различными самоловами, и в первую очередь силками — волосяными петлями, подвешиваемыми между кустиками низко над землей в местах, где кормятся птицы. Один промысловик расставляет от нескольких сотен до 1000 и более силков, добывая в день от нескольких десятков до нескольких сотен птиц. Средний улов за зиму местами составляет несколько тысяч, а максимальный — до 5 и даже 10 тысяч куропаток на охотника.

В тундре весной практикуется добывание белых куропаток капканом на манщика, в результате чего за весну вылавливается до полутора тысяч самцов. Этот способ явно вредный, и его следует запретить. В других частях ареала широко распространена охота на эту птицу с ружьем.

О значимости промысла белой куропатки можно судить по следующим данным. Во многих районах лесотундры зимним промыслом куропатки занимается значительная часть населения. До Октябрьской революции, когда на север завозилось мало хлеба, мясо куропаток заменяло населению хлеб. В 20-х годах текущего века только в одном Усть-Усинском районе (на Печоре) добывалось от 400 тысяч до 1 миллиона птиц в год.

В настоящее время внимание к дичезаготовкам ослабло и размер промысла этого вида сократился. Но и при былом промысле естественные запасы его на севере использовались далеко не всюду и не полностью. Белая куропатка заслуживает большего внимания со стороны органов охотничьего хозяйства.

Тундреная куропатка (L. mutus) по складу, образу жизни, количеству сезонных нарядов и их окраске весьма сходна с белой, но отличается от нее более мелкими размерами (весит 430—610 *г*), черной уздечкой у самцов в зимнем оперении, меньшим развитием рыжих тонов в летнем (табл. 30).

Распространена тундреная куропатка кругополярно, населяя тундры Евразии и Северной Америки, а также горы Скандинавского полуострова, Шотландии, Альпы, гольцовую область хребтов Восточной Сибири, Хангай, Алтай, Саяны и, возможно, Тарбагатай. Обитает также на многих арктических островах.

По характеру пребывания — оседлая птица и лишь местами зимой совершает незначительные вертикальные кочевки.

Любимыми местами обитания в гнездовое время являются каменистые россыпи с растущими на них тощими мхами и лишайниками, а также горная тундра с бедной кустарниковой и травянистой растительностью.

Образ жизни в период размножения во многом сходен с таковым белой куропатки.

Рис. 98. Тетерев (Lyrurus tetrix).

По характеру питания — преимущественно растительноядная птица. Состав кормов во многом сходен с таковым белой куропатки. В зимнее время добывает пищу, раскапывая снег в тех местах, где он неглубок. Отдельные стайки куропаток охотно держатся на местах кормежки северных оленей, где снег взрыт копытами и птицам легко добраться до корма. Многоснежные зимы губительны для тундреной куропатки, и снеговой режим зимы является главным регулятором численности популяции.

В связи с относительно небольшой численностью, а также обитанием в малонаселенных человеком местах промысловое значение этой куропатки небольшое.

Тетерев (Lyrurus tetrix) — птица средней величины: вес ее колеблется от 700 до 1600 *г*. Он довольно строен и подвижен. Бóльшую часть жизни проводит на земле, хотя зимой почти повсеместно кормится на деревьях. На земле двигается быстро, при этом обычно вытягивает шею вперед. Сидя на ветках, тело держит горизонтально.

Летает тетерев быстро и довольно легко, делая частые взмахи сильно изогнутыми крыльями. Взлетает свободно как с земли, так и с деревьев; взлет с земли сопровождается большим шумом, в то время как с дерева срывается почти неслышно. От преследования никогда не спасается бегством, а взлетает и, как правило, улетает далеко.

У тетерева хорошо выражен половой диморфизм: самцы крупнее самок и имеют резко отличную окраску оперения.

Самец черный, с металлически-синим или зеленым блеском на голове, шее, зобе и нижней части спины. На крыле более или менее заметно зеркальце — белая поперечная полоса. Крайние рулевые сильно загнуты лирообразно наружу. Самка рыжевато-серая, хвост у нее вырезан. Молодые по окраске оперения похожи на самку.

Тетерев населяет лесную и лесостепную зоны Евразии от Шотландии и восточной части Пиренеев до Восточной Сибири, северной части Монголии и востока Маньчжурии.

Это полуоседлая птица, местами совершает незначительные сезонные кочевки, более регулярно выраженные в горных

районах. В некоторые годы наблюдаются массовые переселения тетеревов, связанные, по всей видимости, с неурожаем кормов.

Тетерев — обитатель опушек лесов и лесостепи. В гнездовое время он предпочитает березовые леса, чередующиеся с хлебными полями, осинники и липняки по соседству с обширными вырубками и гарями, лесные опушки и редкое мелколесье с обязательным присутствием ягодников и сухих мест, необходимых для устройства гнезд; глухих высокоствольных лесов избегает.

На юге ареала под влиянием распашки степей и уменьшения лесов распространение его сокращается, на севере же благодаря вырубке лесов занятая им территория постепенно расширяется.

С появлением первых признаков весны, когда, несмотря на крепкие утренние морозы, днем под теплыми лучами солнца начнет капать с крыш, зачернеют дороги и на южных склонах покажутся проталины, в поведении тетеревов наступают заметные изменения. Птицы становятся более оживленными, и это оживление предшествует току. Зимние стаи начинают постепенно разбиваться. В зависимости от географического положения местности наблюдается это в разных числах марта.

Первое время самцы бормочут на случайных местах, будучи еще в стае. В солнечную погоду тетерева начинают чуфыкать, одиночки бормотать, а другие гоняться друг за другом и драться. Токование начинается в нераэбившейся стае и продолжается несколько дней, затем стайки разбиваются и тетерки отделяются. Токование происходит на постоянных токовищах.

Для своих токов тетерева выбирают лесные поляны, просеки, опушки леса, бугры среди заливного луга, покрытого кустарниками, участки степи, иногда на 5—6 *км* удаленные от леса, и т. д.

Первыми вылетают на ток и бормочут на нем старые самцы, вскоре к ним присоединяются сильные молодые прошлогоднего выводка, слабые же молодые даже в разгар токового периода хотя и вылетают на ток, но держатся на его окраинах; они или молчат, или чуфыкают, но не бормочут.

Песня токующих тетеревов состоит из двух частей — бормотания и чуфыканья. В первой стадии тока, когда птицы токуют только на деревьях, они лишь бормочут. Бормотание отдаленно напоминает воркованье голубей. Бормотание как будто бы и негромкое, но слышится на расстоянии до 2—3 *км*, и там, где тетеревов много, оно заглушает голоса других птиц. В разгар токования бормотание чередуется со второй частью песни — чуфыканьем, которое хорошо передается слогами «чуф-фы». Бормотание и чуфыканье сопровождаются своеобразными движениями птицы: она важно выступает, запрокинув голову, надув шею, подняв и развернув веером хвост. Птицы то повертываются, приседают, то перебегают с места на место. Между собравшимися на ток самцами возникают ожесточенные драки. Во время драки соперники становятся, подобно домашним петухам, друг против друга, сближаются головами, опущенными к самой земле, подскакивая при этом совершенно вертикально и стараясь нанести друг другу удары. Нередко с обоих бойцов летят перья, но, несмотря на, казалось бы, их ожесточение, они никогда не наносят друг другу серьезных ран. Дело ограничивается обычно потасовкой и бегством одного из драчунов.

Количество собирающихся на тока самцов в разных местах варьирует от нескольких штук до нескольких десятков птиц, а где сохранилась высокая их численность — до сотни особей и более.

Тока привлекают к себе и самок. В начале токования самки прилетают к окраинам токовища ненадолго. Позднее, когда начинается настоящий ток, они прилетают до солнечного восхода или на самом восходе и держатся на окраине токовища, издавая квохтанье. Спариванпе происходит как на току, так и за его пределами.

Как только в гнезде появится полная кладка, тетерки приступают к насиживанию, и количество их вблизи токов скоро сходит на нет. Косачи (так охотники называют самцов) некоторое время продолжают токовать и без самок, но игры становятся все более вялыми и вскоре прекращаются совсем.

Гнездо обычно устраивается недалеко от токовища и всегда по соседству с ягодниками земляники, костяники и т. д.,

на которых впоследствии кормятся выводки. Располагается оно на земле под прикрытием кустарника или дерева и представляет собой ямку в почве, скудно выстланную стебельками, листочками, иногда древесными ветками, мхом и перышками. Размеры гнезда: диаметр лотка 16—22 *см*, глубина лотка 4— 6 *см*. Полная кладка содержит от 4 до 14, чаще 6—8 яиц бледно-охристой окраски с темно-коричневыми пятнами (табл. 1). Меньше яиц в кладках в годы неурожая кормов, а также у молодых. Размеры яиц: 47—55 × 34—36 *мм*.

Самка приступает к насиживанию после откладки последнего яйца. Наблюдается это в южных частях ареала в начале мая, в северных — в конце мая — начале июня. Старые самки начинают гнездиться раньше молодых. При гибели первой кладки самка может отложить вторую, в результате чего период, в течение которого можно встретить в гнездах тетеревов яйца, сильно растянут.

Насиживанием и воспитанием птенцов занимается только самка. Самцы же вскоре после окончания токования перемещаются в хорошо укрытые места, где линяют. Продолжительность насиживания 21—25 дней. В южных частях ареала выводки начинают появляться в первой декаде июня, в северных — в конце июня — начале июля. Сразу же по вылуплении птенцов самка уводит их от гнезда и держится в первое время в более или менее укрытых местах поблизости.

Первые дни птенцы растут очень медленно, но через неделю темп роста резко увеличивается. На 3—4-й день их жизни появляются маховые, потом рулевые перья; в недельном возрасте птенцы могут перепархивать, в двухнедельном перелетать на значительные расстояния, а в месячном не отстают от матки. Примерно к этому времени у них формируется первый перовой наряд. Тетеревята взлетают на деревья уже в недельном возрасте, но подолгу оставаться на них и тем более ночевать начинают только с 1,5-месячного возраста.

В период размножения у тетеревов наблюдается значительная гибель яиц и птенцов, особенно в раннем возрасте. По некоторым данным, гибель яиц составляет около 10% от первоначальных кладок; смертность молодняка с момента вылупления до середины сентября колеблется от 26 до 55%. Причиной гибели являются неблагоприятные климатические условия, хищники, а также выпас скота в местах гнездования птиц.

На первых порах выводок держится в пределах небольшой территории, позднее же перемещения расширяются, особенно в поисках ягодников. С исчезновением ягод и созреванием яровых хлебов выводки по утрам и вечерам совершают регулярные переходы на хлебные поля, возвращаясь в полдень и на ночь на лесные опушки.

В сентябре молодые косачи отбиваются от матки, а молодые тетерки продолжают держаться с маткой до образования зимних стай.

В конце лета и осенью у тетеревов наблюдается осеннее токование, в котором участвуют почти исключительно старые самцы. Начинается оно с конца августа, но наиболее интенсивным бывает с конца сентября до конца октября. Бормотание отдельных косачей иногда можно слышать в ноябре, декабре и даже в январе. На ток птицы вылетают затемно, токуют в течение всего дня, но наиболее интенсивно при восходе солнца. Держатся при этом птицы на земле, реже на голых деревьях.

После распадения выводков тетерева сбиваются в стаи, в которые входят как старые, так и молодые самцы и самки. Стаи сохраняются в течение всей зимы. Каждая стая упорно придерживается определенной местности, но с выпадением глубокого снега и исчезновением корма перемещается в другие места. В это же время птицы переходят с наземных кормов на древесные, благодаря чему зимой их чаще всего можно видеть сидящими на деревьях.

Однако ночуют они по-прежнему на земле, зарывшись в снег. Для этого тетерев или с дерева, или прямо с полета бросается в снег и пробивает его верхний слой. Затем, подсовывая голову и двигая крыльями, делает углубление вроде пещеры, куда и забивается. Под снегом он иногда прорывает ход на 10 *м* и более. Вылетает из снежного убежища очень быстро и с шумом. В большие холода тетерева проводят в снегу не только ночь, но и бóльшую часть дня, а в сильные метели могут оставаться там по нескольку дней. Места ноче-

вок легко распознать по помету и лункам в снегу, которые располагаются одна от другой обычно через 2—3 *м*.

Иногда бывают случаи, когда после оттепели наступают сильные морозы и снег покрывается твердой коркой, из-под которой птицы не могут выбраться и в массе погибают.

Бродячую жизнь тетеревиные стаи ведут до конца зимы, а в феврале — марте снова перемещаются в район токовища, где и оседают на весь период размножения.

Линька у самцов и самок проходит не одновременно. У взрослых косачей смена пера начинается вскоре после окончания тока и продолжается довольно долго — 2,5 месяца и больше, заканчиваясь в сентябре и даже в октябре. На время линьки они обычно переселяются в густые заросли кустарников, где чувствуют себя в большей безопасности. Сначала линяет мелкое перо, а затем уже маховые и рулевые. Холостые самки приступают к линьке одновременно с самцами, а имеющие птенцов — на месяц позднее, вместе с птенцами. Смена мелкого пера начинается на брюхе, а заканчивается на голове. Последними, как и у самцов, линяют крупные перья крыльев и хвоста. Полностью линька заканчивается в среднем в сентябре. У взрослых бывает только одна полная годовая линька.

Тетерев в основном растительноядная птица; животные корма потребляются птенцами в раннем возрасте, у взрослых они имеют небольшое значение. Набор кормов довольно значителен: в кормовом рационе тетеревов из нескольких областей Европейской части СССР зарегистрировано около 80 видов растений и около 30 видов животных. Особенно разнообразен он в весенне-летний период. В это время в наибольшем количестве поедаются листья, бутоны, цветы, семена многих травянистых и кустарничковых растений, видовой состав которых варьирует в зависимости от географических районов. Зимой птицы употребляют преимущественно почки, сережки и побеги березы, ольхи, ивы, осины, ягоды можжевельника, а также шишечки сосновой «озими». Птенцы в первую неделю питаются почти исключительно животными: жуками, гусеницами, муравьями, клопами, пауками, цикадами, комарами, мухами и т. д., а позднее переходят на растительные корма.

В желудках тетеревов почти всегда содержатся мелкие камешки, облегчающие перетирание пищи. Наибольшую в них потребность птицы ощущают в ранневесенний период, до начала токов.

Благодаря широкому распространению и высокой численности тетерев принадлежит к наиболее популярным охотничье-промысловым птицам. Добывают его весьма разнообразными способами. Весной охотятся с подхода и на току, в конце лета — за выводками и на манок, осенью на чучела, зимой с подъезда и из лунок. Кроме этих ружейных способов, существует много промысловых способов добычи с помощью ловушек: вентелей, ковшей, давушек, сильев и т. д. Особенно широко применялись эти способы в прошлом, когда численность тетеревов на территории всего ареала была высокой и промысел их был развит гораздо больше.

Кавказский тетерев (L. mlokosiewiczi) похож на обыкновенного тетерева, но чуть помельче и слегка отличается окраской оперения. У самца оно матово- или бархатисто-черное, почти без блеска, на крыле зеркала нет. Крайние рулевые загнуты больше вниз, чем в стороны. У самки пестрины более мелкие и однообразные, образующие струйчатый рисунок.

Распространен кавказский тетерев на крайне ограниченной территории — в пределах альпийского пояса Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа на высоте от 1500 до 3000 *м* над уровнем моря.

Здесь он населяет альпийские луга, покрытые богатой растительностью, заросли рододендрона и низкорослой березы; зимой встречается в субальпийском верхолесье, на выгревах нижней части альпийской зоны, а также в высокоствольных пихтовых лесах. Ведет более или менее оседлый образ жизни, за исключением популяций, живущих в альпийском поясе: зимой они спускаются к верхнему пределу леса или заходят в него.

Токование кавказского тетерева имеет ряд своеобразных особенностей. В токе участвуют не только старые, но и молодые самцы, еще в пестром, сером, невзрослом наряде. На току петухи или спокойно сидят, или, опустив крылья и почти вер-

тикально подняв хвост, подпрыгивают вверх на высоту около 1 *м*, поворачиваясь при этом на 180°. Прыжок сопровождается характерным хлопаньем крыльев. Частота прыжков выражает степень возбуждения птицы и с появлением на току каждого нового петуха или самки повышается. Если подпрыгивает один петух, то поочередно (редко вместе) прыгают и все остальные. Обычно ток проходит в молчании, если не считать хлопанья крыльев при прыжках. Изредка петухи щелкают клювами или издают короткое хрипение, напоминающее приглушенный и мягкий крик коростеля.

Образ жизни этого тетерева во многом сходен с таковым обыкновенного тетерева.

Ввиду малочисленности промыслового значения этот вид не имеет.

Луговой тетерев (Tympanuchus americanus) по величине несколько меньше обыкновенного тетерева, но отличается от него, как и от других тетеревиных, двумя пучками длинных перьев по бокам шеи. Под этими пучками скрываются голые участки кожи и подкожные мешки, сообщающиеся с дыхательным горлом. Весной во время токования луговой тетерев надувает эти мешки и издает звуки, сходные с дробью на большом барабане.

По общему облику этот тетерев напоминает глухаря, а по своим движениям — домашних кур.

Самец и самка имеют одинаковую пеструю окраску с темными поперечными полосами на нижней стороне.

Распространен луговой тетерев в Северной Америке, где населяет безлесные равнины. Чаще всего держится на сухих полянах, поросших редкими кустарниками или низкой травой. Не избегает он и обработанных полей, куда нередко выходит кормиться.

Описываемый вид преимущественно наземная птица. На деревья садится только в плохую погоду или для того, чтобы покормиться ягодами.

Весной, как и обыкновенный тетерев, собирается на групповые тока, сопровождаемые преследованиями птиц друг друга, своеобразными позами и драками. В апреле — мае самка устраивает на земле гнездо в виде ямки со скудной выстилкой, куда откладывает 8—12 крупных чисто-белых яиц. Насиживание продолжается 18 — 19 дней. К октябрю птенцы достигают величины взрослых. В это время птицы собираются в стаи, которые держатся всю зиму.

Питается луговой тетерев как растительными, так и животными кормами. Из первых он поедает кончики молодых листьев, семена диких и культурных растений, всевозможные ягоды; из вторых — различных насекомых и их личинок, улиток и других беспозвоночных животных.

Луговой тетерев принадлежит к числу популярных охотничье-промысловых птиц.

Глухарь (Tetrao urogallus) — один из самых крупных представителей куриных, ростом почти с индюка (табл. 26). Вес самцов колеблется от 3,5 до 6,5 *кг*, самок — от 1,7 до 2,3 *кг*. Это большая неуклюжая и пугливая птица. Походка его быстрая, при поисках пищи он нередко бегает по земле. С земли поднимается тяжело, громко хлопая крыльями и производя большой шум. Полет тяжелый, шумный, почти прямой и без крайней необходимости непродолжительный. Летит обычно над самым лесом или на высоте половины дерева; лишь осенью, совершая более значительные перемещения, держится высоко над лесом.

У глухаря ярко выражен половой диморфизм. Самец значительно крупнее самки и резко отличается от нее по окраске оперения. В отличие от серой самки издали он кажется черным, однако на самом деле голова, шея, спина и бока тела у него серовато-сизые с мелким темным струйчатым рисунком. Зоб черный с зеленым металлическим блеском. Брюхо темное с крупными белыми пятнами или белое с редкими черно-бурыми пятнами. Крылья бурые, хвост черный с белыми расплывчатыми пятнами и струйчатым рисунком.

У самки общая окраска верха желтовато-рыжая в поперечную полоску, с бурыми и охристыми вершинами перьев. Горло охристое, зоб рыжий, иногда с пестринами. Остальной низ светло-рыжий с пестринами, середина брюха почти белая. Крылья буроватые, хвост охристо-рыжий с темными поперечными полосами.

Область распространения глухаря охватывает хвойные и местами широколиственные леса от Скандинавского полуострова, Британских островов и Пиренеев до Байкала и Лены.

Глухарь — настоящая лесная птица. Населяет большие массивы крупных и старых лесов различного типа, предпочитая, однако, боры и дубравы. Большую часть года ведет наземно-древесный образ жизни, так как кормится на деревьях, и только в период гнездования становится полностью наземной птицей.

В хвойных и хвойно-лиственных лесах глухари живут оседло в пределах небольшого района, совершая лишь незначительные местные перемещения. Из чисто лиственных лесов на зиму регулярно перекочевывают в боры или в участки леса с примесью сосны, хвоя которой служит глухарю основным кормом в зимний период. В конце зимы птицы возвращаются в свои гнездовые места.

Численность глухаря низкая, причем всюду неуклонно уменьшается. В Западной Европе он почти совершенно оттеснен в горные леса и стал редкой птицей. Не стало его в лесостепи между Днепром и Доном, в борах Кустанайской области и в ряде других районов лесостепной и южной окраины лесной зоны нашей страны. Редок и малочислен он также в полосе европейских широколиственных и смешанных темнохвойных лесов.

Уменьшение численности и сокращение ареала глухаря происходит частично из-за усиленной охоты на него, частично в результате непрерывного уменьшения площади старых лесов. Нет этого печального явления лишь там, где или сам он находится под охраной, или же охраняется вся природная обстановка, как это имеет место в заповедниках.

С первыми проблесками весны глухари начинают изменять своим зимним привычкам. Они все чаще опускаются на снег, казалось бы, без причины прохаживаются среди деревьев. При этом самец нетнет да и прочертит крыльями по снегу, оставив на нем следы, или «наброды». Это первые предвестники приближающейся поры брачных игр. В северных частях ареала «наброды» появляются около середины марта, в южных — во второй половине февраля. Чем ближе к весне, тем «набродов» больше. От появления первых «набродов» до начала токов проходит обычно 3—4 недели.

Токование начинается еще при наличии в лесу сплошного снежного покрова. С появлением проталин на тока начинают вылетать самки и интенсивность тока резко возрастает. Наибольшего разгара он достигает к тому времени, когда снег в лесу почти полностью исчезнет.

Места тока, или токовища, из года в год постоянны. Некоторые из них известны на протяжении многих десятилетий.

Место, где токуют глухари, можно узнать по наличию одной или нескольких небольших (3—4 $м^2$) вытоптанных птицами площадок и сплошь исчерченному крыльями снегу. Позднее, когда глухари начинают ночевать на току и петь, на деревьях, расположенных вокруг этих мест, можно обнаружить и самих птиц.

К месту токовища самцы часто слетаются с вечера, но ток начинается за часдва до восхода солнца. Сначала они токуют на деревьях, спускаясь все ниже и ниже, а затем слетают на землю. Там же, на земле, происходят ожесточенные драки между самцами, возникающие с появлением на току самок.

Токуя на дереве, самец поднимает и опускает хвост, опускает шею, поднимает и даже закидывает голову и медленно передвигается вдоль ветви от ствола к ее концу и обратно. Поза токующей птицы на земле такая же. Сильно опущенные крылья чертят по снегу или по земле.

Песня глухаря состоит из двух частей: так называемого щелканья и скирканья. Щелканье напоминает удары ногтя по неполной спичечной коробке. Повторяется оно через определенные промежутки времени, постепенно учащаясь и заканчиваясь громким ударом. Затем следует скирканье, напоминающее стрекотание сороки, отчасти скрип снега в мороз. Щелканье может продолжаться несколько минут, скирканье — всего две-три секунды. Звуки песни слышны недалеко: первая часть — за 100—125 *м*, вторая — на расстоянии около 200 *м*.

Во время скирканья обычно крайне чуткий глухарь не слышит не только сильного шума, но даже сделанного по нему неудачного выстрела (отсюда и произошло его название). Прежде считалось, что глухарь перестает слышать на току от сильного нервного возбуждения. На самом же деле причина его временной глухоты иная. Оказывается, у него в слуховом проходе имеется особая лопасть, или складка,

обильно снабженная кровеносными сосудами. Во время токования, в частности в момент скирканья, лопасть эта наливается кровью и так набухает, что, когда глухарь, открывая рот во время пения, надавливает ее одной из косточек черепа, она совершенно закрывает слуховой проход. Этим моментом пользуются охотники, подходя к токующему глухарю.

Число слетающихся на ток петухов в разных географических районах различно, от нескольких птиц до сотни. Последнее наблюдается там, где эта птица сохранилась в значительном количестве.

Глухарки начинают посещать тока намного позже самцов и покидают их раньше, чем самцы. Продолжительность их участия в токах примерно в два раза короче продолжительности токования самцов. Самки прекращают посещать ток после того, как закончат кладку и начнут насиживать яйца, что наблюдается примерно около середины мая. В конце мая — начале июня заканчивают токование и самцы.

Глухарь — полигамная птица, пар не образует. Выполнив свой брачный долг, самцы забираются в наиболее глухие участки леса, где приступают к линьке. Забота о потомстве полностью ложится на самку.

Еще в период токов самка подбирает подходящее, достаточно высокое и сухое, место где-нибудь неподалеку от токовища, обычно не дальше $^1/_2$—1 *км*. Здесь она делает свое немудреное гнездо — небольшое углубление в почве, выстланное редкими травинками, листочками, иногда одиночными перьями. Оно хорошо защищено от дождя кучей валежника, ветвями и стволами деревьев, корнями упавших сосен и елей и хорошо замаскировано.

Глухарка несет яйца через день, хотя есть указания и о том, что она это делает ежедневно. В полной кладке содержится от 5 до 16 яиц, окрашенных в желтовато-белый цвет с бурыми пестринами. По размерам они сходны с куриными.

Насиживает глухарка 24 дня, придерживаясь строгого распорядка: отлучается от гнезда в сутки три раза — ранним утром, днем и вечером. К концу насиживания привязанность ее к гнезду возрастает и при опасности она не особенно торопится покинуть его.

Вылупившиеся птенцы, едва обсохнув, свободно могут следовать за матерью. Первые дни они боятся холода и влаги и поэтому часто обогреваются под матерью. При опасности искусно прячутся и в 2 — 3-дневном возрасте не могут быть найдены с собакой, так как не оставляют запаха. При встрече с человеком глухарка пытается отвести его от выводка.

Растут птенцы довольно быстро и в десятидневном возрасте могут перепархивать, а в месячном — хорошо летать. Примерно к этому времени пуховой наряд полностью сменяется перовым. Молодые самки достигают размера взрослых в начале четвертого месяца жизни, рост же самцов заканчивается не ранее конца лета второго года жизни.

Смертность птенцов у глухаря довольно значительная и, по данным для северных частей ареала, составляет примерно 40 — 50%. Если же сравнить число выживших к осени молодых глухарей с количеством отложенных весной яиц, то отход достигает 80%. Гибель яиц и птенцов происходит в основном за счет запоздалых весенних морозов, а также от различных хищников — лисицы, ястреба-тетеревятника, беркута, филина и др. Особенно много гибнет от них птенцов в раннем возрасте.

Подросшие молодые в конце лета — начале осени отбиваются от матки, причем самцы немного раньше, чем самки. В южных частях ареала это наблюдается примерно во второй половине августа, в северных — в первой половине сентября. Разбивка выводков совпадает с началом кормежки на деревьях. В это время глухари объединяются в стаи, состоящие, как правило, из птиц одного пола. Эти стаи сохраняются без существенных изменений до начала весенних токов.

В конце лета (август) в некоторых южных частях ареала у глухарей наблюдается летнее токование. Отмечено оно лишь для молодых самцов прошлогоднего вывода, у которых в это время увеличены семенники. Токование происходит исключительно на деревьях. Глухарки на летних токах появляются крайне редко, драк между самцами совсем не наблюдается.

Брачное пение глухарей нередко можно слышать также осенью, а изредка и зимой. Но, в отличие от летнего токования, происходит оно не на специальных токо-

вищах, а на местах кормежки, где самцы держатся в общей стайке с самками. Пение это не приурочено к определенному времени суток, оно бывает как утром, так и днем.

Зимняя жизнь глухарей довольно однообразна. Большую часть короткого зимнего дня они проводят на кормежке, которая протекает у них на деревьях. Места кормежек довольно постоянны и ограничены небольшой территорией. Там, где имеется глубокий снежный покров, глухари ночуют в снегу, ныряя в него с дерева. В северных частях ареала в холода зарываются в снег и днем, а при сильных морозах или в метели отсиживаются в нем даже в течение нескольких суток.

Линька у самцов и самок протекает неодинаково. У самок, на которых лежат заботы по воспитанию молодняка, смена пера происходит постепенно и падает она на период размножения. Самцы начинают линять вскоре после окончания токов, линяют они очень бурно. Примерно в середине июля у них интенсивно сменяется оперение шеи, спины, крыльев, хвоста. Наступает момент, когда петух полностью теряет способность к полету и при опасности скрывается бегством. Именно с этим связано то, что на время линьки самцы забиваются в чащу и иные хорошо укрытые места.

По характеру питания глухарь преимущественно растительноядная птица. Пища его резко меняется по сезонам года. Летом он поедает разные лесные ягоды, цветы, бутоны, листья различных растений, а также насекомых и других беспозвоночных животных. Пищу собирает на земле и только ночует на деревьях. Осенью в кормовой рацион начинают входить хвоя, почки и мелкие концевые веточки деревьев, а там, где есть осинники,— осиновый лист, который поедается с большой охотой. В некоторых местах существует даже специальная охота на глухарей «на осинах». В Сибири поедает много кедровых орешков, которые в урожайные годы временами бывают единственной его пищей. Наконец, зимой почти единственным кормом является хвоя пихты, сосны, кедровой сосны и реже ели. Некоторым добавлением к нему в первую половину зимы могут быть лишь ягоды можжевельника и рябины.

Глухари регулярно заглатывают мелкие камешки, которые, как и у тетеревов, выполняют роль жерновов для перетирания грубой пищи. Число этих камешков в желудках в зимний период увеличивается, что связано с поеданием в этот сезон более грубых кормов.

Глухарь принадлежит к числу ценных охотничье-промысловых птиц. Добывается он ружьем на токах, с промысловыми собаками лайками, иногда на галечных отмелях рек, куда глухарь осенью вылетает местами в больших количествах за камешками. Кроме того, осенью он добывается также и самоловами — слопцами и петлями.

Каменный глухарь (T. parvirostris) несколько мельче обыкновенного: вес его колеблется от 2,6 до 4,0 *кг*. Самцы отличаются от предыдущего вида черным относительно небольшим клювом, черными (без белых пятен) рулевыми перьями и крупными белыми пятнами на плечевых и кроющих перьях крыла и хвоста. Самки окрашены несколько темнее самок обыкновенного глухаря и не имеют каштаново-рыжего пятна на зобе.

Каменный глухарь принадлежит к фауне восточносибирских и охотско-камчатских лесов. Распространен на восток от низовьев Нижней Тунгуски до верховьев Анадыря, Камчатки, Охотского моря, Сахалина, Амурской области, Забайкалья, Северной Монголии, Маньчжурии и горнолесных районов Северного Китая.

На большей части ареала населяет преимущественно лиственничные леса, а в южной части также сосновые, кедровые и пихтовые. На Камчатке живет главным образом в сухих светлых лесах из каменной березы.

Осенью и зимой каменный глухарь питается хвоей лиственницы, кедровой сосны, пихты; на Камчатке — березовыми почками и сережками. Летнее питание разнообразнее и состоит из растительных и отчасти животных кормов.

В отличие от предыдущего вида каменный глухарь токует от зари до половины дня на земле или на нижних ветвях деревьев. Песня состоит из щелканья и кончается короткой своеобразной трелью (учащенное щелканье), во время которой птица, по-видимому, плохо слышит. Однако настоящей «глухой песни» у ка-

Рис. 99. Рябчик (Tetrastes bonasia).

менных глухарей не бывает, в связи с чем охота на току на них весьма затруднительна.

Рябчик (Tetrastes bonasia) заметно меньше тетерева, величиной примерно с галку или чуть покрупнее. Вес его колеблется от 330 до 580 *г*. По общему облику сходен с другими тетеревиными, но плюсна у него оперена только на три четверти длины и пальцы голые.

Живя в лесу, рябчик большую часть времени проводит на земле. Бегает быстро, ловко взбирается на поваленные деревья, пни и свободно пробирается по кучам валежника. Вспугнутый, всегда поднимается на дерево и затаивается. Взлетает с большим шумом, но потом летит беззвучно, держась обычно на высоте в полдерева. Полет его в лесу исключительно маневренный, он ловко лавирует среди многочисленных ветвей деревьев. Он никогда не садится на вершины деревьев и даже во время кормежки обычно располагается в средних частях кроны. Ходит по горизонтальным ветвям проворно, наклонив при этом переднюю часть туловища и вытянув хвост. Во время кормежки часто садится на тонкие ветки, обильно увешанные сережками, и свободно и ловко покачивается на них.

Общая окраска оперения рябчика серая с поперечными темными пестринами. Для самца характерно черное пятно на горле и хорошо выраженный хохолок. Различия в окраске оперения у самца и самки незначительны.

Распространен рябчик довольно широко, от Скандинавского полуострова и Пиренеев на западе по лесной зоне до Колымы, Охотского побережья, Сахалина, Маньчжурии, Кореи, Северной Японии, Северной Монголии и Алтая на востоке.

В гнездовое время эта птица строго привязана к определенным участкам леса. В послегнездовой период совершает короткие кочевки из одних участков леса в другие, более богатые кормами. В Восточной Сибири местами наблюдаются регулярные вертикальные кочевки, во время которых птицы на зиму перемещаются с малоснежных склонов и высот на многоснежные. Глубокий снег им необходим для ночевок в зимние холода.

Рябчик — житель лесов, преимущественно таежного типа. Коренное место его обитания составляет равнинная еловая или елово-лиственничная тайга, откуда по долинам рек он проникает в горы до самой верхней границы леса. Особенно любит он селиться в темнохвойных лесах с примесью мелколиственных пород — березы, ольхи, ивы, осины, а также по овражистым местам, поросшим смешанным еловолиственным лесом.

Увлажненность, захламленность, подлесок и травяной покров, а также наличие ягодников положительно сказываются на его численности.

Численность рябчика на большей части области его распространения сравнительно высокая. Основные естественные местообитания его сосредоточены в еловых массивах северо-востока Европейской части СССР, на Среднем и Северном Урале, в Зауралье, в средней полосе Сибири и на горных хребтах по ее южным границам до Бурятской АССР включительно. Там, где его не преследуют, он становится обычной птицей даже в ближайших окрестностях крупных городов.

Весной, как только наступит потепление, установятся ясные и длинные дни и на обращенных к югу склонах речных долин появятся проталины, у рябчиков начинается весеннее токование. К этому времени они после зимних кочевок возвращаются в свои постоянные гнездовые ме-

ста, где и оседают на все лето. В этот период по утрам бывают слышны пока нечастые брачные песенки самцов, а на снегу видны следы волочащихся крыльев.

В отличие от тетеревов и глухарей рябчики не слетаются на групповые тока. Как моногамные птицы, они живут парами, которые у большинства старых птиц образуются еще осенью. Разбиваются на пары и приступают к токованию не только старые, но и молодые птицы вывода прошлого года. Каждая пара имеет свой определенный участок токования, и самец не терпит присутствия на нем другой пары.

Токование самца выражается часто издаваемым протяжным тонким свистом и преследованием самки. Бегая за самкой, он распускает веером хвост, поднимает хохолок, надувается и волочит по земле крылья, делая резкие повороты и издавая характерный свист. Самка обычно держится поблизости от самца и бежит на его посвист, время от времени издавая более грубый и отрывистый свист.

При дальнейшем потеплении количество токующих птиц увеличивается, пары часто сходятся вплотную; происходят погоня друг за другом, драки и спаривание. Самец, заслышав свист другого самца, спешит к нему с воинственным видом. Этой особенностью пользуются охотники, подманивая самцов и самок на свист пищика, и без усилий добывают птиц, которые подлетают буквально на несколько шагов.

В период токования самцы держатся почти исключительно на деревьях, кормятся мало и быстро худеют. Падение веса самцов совпадает с увеличением их семенников. Самка, наоборот, во время токов много кормится на земле и ее вес непрерывно увеличивается до начала насиживания, после чего снижается.

Брачный период начинается в большинстве районов в марте и продолжается в центральных областях, на Южном Урале и Алтае до середины мая, в печорской тайге — до половины июня, в уссурийской тайге — до конца мая — начала июня. Сроки брачного периода, как и размножения вообще, сильно колеблются по годам в зависимости от характера весны и климатических особенностей данного года.

В период спаривания самка приступает к устройству гнезда и откладыванию яиц. Гнездо представляет собой небольшую ямку под кустом, деревом, валежником или просто во мху или гнилом дереве, выстланную травинками, листьями, иногда мелкими прутиками. Чаще всего гнезда располагаются на сухих, открытых и возвышенных местах, рано освобождающихся из-под снега. Обычно гнездо тщательно скрыто, и найти его можно лишь с большим трудом. Хорошо выраженная покровительственная окраска сидящей на гнезде самки в еще большей мере делает его недоступным для постороннего глаза. Размеры гнезда: диаметр лотка 12—20 *см*, глубина лотка 1,5—5 *см*. Полная кладка состоит из 6—10 яиц, у более старых самок даже из 14—15. Скорлупа яиц гладкая, блестящая, буровато-желтого цвета с редкими красно-бурыми пятнышками и точками, а иногда и без них. Размеры яиц: 37—42×25—29 *мм*.

Насиживание начинается после откладки последнего яйца и производится только самкой. Самец в это время держится поблизости от гнезда. Насиживание продолжается около трех недель. Самка сидит на гнезде настолько усердно, что иногда позволяет взять себя руками. При опасности она старается незаметно сойти с гнезда и отвести от него, большей частью перебежкой по земле.

Птенцы выходят из яиц покрытые пухом и могут бегать сейчас же после того, как обсохнут под крыльями матери. На другой день матка обыкновенно уводит их на светлые травянистые лужайки и опушки, где птенцы находят мелких насекомых и гусениц, составляющих основную их пищу в первые дни жизни. Выводки с пуховыми птенцами в большинстве районов ареала наблюдаются в первой половине июня, на севере и в верхних поясах гор — во второй половине июня и даже в начале июля.

Роль самца в воспитании потомства до сих пор не ясна и разными исследователями трактуется по-разному.

Первое время птенцы растут медленно, но зато быстро оперяются. На 4—5-й день они уже пробуют перепархивать, а к 10—11-му дню взлетают на деревья. После этого начинают быстро прибавлять в весе. Если в десятидневном возрасте они весят в среднем около 10 *г*, то к концу второй декады вес увеличивается при-

мерно до 40 *г*, четвертой — 200 *г*, пятой — 250 *г*, шестой — 325 *г*. В последние две декады юношеский перовой наряд заменяется нарядом взрослых. В двухмесячном возрасте молодые достигают величины взрослых и отличаются от них лишь перьями юношеского наряда на голове. Вскоре линька заканчивается полностью, после чего выводки распадаются и молодые начинают вести самостоятельный образ жизни. Подросших молодых в разных частях ареала можно встретить со второй половины августа до конца сентября.

Значительная часть яиц и птенцов погибает от хищников, болезней и особенно от весенних холодов. В разные годы гибнет от 12 до 33% яиц и от 24 до 56% птенцов за первые два месяца их жизни.

Во второй половине гнездового периода происходит линька взрослых птиц. Старые самцы линяют с конца июля до конца сентября — начала октября. Самки начинают линять несколько позднее, оканчивают же линьку примерно в одно время с самцами или чуть позднее.

После того как выводки подрастут и распадутся, а взрослые в основном закончат линьку, рябчики, подобно тетеревам и глухарям, приступают к осеннему токованию. В это время часто можно слышать свист самцов и отклики самок, а иногда видеть и драки самцов. Самцы почти так же азартно, как и весной, отзываются и подлетают на манок. Но брачных игр самцов и самок на осенних токах не наблюдается. Незаметно и увеличение семенников у самцов. Предполагают, что на осенних токах происходит разбивка рябчиков на пары. В осеннем токовании принимают участие и молодые самцы наравне со старыми. Падает оно в большинстве районов ареала на сентябрь и октябрь.

Поздней осенью и зимой рябчики держатся парами или в одиночку и лишь в местах с обильным кормом иногда образуют временные стайки до 10—20 птиц. Сначала они живут в районе гнездования, а с выпадением снега переселяются к ручьям и речкам, где растут ольха и береза. С этого времени рябчик начинает кормиться на деревьях и древесный образ жизни ведет всю зиму до самой весны. На ночлег он устраивается на нижних ветвях елей или на земле под их кронами. С выпадением глубокого снега птицы ночуют в снежных лунках, которые располагаются в нескольких метрах одна от другой. На каждую ночь в снегу делаются новые норы. Глубокой зимой — в январе и феврале — рябчики зарываются в снег не только на ночь, но и на день, отсиживаясь в нем по 18—19 часов в сутки и вылетая лишь на несколько часов на кормежку. Снег хорошо предохраняет птиц от морозов. По наблюдениям в Печоро-Илычском заповеднике, при колебании температуры воздуха от —16 до —39° С температура снега на глубине 20 *см* изменяется в пределах всего лишь от —10 до —16° С. Благодаря этому отсиживающиеся в снегу в течение большей части суток птицы не испытывают влияния сильных морозов, достигающих в условиях этого заповедника —45, —50° С.

Питается рябчик в основном растительными кормами, которые ищет летом на земле, зимой на деревьях. Насекомые и другие мелкие животные существенную роль играют лишь в питании птенцов. Состав кормов сильно изменяется по сезонам года. Наиболее разнообразен он летом. В уссурийской тайге, например, зарегистрировано 60 видов летних кормов и только около 20 зимних.

Поздней осенью и зимой основу питания составляют грубые корма — сережки, почки, концевые ветки ольхи, березы и некоторых других деревьев и кустарников. Весной в кормовом рационе фигурируют распускающиеся почки и сережки березы и ивы, листья древесных и травянистых растений, перезимовавшие семена и ягоды, насекомые. Летом поедаются преимущественно зеленые части растений, семена, насекомые, а позднее — ягоды.

В желудках рябчиков всегда присутствуют мелкие камешки, способствующие перетиранию грубых кормов. Камешки рябчик разыскивает возле вывороченных с корнями деревьев, на берегах лесных рек, на проселочных дорогах.

У рябчика имеется немало врагов среди четвероногих и пернатых хищников. Особенно опасны куница, соболь и лисица, добывающие рябчика главным образом зимой в снежных лунках, и ястреб-тетеревятник, который ловит его чаще летом. Опасны для него также беркут, орлан-белохвост, ястреб-перепелятник, филин, чеглок и некоторые другие хищники.

В отдельные годы большое число рябчиков гибнет от замерзания в результате появления после оттепелей крепкого наста, мешающего птицам зарываться в снег. То же самое наблюдается в неснежные зимы: не имея возможности укрываться в снегу, птицы гибнут от холода.

Рябчик — один из самых многочисленных и широко распространенных представителей боровой пернатой дичи. У него превосходное мясо, очень белое, нежное.

Рябчик высоко ценится как на внутреннем, так и на международном рынке и является наиболее выгодной экспортной дичью. В конце прошлого века его ежегодно добывали в России в количестве до 5 — 6 миллионов штук. В настоящее время рябчика добывают меньше, но все же в значительном числе. По удельному весу в промысле боровой дичи он занимает первое место.

Добывается рябчик весьма разнообразными способами: ружьем с легавой и лайкой, с загонщиками, с помощью пищиков, а также сильями, давилками и многими другими самоловами.

По сложению и общему поведению *дикуша* (Falcipennis falcipennis) представляет собой нечто среднее между тетеревом и рябчиком, но ближе к последнему. Она меньше тетерева, но крупнее рябчика: вес ее около 600 *г*. Окраска оперения значительно темнее, чем у рябчика. Основной фон каштаново-черный, на котором разбросаны серые, белые, бледно-охристые и рыжеватые пестрины и пятна, создающие различия в окраске разных частей оперения. За счет большего развития светлых пестрин и пятен самки окрашены светлее, чем самцы, с большей примесью рыжеватых тонов.

Как и рябчик, дикуша искусно скрывается в ветвях хвойных деревьев, неподвижно сидя на одном месте. Держится обычно в чаще на земле или на нижних ветвях деревьев до высоты 2—3 *м*. Благодаря малой подвижности и темной окраске малозаметна. Потревоженная, не поднимает шума, не стремится скрыться, а взлетает на нижнюю ветку дерева и наблюдает виновника тревоги, продолжая сидеть даже в 3—5 шагах от человека. Дикуша известна удивительной доверчивостью, отсутствием боязни человека, за что у населения Приморья получила

Рис. 100. Дикуша (Falcipennis falcipennis).

название «смиренного рябчика». Снимание птиц с веток петлей, привязанной к палке,— обычный способ охоты у местного промыслового населения.

Свиста и звуков, подобных издаваемым рябчиком, дикуша не издает. Самка во время тревоги тихо и довольно грубо квохчет, подобно самке тетерева, но менее громко.

Область распространения дикуши незначительна и охватывает восточные части Забайкалья, южные районы Якутии, Охотское побережье, бассейн Амура, Уссурийский край и Сахалин. Обитает она здесь в елово-пихтовых лесах, ельниках, лиственничниках, перемежающихся мелкими еловыми и лиственными чащами и полянками. Ведет оседлый образ жизни, совершая в горных районах небольшие вертикальные кочевки.

Токуют дикуши одиночками. Весной разбиваются на пары, но самцы не принимают участия в воспитании птенцов и все лето держатся обособленно.

Питается дикуша преимущественно растительными кормами — хвоей, ягодами, зелеными листьями. Хвоя поедается в большом количестве не только зимой, но и летом, причем даже молодыми птицами, что сближает эту птицу по характеру питания с глухарем.

Вследствие малочисленности промысловое значение дикуши невелико.

Семейство Фазановые, или Павлиньи (Phasianidae, или Pavonidae)

Это семейство объединяет птиц мелкой и средней величины. В отличие от тетеревиных у них плюсна не оперена или оперена только в верхней части. По краям пальцев роговая бахромка отсутствует. Ноздри не оперены и сверху прикрыты кожей.

Ноги у фазановых (особенно цевка) длиннее, чем у тетеревиных, поэтому тело у них более приподнято над землей и птицы способны к стремительному бегу. Фазановые собирают пищу исключительно на земле, раскапывая при этом почву (только фазан не роется в земле), или склевывают пищу с кустов, до которых могут дотянуться клювом. Линька у них бывает один раз в году. Когти не линяют, они постепенно стираются и также постепенно растут. Все фазановые гнездятся на земле.

Фазановые, в отличие от тетеревиных, формировались в условиях тропиков и субтропиков. К северным условиям они не приспособлены: в случае суровых зим или выпадения глубокого снега они в массе гибнут.

Распространены фазановые широко по всему свету, за исключением севера и юга обоих полушарий. На ряде островов фазановые появились в недавнее время в результате интродукции. Живут они в разнообразных условиях — в лесах (но тайги избегают), степях, пустынях, горах, в культурном ландшафте; многие виды тяготеют к кустарниковым зарослям. Питаются в основном растительными кормами.

Многие виды однобрачны, но в выводе и воспитании птенцов самцы обычно не участвуют. Большинство видов живет оседло, некоторые кочуют или даже отлетают на зиму.

Фазановые — наиболее многочисленное семейство подотряда куриных: в нем 174 вида, кроме того, известно 65 ископаемых видов. В семействе 48 ныне живущих родов и 10 родов ископаемых.

Обыкновенный перепел (Coturnix coturnix) — самый мелкий представитель куриных птиц, величиною со скворца. Вес его колеблется от 73 до 134 *г*. Ведет он исключительно наземный образ жизни и почти никогда не поднимается на крыло, предпочитая скрываться от врагов быстрым бегом и затаиванием в густой и высокой растительности. Лишь случайно удается вспугнуть его из травы, и тогда можно рассмотреть эту с шумом взлетающую короткохвостую птичку, напоминающую миниатюрную курочку. Летит она очень быстро, низко над землей, часто машет крыльями, планируя перед посадкой. При добывании корма копается в земле, разбрасывая и разгребая ее ногами, охотно купается в пыли. На деревья не садится.

Сверху перепел окрашен в желтовато-бурый цвет с многочисленными темными и светлыми пестринками; брюшко желтовато-белого тона. Оба пола окрашены почти одинаково. Самца можно отличить лишь по темно-бурой или рыжей окраске горла, которое у самки беловатое. Окраска перепела явно покровительственная, и заметить его на земле почти невозможно.

Распространен перепел весьма широко: от Скандинавского полуострова, островов Атлантического океана и Средиземного моря на западе до северо-западной части Индии, Северного Китая, Кореи, Уссурийского края и Японии на востоке. Кроме того, гнездится он в Северной и Южной Африке и на Мадагаскаре.

Перепел — единственный настоящий перелетный вид среди наших куриных. Лишь в Южной Африке и, видимо, на Мадагаскаре он ведет оседлый образ жизни. Основная масса птиц зимует в северных частях тропической Африки, в Аравии, на юге Белуджистана, в Индии, на Японских островах, в Южном Китае, Индокитае и Бирме. В небольшом количестве зимует и на юге СССР.

В пределах обширной гнездовой области перепел населяет поля, луга, поляны и опушки лесов, вырубки, гари, солончаки с зарослями солянок и глинистые полынные степи.

Таблица 25. Тропические куриные:
в в е р х у — гоацин (Opisthocomus hoatzin) с птенцом;
в н и з у — кустарная индейка (Alectura lathami) и глазчатая курица (Leipoa ocellata).

Почти всюду в нашей стране это обыкновенная птица, но в ряде западных областей численность ее за последние десятилетия заметно сокращается. Полагают, что это результат массового ее истребления на перелетах в Южной Европе.

Весной перепел прилетает на места гнездовий в числе последних перелетных птиц — в апреле на юге, в мае и даже начале июня на севере ареала. Несколько дней спустя после прилета можно слышать характерные громкие крики (или «бой») самцов, издаваемые ими только в пору размножения. Крик самца состоит из двух колен: тихого хриплого «ва-ввa, ва-ввa» и звонкого, далеко слышимого «подь-полоть, подь-полоть...» или «спать-пора, спать-пора...». Самка отвечает на этот призыв тихим криком.

У перепела, населяющего Восточную Сибирь, брачный крик тихий и глухой, издали напоминающий жужжание. По этому и другим признакам его выделяют в особый подвид и называют немым перепелом.

Перепела не образуют постоянных пар, и самцы спариваются с любой самкой. Заслышав ее голос, они бегут к ней. В это время нередко между самцами происходят драки. Когда начинается откладка яиц, самцы бывают особенно подвижными и крикливыми, «бой» их слышится не только ночью и по зорям, но и днем. В средней полосе в июле интенсивность «боя» уменьшается, а в августе полностью прекращается.

Гнездо перепел устраивает в небольшой ямке на лугах, в степи, часто в хлебах, иногда под защитой кустов бурьяна или в густой траве. Выстилается оно сухими травинками, изредка отдельными перышками наседки. В кладке обычно 8—20, иногда до 24 яиц буроватого цвета с черно-бурыми пестринами.

Насиживание производит одна самка в течение 15—17 дней после откладки последнего яйца. Сидит она, почти не сходя с гнезда. Самец не принимает никакого участия как в насиживании яиц, так и в воспитании птенцов.

Птенцы выклевываются из яиц густо опушенные, с пеньками перьев на крыле. Наблюдается это в южных частях ареала в среднем в июне, в северных — в июле. Как только птенцы обсохнут, выводок покидает гнездо. Молодые растут очень быстро: через несколько дней они могут перепархивать, а в возрасте 35—40 дней достигают размера взрослых птиц. Вначале выводок держится поблизости от гнезда, а затем уходит в ближайшие посевы хлебов. Здесь выводки остаются до отлета, кочуя по убранным полям. Где нет полей — держатся на лугах, в степи и т. п.

Осенью перепела сильно жиреют, готовясь к отлету. Осенний отлет начинается постепенно и в северных районах малозаметен, так как птицы летят поодиночке. Отлет здесь проходит в конце августа — сентябре. В южных районах пролет выражен отчетливо, птицы летят стаями. Местные птицы здесь начинают отлетать в августе, а интенсивный пролет занимает весь сентябрь и октябрь. Среди пролетных птиц вначале преобладают взрослые самцы, затем самки и позднее молодые.

Полная линька у перепела происходит один раз в году. Начинается она со смены мелкого пера, а затем охватывает маховые и рулевые. К концу июля — началу августа большинство птиц линьку заканчивает. В феврале — апреле отмечена частичная линька мелкого пера.

Перепел в основном растительноядная птица. Питается семенами и побегами растений, а в летнее время в заметном количестве поедает насекомых и других беспозвоночных животных. Молодые первое время питаются исключительно животными кормами, преимущественно насекомыми и их личинками. В дальнейшем в их кормовой рацион входят также семена сорных трав, опавшие зерна культурных растений. Подбирая падалицу и уничтожая вредных насекомых, перепела приносят пользу сельскому хозяйству.

Перепел является предметом распространенной спортивной охоты. Нередко его держат в клетках как излюбленную комнатную птицу.

Пустынная куропатка (Ammoperdix griseogularis) поменьше голубя, весит в среднем около 200 *г*.

Таблица 26. Глухари (Tetrao urogallus): самец, самка, птенцы.

Рис. 101. Обыкновенный перепел (Coturnix coturnix).

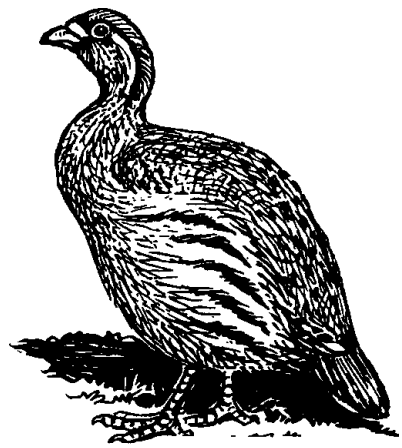


Рис. 102. Пустынная куропатка (Ammoperdix griseogularis).

Окраска оперения самца сверху серая с охристо-розоватым налетом на спине. Лоб и полоса над глазом черные, уздечка белая. Зоб и грудь розовато-охристые, постепенно переходящие в беловатый тон на брюхе. На боках тела продольные черные широкие полосы, окаймленные ржавчатыми краями. Клюв оранжевый, ноги грязно-желтые. Самка окрашена в более тусклые тона.

Распространена пустынная куропатка в Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане, откуда в пределы СССР заходит в Туркмению, Таджикистан и Казахстан.

Кеклик, или *каменная куропатка* (Alectoris graeca), заметно крупнее галки: вес его колеблется от 370 до 770 *г*. По общему облику и поведению напоминает домашних кур.

Кеклик — типичный обитатель гор. Жизнь в пересеченной местности, где из-за прикрытия скал враги могут подкрасться вплотную, наложила на повадки этой птицы своеобразные черты. К ним прежде всего относятся быстрота движений и осторожность. Крепкие ноги с сильной мускулатурой делают кеклика прекрасным бегуном, а короткие широкие крылья и сильная грудная мускулатура обеспечивают ему внезапный взлет и быстрый перелет на короткие расстояния.

Всю жизнь кеклик проводит на земле и крайне редко садится на кусты или деревья. При опасности молодые птицы затаиваются, взрослые же вначале бегут, а затем с шумом и квохтаньем срываются и летят торопливым и порывистым (но не быстрым) полетом и вскоре опускаются, убегая дальше пешком. Кормясь, бегут вверх или вдоль по склону, но никогда не бегут вниз. Отвесные каменистые склоны — не препятствие для кеклика. Длинные тонкие пальцы с заостренными когтями цепляются за любой, даже незначительный выступ, и птица, как по лестнице, быстро поднимается вверх.

Кеклик издает довольно разнообразные крики. Наиболее обычный и характерный можно изобразить словами: «ке-ке-лек, ке-ке-лек». По этому крику птица и получила свое название.

Рис. 103. Кеклик, или каменная куропатка (Alectoris graeca).

По окраске оперения кеклик весьма красивая птица. Верхняя сторона тела голубовато-серая с интенсивным винным оттенком на передней части спины. Светло-охристое горло и щеки окаймлены широкой черной полосой, переходящей через глаз в черную лобную полоску. Зоб и передняя часть брюха голубовато-серые, остальное брюхо охристое. Бока тела в широких белых, черных и рыжих поперечных полосах. Самка отличается от самца несколько меньшими размерами и отсутствием шпор.

Распространен кеклик от Альп, Балкан и Синайского полуострова на западе до Китая и Гималаев на востоке. В СССР встречается на Кавказе, в Средней Азии, на Алтае. В Крыму этот вид вымер, но в настоящее время вновь акклиматизирован.

Описываемый вид ведет в основном оседлый образ жизни, но при выпадении снега в горах совершает небольшие вертикальные кочевки, переходя на малоснежные участки.

Кеклика недаром называют еще каменной куропаткой: жизнь его тесно связана с камнями и горами вообще. Населяет он глубокие ущелья и каменистые склоны гор от верхней границы леса до вечных снегов, каньоны рек в горах и предгорьях. По каменистым россыпям, выходам скал и вертикально расчлененным участкам рельефа проникает в предгорья и на прилежащие равнины, по скалистым останцам и глинистым холмам заходит и в песчаные пустыни.

Кеклик, по-видимому, моногамная птица. С первыми проблесками весны среди зимних стай наступает оживление, выражающееся в громких криках, перелетах с места на место. Вскоре птицы занимают благоприятные для гнездования места и образуют пары. Выбор места для гнезда, его постройку иногда производит одна самка, иногда в этом участвует и самец, но всегда поблизости от строящегося гнезда находятся обе птицы.

Гнездо представляет собой небольшую ямку, слабо выстланную растительной ветошью. Помещается в большинстве случаев под навесом камня, под прикрытием кустика травы или веток кустарника. Размеры гнезда: диаметр лотка до 20 *см*, глубина гнезда 8—9 *см*. Гнезда с яйцами можно находить с апреля по июль, а недавно вылупившихся птенцов — с мая до последних чисел августа. Растянутость периода откладки яиц и вылупления птенцов связана, с одной стороны, с разными сроками начала гнездования в нижних и верхних поясах гор, а с другой — с повторными кладками после гибели первых.

В полных кладках содержится от 6 до 24 яиц сливочно-охристого цвета с коричневыми или серо-коричневыми крапинками, а изредка и без них. Насиживание производит самка. Что касается участия в нем самца, то точных данных по этому вопросу нет.

Продолжительность насиживания длится, по-видимому, около месяца. Через сутки после вылупления птенцы покидают гнездо. В первые дни жизни они очень чувствительны к низким температурам и, по-видимому, в холодную и дождливую погоду нередко погибают.

Развиваются птенцы довольно быстро. На десятый день они начинают перепархивать, а к двухнедельному возрасту вес их утраивается. В возрасте одной — трех недель выводки объединяются и образуют общие стайки по 30—40 и более птиц с несколькими родителями. Такие стайки, как правило, держатся вместе в течение осени и всей зимы.

Зима — тяжелый период для кекликов. Снежный покров затрудняет передвижение и делает недоступной пищу. Поэтому вначале птицы перемещаются на малоснежные южные склоны, а позже спускаются на равнины. Но и здесь в многоснежные зимы они не находят пищи и в массе погибают.

Кормятся кеклики почти исключительно на земле. Основным кормом им служат семена, плоды, листья, зеленые побеги, луковицы и клубни различных растений. Поедают также и животные корма — насекомых, пауков, моллюсков и других беспозвоночных животных. Очень большую роль в жизни этих птиц играет вода. Летом в жару они регулярно посещают водопой два, а иногда и три раза в день, местами бегая к нему за два километра и более.

Кеклик — ценная охотничье-промысловая птица. Добывается ружьем с подхода, у водопоев, под прикрытием щита,

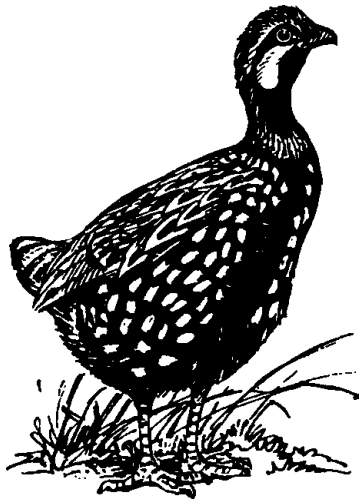


Рис. 104. Турач (Francolinus francolinus).

затянутого яркими кусками материи. Местами в большом количестве вылавливают его весной силками на манных самцов. Хищническая добыча привела в ряде мест к резкому уменьшению численности кеклика. Необходим контроль за правильной охотой и разумным использованием естественных запасов этой ценной птицы.

Турач (Francolinus francolinus) по размерам несколько крупнее серой куропатки, вес его колеблется от 400 до 500 *г*.

Это довольно осторожная птица. Повадками она напоминает фазанов, представляя как бы связующую форму между последними и куропатками.

Как наземная птица, турач прекрасно бегает. При приближении опасности он сначала бежит по земле, затем с шумом взлетает «свечой» вверх; пролетев несколько метров, быстро летит с частыми взмахами крыльев по горизонтали, потом, планируя, приземляется среди кустов и опять бежит. На ходу обычно вытягивает шею и часто двигает головой.

Окраска оперения самца черная с белыми круглыми пестринами на нижней стороне тела, с буровато-рыжим продольным рисунком на спине и крыльях и с черно-белыми поперечными полосками на пояснице и хвосте. Вокруг шеи ржаво-коричневое кольцо. Клюв черный, ноги красные. Самка окрашена в более бледные тона.

Распространен турач от Кипра и Малой Азии на западе до Ирака, Афганистана, северной части Индии и Ассама на востоке. В Советском Союзе встречается в Восточном Закавказье по Куре и Араксу и в Юго-Западной Туркмении по нижнему течению Атрека.

Некогда этот вид был широко распространен на юге Западной Европы, но усиленное преследование привело к тому, что он совершенно исчез в значительной части прежнего ареала. В конце прошлого столетия турач почти полностью был выбит и у нас в Закавказье. И лишь после того, как эта птица взята была под охрану, численность ее стала возрастать. Сейчас ее здесь можно считать обычной.

Турач встречается только по равнинам; в полосу предгорий, как правило, не заходит. Населяет густые заросли кустарников тамариска, ежевики, держи-дерева, верблюжьей колючки и т. п., расположенные вблизи водоемов; камышовые плавни, чередующиеся с высокотравными полянами; травянистые заросли полыни, солянки и тому подобные места. Довольно обычен на полях у зарослей кустарника, в садах, виноградниках, по лесным гарям. В сухих степях не встречается.

В пределах СССР численность турача невелика и к тому же она сильно колеблется по годам. Особенно губительно сказываются неумеренная охота и морозные многоснежные зимы. Сильно сокращает численность птиц также практикующееся местами выжигание ранней весной кустарников, камышей и сухой травы.

Турачи принадлежат к числу моногамных птиц. Уже в марте они встречаются парами, а с конца этого месяца приступают к токованию. Во время токования самец держится около самки, принимая своеобразные позы: запрокидывает назад голову, распускает веером хвост и чертит по земле полураспущенными крыльями. При этом он часто подпрыгивает, хлопает крыльями, вертит головой и издает далеко слышимые крики. Для токования выбираются поляны среди кустов, открытые бугры вблизи кустарниковых и травянистых зарослей, куда птицы убегают при опасности. При пении самец часто вскакивает на кочку или садится на куст. Обычно вблизи токующего самца находится лишь одна самка.

Токование продолжается до середины июня, а крики отдельных самцов даже до последней декады июля.

Вскоре после начала токования самка приступает к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо в виде небольшой ямки со скудной выстилкой из сухих травинок и веточек помещается обычно под прикрытием куста. В полной кладке от 7 до 18 яиц, окрашенных в оливково-бурый или молочно-кофейный цвет с редкими белыми, иногда бурыми пятнами.

Насиживание производит одна самка, самец в это время держится поблизости от гнезда. Заботу о выводке проявляют они оба. Продолжительность насиживания, как и роста птенцов, не прослежена. Птенцы от пуховиков до размера в полматки отмечались в период от второй половины мая до второй половины октября, что свидетельствует о большой растянутости сроков размножения.

Осенью и зимой турачи держатся стайками. В теплые солнечные ноябрьские дни иногда слышен токовый крик турачей. По-видимому, это явление аналогично осеннему токованию тетеревиных.

Питается турач как растительными, так и животными кормами. При этом в холодное время года преобладает растительная, в теплое — животная пища.

Растительные корма составляют ягоды, листья, зеленые побеги, семена диких растений и зерна культурных злаков, собираемые на полях после уборки урожая. Из животных поедаются жуки, кузнечики, клопы, муравьи, зеленые гусеницы, иногда мелкие ящерицы, моллюски и др. Пищу турач собирает на земле; ягоды с кустарников склевывает как с земли, так и садясь на ветви. Камешки в желудках встречаются редко и преимущественно зимой. Их роль, по-видимому, выполняют твердые семена селитрянки.

Благодаря нежному белому мясу турач относится к категории наиболее ценной дичи. Однако из-за относительно ограниченного распространения и малой численности сколько-нибудь заметного промыслового значения в настоящее время не имеет и является лишь объектом спортивной охоты.

Турач хорошо поддается акклиматизации и представляет интерес для разведения в охотничьих хозяйствах.

Кавказский улар (Tetraogallus caucasicus) по общему облику и поведению напоминает домашнюю курицу, но по величине значительно крупнее ее. В зависимости от времени года вес его колеблется от 1,6 до 2,4 *кг*.

Как и у других видов уларов, туловище у него плотное, шея короткая, голова маленькая, клюв небольшой, но плотный и широкий. Ноги короткие и толстые, крылья тоже короткие, несколько заостренные, хвост относительно длинный и слегка закруглен. Оперение обильное и густое, хорошо защищающее тело птицы от низких температур, свойственных высокогорным местам обитания уларов.

Будучи наземной горной птицей, кавказский улар бегает очень легко и быстро, даже по самым крутым склонам, иногда взмахивая при этом крыльями для поддержания равновесия. При опасности стремится бежать вверх по склону, вытянув шею и приподняв хвост. Достигнув перевала, взлетает и, следуя вдоль или вниз по склону, скрывается в ближайшем ущелье. В полете почти всегда громко свистит.

Кавказский улар окрашен в основном в серо-стальной цвет с красивым струйчатым рисунком на каждом пере. Горло, верхняя часть зоба, низ и бока шеи чисто-белые, бока тела имеют широкие коричне-

Рис. 105. Кавказский улар (Tetraogallus caucasicus).

вые продольные полоски с черными окаймлениями. Передние части спины и груди, а также зоб украшены четкими поперечными полосками черного и светло-охристого цвета. Перья хвоста коричневато-бурые, на концах каштановые. Маховые перья белые с темно-бурыми концами, подхвостье снежно-белого цвета. По окраске самцы трудноотличимы от самок. Они лишь несколько крупнее и имеют на ногах шпоры.

Область распространения описываемого вида ограничивается альпийской зоной Главного Кавказского хребта. Здесь он встречается от верхней границы альпийских лугов до пределов вечного снега, охватывая районы от 1800 до 4000 *м* над уровнем моря. Населяет крутые каменистые россыпи и скалистые ущелья с редкой и скудной высокогорной растительностью, чередующиеся с полянами, поросшими низкой альпийской травянистой растительностью. Чистых ровных склонов гор без скал и осыпей явно избегает.

По ориентировочным подсчетам, в пределах всего ареала общая численность уларов колеблется в течение года от 410 тысяч птиц весной (в апреле) до 700 тысяч осенью (в октябре). Средняя плотность размещения уларов весной составляет свыше 20, осенью — около 35 особей на 1 *км*^{2}.

Кавказский улар, как и другие его сородичи, предпринимает небольшие сезонные вертикальные кочевки. Во вторую половину лета он поднимается к вершинам и гребням гор вслед за отступающей границей вечных снегов. Осенью с выпадением в высокогорье снегов спускается в более низкие пояса гор. Зиму проводит в основном в нижней половине альпийского пояса, а ранней весной спускается даже в верхнюю часть субальпийского пояса, где в это время появляется зелень и птицы находят достаточно пищи.

С наступлением в горах первых признаков весны, что чаще всего наблюдается не ранее середины марта, у уларов начинается брачный период. Зимние стайки рассыпаются, птицы разбиваются на пары. В это время самцы проявляют большую активность, часто преследуют самок, много поют, становятся суетливыми и менее осторожными, нередко ожесточенно дерутся между собой. Ухаживая за самкой, самец принимает своеобразную позу, при которой хвост приподнят кверху, тело находится в горизонтальном положении, а голова вытянута вперед. Брачная песня самца довольно сложна и состоит из трех колен, общей продолжительностью примерно в шесть секунд. Самка в этот период посвистов не издает, она квохчет наподобие курицы-наседки. В брачный период самцы мало питаются и сильно сбавляют в весе.

В апреле самка приступает к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо — небольшое углубление в почве со скудной выстилкой из сухих листьев и стеблей альпийских злаков. Располагается оно под прикрытием скалы, выступа камня или нависающей кочки типчака. В полной кладке 5—8 яиц серо-зеленовато-голубоватой окраски с коричневыми точками и пятнами. Яйца откладываются через день, иногда через два дня. Насиживает только самка, которая садится на гнездо за 5 — 7 часов до снесения последнего яйца.

Самцы первое время придерживаются окрестностей гнезда и изредка встречаются со слетевшей с гнезда самкой. Но через 7—10 дней они покидают район гнездового участка и сначала живут в одиночку, а вскоре сбиваются в группы по 3—8 петухов и приступают к линьке. В это время самцы поднимаются все выше в горы и в июле — августе держатся в самых высоких и глухих их частях, образуя стаи до 20—25 птиц. Таким образом, самцы никакого участия в насиживании и дальнейшей заботе о потомстве не принимают.

Насиживание у кавказского улара длится 28 дней. При этом самка сидит на яйцах настолько усердно, что подпускает к себе человека вплотную, а слетев, пытается отвести его от гнезда. Птенцы появляются крепкими и сильными, покрытыми густым пухом. Обсохнув под крыльями матери, они покидают гнездо и держатся вначале в подходящих местах по соседству, а затем постепенно поднимаются в самые верхние и глухие части склонов, изобилующие нагромождениями скал и осыпей.

Рост и развитие птенцов происходит быстро. За первые две недели вес птенцов увеличивается более чем в 2,5 раза, а за месяц — в 6 раз. К 2,5—3 месяцам жизни они достигают размеров взрослых птиц, уступая им лишь в весе. К весне следую-

щего года молодые птицы становятся половозрелыми и участвуют в размножении.

Все лето и осень выводки держатся обособленно, и лишь изредка можно отметить случаи, когда два, а иногда три выводка объединяются в одну группу.

В самом конце осени у уларов начинают появляться смешанные группы и стайки, состоящие из взрослых и молодых, самцов и самок. Эти группы и стайки, численностью от 3 до 15 особей, держатся в течение всей зимы вплоть до весны будущего года, когда происходит разбивка птиц на пары. В зимнее время в пределах альпийского пояса гор всегда имеются участки склонов, свободные от снега, где птицы могут находить корм. К таким местам и бывают приурочены птицы. Зимой они довольно молчаливы и сравнительно редко подают голос.

Линька оперения у кавказского улара происходит один раз в году. Самцы начинают линять значительно раньше самок, за 15—20 дней до появления выводков. Общая продолжительность смены маховых и контурных перьев у самцов составляет примерно 5,5 месяца.

Самки приступают к смене пера обычно спустя три недели после вылупления птенцов, это примерно на 1,5 месяца позже, чем самцы. Однако скорость роста пера и интенсивность процесса линьки у них значительно выше, в результате чего вся линька заканчивается в течение 4 месяцев, т. е. одновременно с самцами.

По характеру питания кавказский улар исключительно растительноядная птица. Животные корма не играют никакой роли в питании не только взрослых птиц, но и птенцов. В этом главнейший фактор, обеспечивающий улару возможность постоянно жить в суровом высокогорном поясе, где крайне скудно представлены животные корма. В пищу употребляются только наземные части альпийских растений — листья, стебли, молодые сочные побеги, бутоны, цветы, почки и семена.

В пищевом рационе описываемого вида зарегистрировано около 70 видов растений. Из них наибольший удельный вес занимают злаки и осоки, на втором месте стоят бобовые, затем гвоздичные. Видовой состав поедаемых растений во все сезоны остается одинаковым, меняются лишь используемые части растений: зеленосочные весной и летом, грубосухие в осенне-зимний период.

Птенцы питаются преимущественно бобовыми растениями и их плодами, которые среди других альпийских растений наиболее богаты белками. При отсутствии в альпийском поясе достаточного количества насекомых поедание птенцами бобовых растений компенсирует недостаток животных белков.

Одной из особенностей образа жизни уларов является то, что они не пьют воды и не посещают водопой. Необходимую для организма влагу они получают вместе с пищей. В зимний период улары в значительной степени кормятся листьями типчака, которые в нижних своих частях остаются зелеными и зимой.

Мясо уларов отличается высокими вкусовыми качествами и считается редким деликатесом. Однако из-за ограниченности ареала, относительной малочисленности и трудности их добывания в горах сколько-нибудь широкого промыслового значения они не имеют. Добываются ружьем путем скрадывания и подкарауливания.

В высочайших горных системах, протянувшихся цепью вдоль южной границы СССР от Кавказа до Гималаев, встречается еще четыре вида уларов. Все они, в отличие от кавказского улара, распространены не только на территории нашей страны, но и за ее пределами. Свои названия они получили в основном по наименованию тех горных систем, в которых обитают.

Каспийский улар (T. caspicus) населяет горы Малой Азии и Ирана, в СССР — Малый Кавказ и Копетдаг (до меридиана Ашхабада).

Гималайский улар (T. himalayensis) распространен по хребтам Центральной Азии от Гималаев до Наньшаня, на юго-запад до Афганистана, к северу до Тянь-Шаня, Саура и Тарбагатая; в СССР — по высокогорьям Таджикистана, Узбекистана, Киргизии и Восточного Казахстана.

Алтайский улар (T. altaicus) обитает в горах Алтая, Саян и Хангая.

Тибетский улар (T. tibetanus) встречается от восточного Памира и Ладакха до Тибета и Центральных Гималаев; в СССР — в восточных частях Памира.

Все эти виды довольно сходны между собой по общей форме тела, образу жизни и поведению и отличимы друг от друга лишь по окраске оперения, размерам и весу.

Улары — молодая группа видов, возникших и развивавшихся под влиянием обособления высокогорных областей Палеарктики, которое произошло в эпоху развития горообразовательных процессов альпийской складчатости в конце третичного и в четвертичный период. Эволюция уларов следовала за развитием горных систем, и по существу улары явились детищем геоморфологической эволюции земной коры, приведшей к возникновению нынешних горных систем и к глубоким изменениям климата на земном шаре.

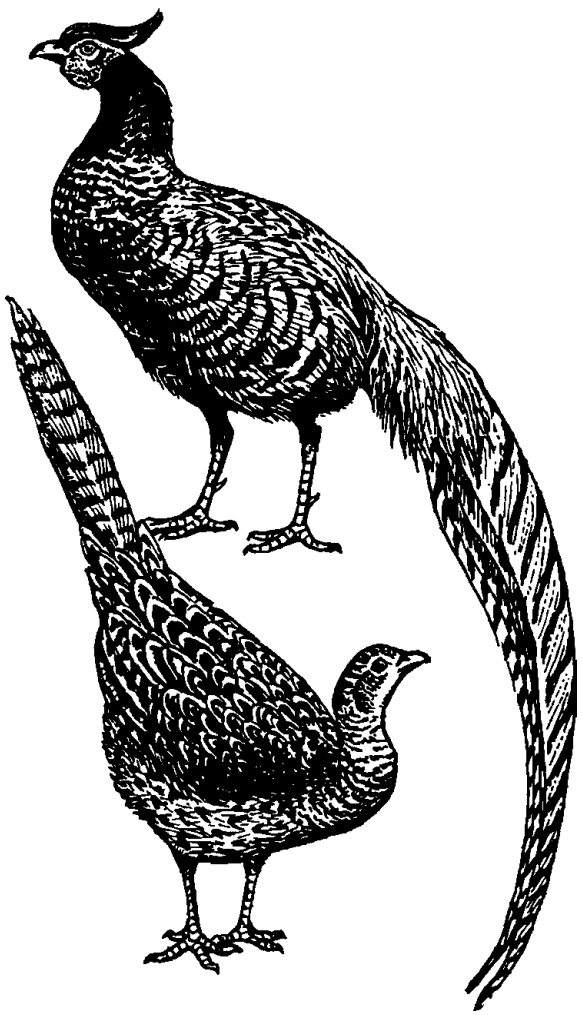


Рис. 106. Обыкновенный фазан (Phasianus colchicus).

Обыкновенный фазан (Phasianus colchicus) несколько крупнее тетерева, вес его колеблется от 720 до 1800 *г*. Общим складом тела напоминает курицу, от которой отличается длинным хвостом.

Фазан очень осторожен и пуглив; только среди густых зарослей он чувствует себя в сравнительной безопасности, хотя и в чаще его не покидает настороженность. Завидев опасность, старается спастись бегством. При беге голова и шея у него наклонены вперед, а хвост приподнят. Являясь лучшим бегуном среди наших куриных, он свободно и быстро бегает не только на открытых пространствах, но и среди густой травы и в зарослях кустарников.

Большую часть жизни фазан проводит на земле. От опасности стремится спастись бегством и только при крайней необходимости пускается в полет. Из густых зарослей взлетает с большим шумом круто вверх, «свечкой», а затем очень полого планирует. Пролетев 70—150 *м*, снова опускается на землю. Летает плохо и мало и после повторных взлетов изнуряется настолько, что уже не поднимается вовсе, а спешит спрятаться в заросли.

Фазан — одна из самых красивых и ярко окрашенных птиц нашей страны. В необыкновенно пышном наряде самцов удивительно гармонично сочетаются золотые и темно-зеленые, оранжевые и фиолетовые цвета; по краям головы развиваются пучки удлиненных перьев, образующих подобие рожков. Замечателен длинный хвост желто-бурого цвета с медно-фиолетовым отливом. Курочки имеют более скромный наряд — буровато-желтый с фиолетово-розовым отливом на шее. Самец отличается от самки не только ярким оперением, но и более крупными размерами, длинным хвостом и наличием на ноге шпоры.

По своему распространению фазан — южная птица. Как наземная птица, собирающая корм главным образом с земли и с невысокой растительности, фазан не может жить в областях с продолжительным и глубоким снежным покровом. Его естественная северная граница распространения в общих чертах совпадает с по-

лосой малоснежных равнин, предгорий и континентальных сухих плато с малым количеством зимних осадков и с глубиной снежного покрова не выше 10—20 *см*. Распространен он от Передней и Центральной Азии на западе до Китая, Кореи и Японии на востоке. В пределах СССР населяет дельту Волги, Северный Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию, Семиречье, Балхаш, Приамурье и Приморье. Кроме того, фазаны завезены и акклиматизированы в ряде мест Европы и Северной Америки.

Фазан селится в таких местах, где есть поблизости вода и густая растительность, дающая птице убежище и пищу. Излюбленными местами его обитания являются пойменные леса, кустарниковые заросли, камыши и тростники вблизи водоемов. Чем гуще заросли, тем лучше для фазана. Местами он проникает в сухую степь, поросшую кустарниками. На Дальнем Востоке обитает даже в дубовых лесах с богатым кустарниковым подседом, на высокотравных лугах, переселяясь оттуда на зиму ближе к жилью человека — на поля, особенно засеянные просом и бобами, на гумна и огороды. Местами по кустарникам речных долин поднимается в горы на высоту до 2500 *м*.

Фазан не боится близости человека. Вырубка лесов с последующим развитием здесь кустарников с высокой травой, освоение новых земель и расширение оросительной системы благоприятно сказываются на численности и распространении этого вида. Особенно любят фазаны селиться по окраинам тростниковых зарослей, примыкающих к хлопковым и рисовым полям, к бахчам или посевам кукурузы. Здесь они часто бывают более многочисленны, чем в естественных местообитаниях.

Численность фазана в разных частях ареала неодинакова, но во многих районах еще в недалеком прошлом была значительной. Подсчеты некоторых исследователей показали, что четверть века тому назад в Таджикистане в благоприятных местах на площади 1 $км^2$ держалось в среднем по 20 и более выводков, а к концу периода размножения молодых вместе со старыми — по 140—150 птиц. Общее число фазанов в это время по всему Таджикистану составляло около 1,5 миллиона голов. В пойме реки Амударьи между городами Чарджоу и Кирки насчитывалось примерно 75 тысяч птиц. В настоящее время количество фазанов сильно уменьшилось, а в ряде мест эта птица вовсе исчезла. Основная причина этого печального явления лежит в чрезмерно усиленной охоте на фазанов и широко распространенном браконьерстве, а также в выжигании камышей, травы, тростников и изменении коренных мест обитания этой птицы.

Численность фазана подвержена резким колебаниям по годам от различных естественных причин. Особенно губительны для него многоснежные зимы, наст, гололедица, длительные морозы при недостатке корма, а также засухи и высокие разливы рек, во время которых затопляются гнезда с кладками яиц. Указанные стихийные бедствия местами приводят к резкому упадку поголовья птиц. Но при правильной организации охраны в первые же благоприятные годы численность фазана благодаря его высокой плодовитости вновь довольно быстро восстанавливается.

В конце февраля, чаще в марте, а в некоторых местах и в апреле зимние стаи фазанов распадаются и птицы рассеиваются по гнездовым угодьям. Каждый самец облюбовывает себе определенное место, на котором постоянно держится и токует. Во время тока петух ходит по земле, приподняв кверху длинный хвост и вытянув шею, издавая при этом крики. Токовый крик всегда двух- или трехсложный, нечто вроде «ке-ке», или «ке-ке-ре», или «кох-кох». После крика самец хлопает крыльями. Помимо того, самцы издают еще своеобразный тихий и очень нежный звук: «гу-гу-гу», повторяемый неопределенное число раз подряд. Во время тока фазан непрерывно бродит в пределах избранного им участка по более или менее определенному маршруту, длина которого в отдельных случаях достигает 400 — 500 *м*. Токовый маршрут прерывается остановками на 30—40 минут для кормежки.

Вначале петухи токуют в одиночестве; самки в это время держатся небольшими группами по 3—4 птицы вместе. Затем самки присоединяются к самцам и образуются пары. Самец в это время зорко охраняет свой гнездовой участок, и в случае появления на нем другого самца происходят драки, иногда ожесточенные.

Дерутся самцы на манер домашних петухов, победитель преследует побежденного, после чего возвращается на старое место.

Тока продолжаются до 4 месяцев и заканчиваются в одних местах в начале июня, в других еще позднее, когда самки уже начинают водить птенцов. Растянутость периода токования связана с растянутостью сроков размножения у разных пар в связи с гибелью первых кладок и повторным откладыванием яиц.

Гнездо самка устраивает в хорошо укрытом месте на том же участке, где она держалась с самцом. Гнездо имеет вид небольшого углубления в почве, выстланного веточками, стебельками или растительной трухой, часто с примесью собственных перьев. В некоторых частях ареала фазаны делают закрытые гнезда шарообразной формы с боковым входом. Стенки гнезда довольно плотные и хорошо предохраняют от ветра и дождя. Размеры гнезда: диаметр лотка 20—23 *см*, глубина лотка 5—7 *см*.

Фазан довольно плодовитая птица. В полной кладке содержится от 7 до 18, чаще же 8—14 яиц. Окрашены они в слабый оливково-бурый цвет с зеленоватым, слегка блестящим оттенком, без рисунка. Форма и величина яиц сильно изменчивы. Размеры яиц: 42—46 × 33—37 *мм*. Откладывание яиц происходит в апреле — мае, хотя за счет повторных кладок после гибели первых сроки яйцекладки сильно колеблются.

Самка усердно сидит на гнезде и оставляет его только для кормежки. Насиживание продолжается 21—23 дня, а по некоторым данным, до 27 дней. Во время насиживания самка худеет, теряя около 40% зимнего веса. Самец во время насиживания держится поблизости от гнезда.

Фазан — выводковая птица, и птенцы появляются на свет хорошо развитыми, покрытые густым пухом. Едва обсохнув, они начинают быстро бегать и самостоятельно клевать корм. Развитие их идет вначале быстро, а затем замедляется. Уже на третий день у них появляются пеньки маховых перьев и птенцы могут планировать с полуметровой высоты и взлетать примерно на 30 *см*. В десятидневном возрасте показываются рулевые перья и перья на боках. В месячном возрасте вес цыплят достигает 130 *г*, они могут взлетать на высоту до 3 *м* и пролетать до 30 — 40 *м*. В возрасте 50 дней они хорошо летают и только в 4—5-месячном возрасте достигают величины взрослых.

Первое время выводок кормится поблизости от гнезда, позднее отходит от него дальше, но района своего гнездового участка не покидает.

Птенцы держатся выводками довольно долго. Вначале выводки живут отдельно друг от друга, но позднее — в конце июля — начале августа соединяются по нескольку вместе и бродят стадами, насчитывающими иногда до 50 птенцов. Цыплят водит только курочка, петух же присоединяется к выводку только осенью. В это время нередко можно видеть семью фазанов с двумя и даже с тремя старыми петухами. В сентябре — октябре молодые достигают величины взрослых, после чего выводки распадаются.

Вскоре после того как окончится период токования и самки сядут на яйца, самцы приступают к линьке. Самки начинают линять позднее, когда птенцы подрастут и достигнут величины примерно двух третей взрослой птицы. Линька начинается со смены оперения головы и шеи, почти одновременно линяют маховые, а несколько позднее — перья хвоста. Смена крупного и мелкого пера происходит одновременно. Линька взрослых птиц тянется долго — более трех месяцев и заканчивается в октябре и даже в ноябре. Во время линьки птицы заметно жиреют и вес их увеличивается.

Осенью фазаны сбиваются в стайки, причем самцы встречаются отдельно от самок и образуют более крупные сборища — в несколько десятков, иногда до сотни особей, в то время как в стайках самок более десяти птиц не наблюдается.

К зиме фазаны сильно жиреют, но с наступлением холодов жировые отложения быстро исчезают. Зимой фазан прячется в самых густых, защищенных от ветра местах. Выходит на кормежку после восхода солнца и возвращается до его захода. За короткий зимний день он, по-видимому, не успевает собрать необходимого количества корма, вследствие чего и худеет.

Пища фазанов чрезвычайно разнообразна и состоит как из мелких животных, так и из различных частей растений. Из

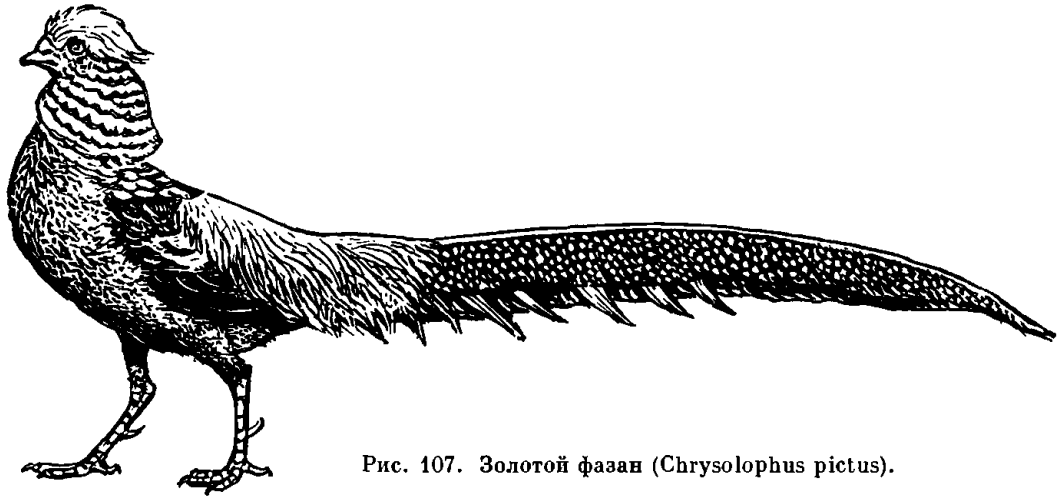


Рис. 107. Золотой фазан (Chrysolophus pictus).

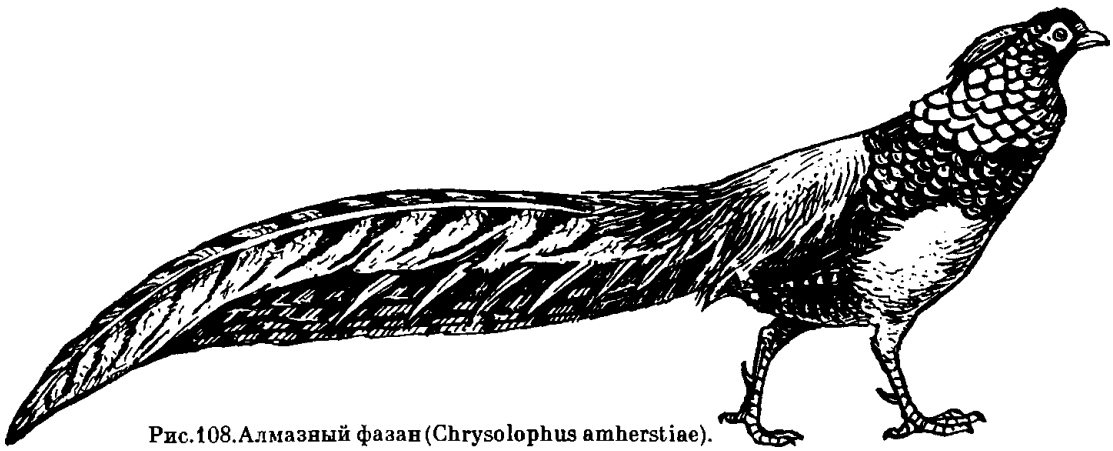


Рис.108.Алмазный фазан (Chrysolophus amherstiae).

животных они ловят кобылок, цикадок, жуков, муравьев, мокриц, пауков, червей, улиток и т. д. Не прочь проглотить молодую ящерицу, змейку, а если подвернется, то и мышонка. В Таджикистане, например, в кормовой рацион фазанов входит около 80 видов насекомых и много видов других беспозвоночных животных. Из растительных кормов поедают семена, плоды, ягоды, зеленые листья и побеги многих диких видов растений, опавшие зерна хлебов и т. д.

Птенцы первое время кормятся только насекомыми, позднее начинают употреблять и растительную пищу.

Поедая вредных насекомых и семена сорняков, фазан приносит пользу сельскому хозяйству.

В суровые и многоснежные зимы фазаны голодают и нередко гибнут в большом количестве. В такие годы они особенно нуждаются в подкормке и охране.

У фазанов много врагов. На них нападают камышовые коты, лисы, шакалы, домашние кошки, бродячие собаки, филины, луни, белые совы, ястреб-тетеревятник и многие другие. Яйца и птенцов поедают, кроме того, вараны, гюрзы, полозы и др. От этих многочисленных врагов и других причин в каждом выводке погибает в среднем около половины птенцов.

Фазан принадлежит к числу ценных охотничье-промысловых птиц. Мясо его обладает превосходным качеством и по вкусу напоминает куриное. Способы охоты на фазанов весьма разнообразны. Охотятся на них с легавой собакой из-под стойки, выслеживают зимой по пороше, иногда добывают, раскидывая на жнивье сети. На Кавказе до сих пор сохранилась охота

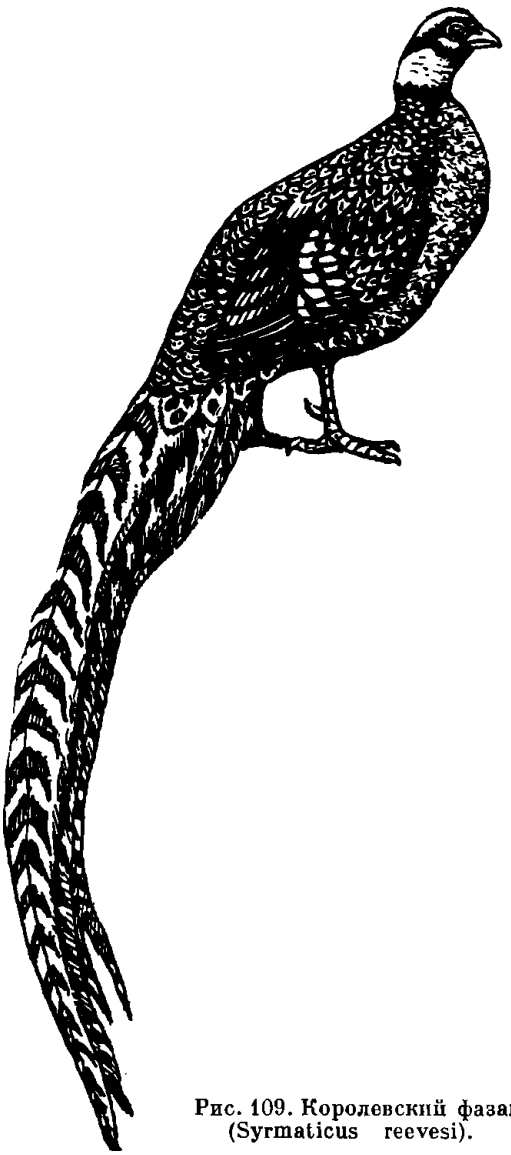


Рис. 109. Королевский фазан (Syrmaticus reevesi).

с ловчими соколами и ястребами. В некоторых местах практикуется один из самых вредных и истребительных способов охоты на фазана — массовая облава во время выпадения снега.

Сильное сокращение численности фазана во многих частях ареала требует принятия мер к его охране. Особенно необходимо искоренение истребительных способов охоты и браконьерства. Фазан прекрасно акклиматизируется в новых местах, что позволяет успешно расширять область его распространения путем перевозок.

Среди других видов фазанов некоторые выделяются удивительной яркостью и пестротой оперения. Укажем на наиболее известные виды.

Золотой фазан (Chrysolophus pictus) — великолепная птица, его окраска настолько же прекрасна, насколько привлекательна его фигура. В оперении его особенно бросаются в глаза золотистый длинный хохол, оранжевый капюшон, зеленая и пурпуровая спина, золотистое надхвостье, ярко-красная нижняя сторона и черный длинный хвост. Самка имеет более скромный наряд, без хохла и капюшона, с более коротким хвостом.

Распространен золотой фазан в лесах Восточного Тибета, Южного и Западного Китая.

Алмазный фазан (Ch. amherstiae) — ближайший родич золотого и по красоте не уступает последнему. Темя, верхняя часть спины, горло и зоб темно-зеленые, хохол кровяно-красный, капюшон белый с сине-черными поперечными полосами, крылья блестяще-зеленые и бурые, грудь и брюхо белые, хвост черный. Населяет восточную часть Тибета и Южный Китай.

Королевский фазан (Syrmaticus reevesi) — самый крупный из всех фазанов. Для него характерны белое темя, черный ошейник, глинистого цвета оперение и чрезмерно длинный хвост, достигающий у старых птиц в длину полутора метров. Встречается королевский фазан в горах Северного Китая.

За яркую раскраску оперения и красоту этих фазанов часто содержат в зоопарках и зоосадах.

Серая куропатка (Perdix perdix) — птица небольшой величины, примерно с рябчика: вес ее колеблется от 350 до 600 *г*. По общему облику напоминает маленькую курицу плотного телосложения.

Это исключительно наземная птица. На деревья садится крайне редко. Бегает куропатка отлично и охотно копается в земле, разыскивая пищу. Ходит с вытянутой шеей и сгорбленной спиной, но бегущая птица принимает вертикальную посадку с вытянутой вверх шеей и высоко поднятой головой. При опасности взлетает с большим шумом и громким хлопа-

ньем крыльев. Летит быстро, невысоко над землей, чередуя взмахи крыльев с коротким планированием. Обычно перелеты делает на небольшие расстояния. Голос напоминает квохтанье кур, особенно когда стайка найдет корм и начинает его клевать. Вспугнутые птицы на лету обычно тревожно кричат.

Самец окрашен сверху в серовато-бурый цвет с черным струйчатым рисунком; шея спереди охристая, зоб серый, на брюхе подковообразное пятно каштанового цвета. Самка поменьше самца, окрашена несколько тусклее, пятно на брюхе меньших размеров, иногда почти незаметное.

Распространена серая куропатка почти по всей Европе, в Малой Азии, на севере Ирана, в значительной части Казахстана, в южной части Западной Сибири и далее на восток до Тувы и Хакассии.

Будучи типично степной и лесостепной птицей, серая куропатка в связи с раскорчевкой лесов и продвижением земледелия на север за последнее столетие проникла далеко в зону тайги и теперь нередко гнездится в южной части Карелии, на среднем течении Северной Двины, в верховьях Печоры и местами доходит до Белого моря. При благоприятных условиях она хорошо уживается в культурном ландшафте, в ближайшем соседстве с человеком.

Наиболее характерными местами обитания куропатки являются степи с перелесками и колками лесов, поймы рек, хлебные поля, перемежающиеся с кустарниками и небольшими молодыми лесами, лесные вырубки и поляны, сады и предгорья с зарослями кустарника.

В большинстве мест серая куропатка ведет оседлый образ жизни, предпринимая лишь небольшие местные кочевки в поисках пищи. Из северо-восточных районов Европейской части нашей страны, Западной Сибири и Северного Казахстана, где бывают многоснежные зимы и корм становится недоступным, птицы регулярно отлетают к югу. Осенний перелет совершается стайками в несколько десятков особей в дневное время и бывает хорошо выражен. Зимуют эти перелетные птицы на юге Украины, в Предкавказье, по северо-западному побережью Каспия и в Средней Азии. Обратный весенний пролет незаметен.

Численность серых куропаток в разных районах неодинакова: меньше их в северных частях ареала, больше — в южных. Наиболее многочисленна эта птица в степной и лесостепной зонах. Из-за интенсивной охоты количество ее за последние десятилетия почти повсеместно заметно сократилось, а в ряде густо населенных районов она вовсе исчезла.

Образ жизни серой куропатки можно охарактеризовать следующим образом.

Осенью и зимой птицы живут стаями, весной разбиваются на пары. Образование пар происходит в марте — апреле, часто еще до появления проталин. Вскоре начинаются брачные игры, которые проходят обычно рано утром, еще до восхода солнца. Самец взлетает на небольшое возвышение и начинает издавать отрывистый призывный крик; самка тихо отвечает на него и приближается к самцу. Иногда на зов прилетает другой самец, но через несколько минут обычно улетает; бывает, что самцы вступают между собой в драку.

В период спаривания куропатки приступают к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо имеет вид небольшой ямки среди хлебов, в густой траве под защитой куста, дерева или кочки. Лоток скудно

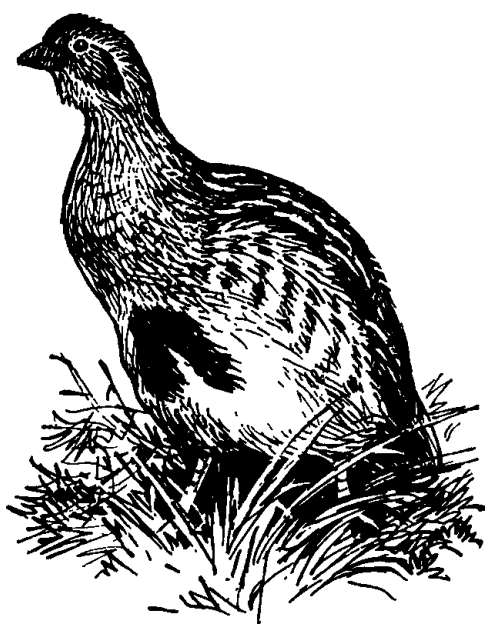


Рис. 110. Серая куропатка (Perdix perdix).

выстлан сухой травой и растительной ветошью, а в конце насиживания — и перьями самки.

Серая куропатка — самая плодовитая из всех наших птиц. Полная кладка содержит 12—20, иногда 24 и даже 25 яиц. Самка откладывает по одному яйцу в сутки. Яйца окрашены в серовато-песочный, темный охристо-оливковый или глинисто-буроватый цвет, без крапинок.

С момента откладки последнего яйца самка приступает к насиживанию. В насиживании принимает участие, по-видимому, и самец, хотя некоторые исследователи это отрицают, подтверждая, однако, что самец держится поблизости от выводка. Сидит на гнезде самка очень усердно, ее иногда можно снять с гнезда даже руками.

Насиживание продолжается 24 — 25 дней. В соответствии с растянутым периодом откладки яиц растянут и период вылупления птенцов. Первые птенцы в среднем появляются в последние дни мая — первой половине июня, но нередко пуховиков можно встретить в первой половине мая, в июле и даже в начале августа. По некоторым данным, гибель яиц к концу насиживания достигает 30%.

Рост птенцов идет довольно медленно. В первый день жизни птенец весит несколько больше 8 *г*, на 10-й день — 34 *г*, на 21-й день — 80 *г*, на 38-й день — 160 *г*, на 63-й день — 300 *г*, на 119-й день — 350 *г*. В возрасте 9—11 дней птенцы уже

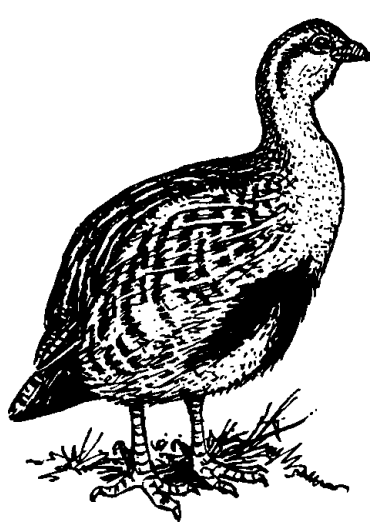


Рис. 111. Бородатая куропатка (Perdix daurica).

перепархивают. Размеров взрослых птиц молодые достигают на юге ареала примерно к концу августа, на севере — в октябре. Половозрелость наступает в возрасте одного года, т. е. на следующее лето.

В конце лета и осенью выводки соединяются в стаи по 30—80 особей в каждой. В этих стаях птицы держатся в течение всей зимы.

Зимой серые куропатки придерживаются малоснежных участков с зарослями бурьянов, пойм рек, бесснежных холмов, нередко приближаются к селениям. Тяготение к населенным пунктам особенно заметно в северных частях ареала, а в многоснежные зимы — и в южных, когда птицы ищут корм по озимям, на токах, у скирд и по проезжим дорогам. В суровые и многоснежные зимы, при гололедицах птицы не могут добраться до корма, сильно голодают и нередко в массе погибают от истощения. Случаи резкого сокращения или полного исчезновения куропаток от этих причин на обширных территориях известны для северных и центральных областей Европейской части страны, Южного Урала, Украины, Северного Казахстана и даже Крыма. Благодаря высокой плодовитости после ряда лет с мягкими и малоснежными зимами численность птиц снова восстанавливается, если их не преследуют охотники и если организована их охрана.

У серой куропатки две линьки в году: полная и частичная. Полная линька, во время которой заменяется все перо, начинается по окончании размножения и заканчивается осенью. Частичная, или предбрачная, линька происходит в конце зимы и ранней весной. Она охватывает лишь перья головы и шеи.

Основу питания серой куропатки составляют растительные корма — семена сорняков, падалица хлебных злаков, зеленые части, клубни и корни травянистых растений, ягоды и т. д. В летне-осенний период она в значительном количестве поедает насекомых и других беспозвоночных животных, чем приносит несомненную пользу сельскому хозяйству.

Обладая превосходным мясом, серая куропатка принадлежит к числу наиболее ценных охотничье-промысловых птиц. Добывают ее преимущественно во время охоты с ружьем из-под собаки и с подхода.

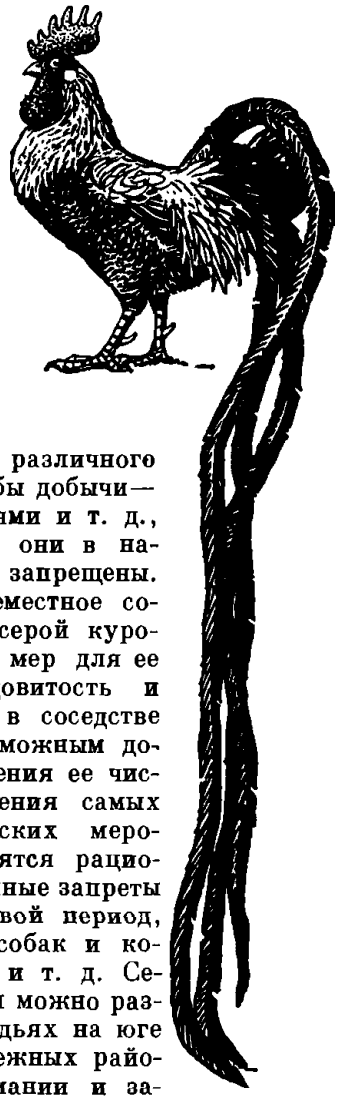


Рис. 112. Петух японской декоративной породы феникс.

Прежде существовали различного рода промысловые способы добычи — сетями, сильями, вентерями и т. д., но, как истребительные, они в настоящее время законом запрещены.

Наблюдающееся повсеместное сокращение численности серой куропатки требует принятия мер для ее охраны. Высокая плодовитость и способность уживаться в соседстве с человеком делают возможным добиться быстрого увеличения ее численности путем применения самых несложных биотехнических мероприятий. К ним относятся рациональный отстрел, временные запреты охоты, охрана в гнездовой период, уничтожение бродячих собак и кошек, зимняя подкормка и т. д. Серых куропаток с успехом можно разводить в охотничьих угодьях на юге нашей страны в малоснежных районах. При должном внимании и заботе можно повысить численность серой куропатки настолько, что это позволит значительно увеличить размеры промысловых заготовок этой ценной птицы.

Бородатая куропатка (P. daurica) очень похожа на серую и отличается от нее более мелкими размерами (весит от 200 до 420 *г*), охристым цветом зоба, черной окраской брюшного пятна и удлиненными перьями горла — бородкой.

Распространена эта куропатка в умеренном поясе Азии от Средней Азии и Южного Алтая до Монголии и Северного Китая. В СССР встречается от Ферганы и Семиречья до Южного Алтая, Прибайкалья, Забайкалья и устья Уссури. Населяет степи и луга с кустарниковыми зарослями, поймы рек, лесные колки и опушки лесов, лесные поляны и хлебные поля. В горах по безлесным травянистым склонам поднимается до субальпийских лугов. Избегает крупных скалистых склонов гор, не заходит и в пустыни.

Бородатая куропатка в весенне-летний период оседла, в осенне-зимнее время совершает небольшие кочевки в поисках кормных мест.

Биология этого вида изучена слабо. Имеющиеся отрывочные сведения позволяют полагать, что в этом отношении он имеет много сходного с серой куропаткой.

Бородатая куропатка повсеместно является предметом спортивной охоты, а в ряде районов (Восточная Сибирь, Маньчжурия) имеет важное промысловое значение. Добывается преимущественно ружьем, а при промысле применяют лов петлями, капканами и шатрами.

Виргинская перепелка (Colinus virginianus) принадлежит к группе американских куропаток, насчитывающей несколько десятков видов. По величине она крупнее нашей обыкновенной перепелки, но меньше серой куропатки. Окраска оперения ее сверху красновато-бурая с черными пятнами и крапинками, снизу — бледно-желтая с рыжими и черными полосками. Бока головы поперечно исчерчены черным и белым, а белое горло окаймлено черным.

Распространена виргинская перепелка в восточных частях Соединенных Штатов Америки. Держится в светлых лесах и на полях по соседству с зарослями кустарников. На юге ареала эта птица оседла, на севере — перелетна.

По образу жизни и привычкам виргинская перепелка походит на нашу серую куропатку. Большую часть времени она держится на земле, роясь в почве. Вспугнутая, спасается на деревьях или быстро бежит, а при нужде перелетает на некоторое расстояние. При взлете производит дребезжащий шум.

С наступлением весны зимние стайки перепелок распадаются и у птиц начинается брачный период. Токование, сопровож-

дающееся криками и драками самцов, оканчивается образованием пар и спариванием. Самка делает на земле гнездо в виде углубления в почве, куда на тонкую подстилку из сухих травинок откладывает яйца. В полной кладке от 9 до 18 яиц белого или грязно-серого цвета. Насиживание длится около трех недель, после чего вылупляются покрытые густым пухом птенцы.

Птенцы растут довольно быстро и на третьей неделе жизни начинают подниматься с земли. С этого времени выводок при опасности не затаивается, а разлетается в разные стороны. К осени птицы объединяются в стайки и на севере ареала начинают готовиться к отлету.

Питается виргинская перепелка преимущественно растительными кормами — семенами, ягодами и вегетативными частями растений. В летнее время в заметном количестве поедает также насекомых.

Описываемый вид принадлежит к числу охотничьих птиц. Добывают его ружьем, а также сетями, силками и иными самоловными снастями.

Из других близких видов следует упомянуть *калифорнийскую перепелку* (Lophotryx californicus), распространенную на юго-западе Северной Америки, к югу до Мексики.

Банкивский петух (Gallus gallus) — один из нескольких видов так называемых *диких* или *кустарниковых кур*, распространенных в Индии и Юго-Восточной Азии (табл. 27). Для самцов характерны высокий мясистый гребень на голове, голые щеки и одна или две свешивающиеся ушные лопасти, или «сережки». По величине этот вид несколько мельче нашего тетерева.

Банкивский петух является родоначальником домашних кур и очень походит на черногрудую домашнюю породу. У петуха голова, шея, передняя часть спины и поясница оранжево-красные, спина пурпурно-красная, крылья, хвост и нижняя сторона тела блестящего зеленовато-черного цвета. У курицы гребень меньше, окраска оперения менее яркая.

Большую часть времени эта дикая курица проводит на земле. При опасности быстро убегает или взлетает на деревья. Во время полета хлопанье крыльев чередуется со скольжением. Голос у нее походит на голос домашней курицы, но кудахтанье самки короче.

Банкивский петух живет в зарослях кустарников и в лесах, а также нередок на возделываемых полях. Гнездо устраивает на земле в виде небольшого углубления, выстланного листьями и стебельками трав. В кладке содержится обычно 5—8 яиц белого цвета. Насиживает их одна самка.

Питается описываемый вид семенами, зернами, вегетативными частями растений, а также насекомыми.

Таблица 27. Породы домашних кур:

1 — полосатый плимутрок;
2 — куропатчатая итальянская;
3 — голубая андалузская;
4 — карликовая бойцовая;
5 — карликовый лангшан;
6 — золотистый себрайт-бентам;
7 — темная брама;
8 — банкивская дикая.

Приручение банкивских кур началось в Юго-Восточной Азии. Это произошло не потому, что человек хотел иметь около себя постоянный источник яиц. 5—8 яиц в год — это совсем мало. Первоначально приручение велось исключительно в спортивных целях, из-за бойцовых качеств птиц, и лишь впоследствии человек стал держать около себя прирученных кур, постепенно добиваясь от них все большей яйценоскости.

Обыкновенный павлин (Pavo cristatus) принадлежит к числу наиболее крупных представителей отряда куриных. Это птица крепкого телосложения с довольно длинной шеей, маленькой головой, несущей своеобразный хохол, с короткими крыльями, высокими ногами и средней длины хвостом. Для самца особенно характерны необычайно развитые верхние кроющие хвоста, образующие то, что в общежитии зовется «хвостом» павлина. Этот изумительно роскошный, распускаемый огромным веером глазчатый «хвост» и прекрасной раскраски блестящее оперение, в котором сочетаются синие, зеленые и рыжие тона, создали павлину славу самой красивой птицы среди куриных.

Распространен обыкновенный павлин в Индии и на Цейлоне. Любимыми местами обитания его являются большие высокие леса с кустарниковыми зарослями, особенно с присутствием воды и травянистых склонов. Поселяется он также на плантациях, если на них есть высокие деревья, удобные для ночлега. Охотно посещает рисовые и другие возделываемые поля, где кормится зернами.

Как в основном наземная птица, разыскивающая корм преимущественно на земле, павлин превосходно бегает и, несмотря на свой огромный «хвост», с удивительной ловкостью и легкостью пробирается среди густых зарослей кустарников. Он очень осторожен и при малейшей тревоге быстро убегает или же бросается с дерева в густые заросли кустарников.

Период размножения у павлина в разных частях ареала падает на разные времена года. На Цейлоне он длится с января по апрель, в Индии — с июля по октябрь. Гнездо устраивается на земле в виде небольшого углубления в почве, выстланное, как и у других куриных, небольшим количеством сухой травы и листьев. В кладке бывает обыкновенно 4—7 округлых серовато-охристых яиц с бледными красновато-рыжими пестринами. Самка насиживает яйца с большим усердием около 30 дней, после чего появляются птенцы, покрытые густым пухом.

Первое время самка с молодыми держится в малодоступных, хорошо защищенных участках леса и лишь позднее начинает выбираться с ними на более открытые места. Молодые растут довольно быстро. В трехнедельном возрасте они уже различаются по полу, но полного великоле-

Таблица 28. Породы домашних кур:

1 — голубая шабо;
2 — светлый виандот;
3 — кревкер;
4 — голошейная;
5 — минорка;
6 — лакенфельдер;
7 — загорская лососевая;
8 — фарфоровая карликовая.

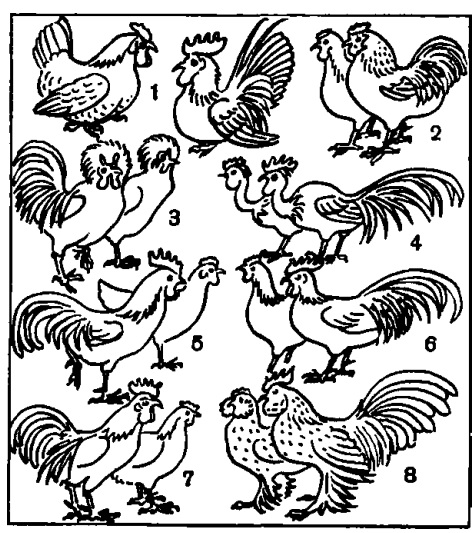


Рис. 113. Обыкновенный павлин (Pavo cristatus).

ния оперения и способности размножаться достигают лишь на третьем году жизни.

По характеру питания павлин преимущественно растительноядная птица. Он кормится зернами хлебных злаков, семенами, плодами и вегетативными частями диких растений. В некотором количестве употребляет в пищу также мелких животных.

Обыкновенный павлин является родоначальником самой красивой из наших домашних птиц — домашнего павлина. За дикими павлинами местное население охотится ради вкусного мяса, особенно у молодых птиц.

По ряду признаков к павлинам сравнительно близки весьма красивые фазаны *аргусы* (Argusianus), из которых наиболее известен *большой аргус* (A. argus). Для него, как и его родичей, характерны чрезмерно развитые второстепенные маховые, покрытые крупными глазчатыми пятнами, и очень длинная средняя пара рулевых. Преобладающая окраска оперения у него охристо-бурая с множеством пятнышек и точек, то темнее, то светлее основного тона. Распространен он на полуострове Малакка и на острове Калимантан. Живет в самых непроходимых чащах тропического леса среди густых низких зарослей. Здесь он ведет очень скрытый образ жизни.

Обыкновенная индейка (Meleagris gallopavo) относится к небольшой группе индеек, распространенных в Северной и Центральной Америке. Это крупная, стройная, длинноногая птица с короткими крыльями и недлинным хвостом. Голова и верхняя часть шеи голые, со лба свешивается длинный мясистый нарост.

Общая окраска оперения ее медно-бронзовая с медным и зеленым отливом, каждое перо с бархатисто-черным краем. Маховые бурые с белыми поперечными полосами, рулевые ржавчато-бурые с частым черным поперечным рисунком. Голова синяя, ноги красные.

Встречается обыкновенная индейка на плоскогорьях севера Мексики и юга Северной Америки, населяя здесь лесистые местности.

По своим повадкам это в основном наземная птица. Большую часть времени она проводит на земле, где разыскивает корм, нередко разгребая землю ногами.

Бегать может настолько быстро, что ее не всегда догоняет даже собака. На ночь поднимается на деревья, на которых при нужде спасается и от опасности.

Ранней весной зимние стаи индеек распадаются, самки обособляются от самцов, и вскоре у птиц начинается брачный период. Во время токования самец закидывает за плечи голову, волочит по земле крылья, принимает разные позы и издает громкие звуки. Нередко между самцами возникают ожесточенные драки.

Примерно в апреле самка разыскивает подходящее, по возможности скрытое и сухое, место и устраивает гнездо. Оно представляет собой углубление в почве, выложенное скудной подстилкой из сухой травы и листьев. Располагается обычно возле пня, под кустом, среди высокого камыша и в других хорошо укрытых местах.

После окончания кладки, в которой бывает 10—15 дымчато-желтых яиц с рыжеватыми крапинками, самка приступает к насиживанию. Самцы с этого времени отделяются от самок и через некоторое время забиваются в хорошо укрытые участки леса, где у них начинается линька.

Вылупившиеся птенцы сначала остаются в гнезде под крыльями матери, но, обсохнув, уже на другой день покидают его. Первое время выводок ночует на земле, но в двухнедельном возрасте, когда птенцы становятся способными взлетать, на ночь поднимается на нижние ветви деревьев. Несколько позднее самка со своим потомством начинает вылетать из леса на луга и поляны кормиться разнообразными ягодами.

С этого времени молодые растут чрезвычайно быстро. В августе — сентябре они собираются вместе со старыми в стайки и переходят к кочевому образу жизни.

Питается обыкновенная индейка преимущественно растительными кормами, хотя охотно поедает и животных. Она ест вегетативные части растений, семена, плоды и разнообразные ягоды, а также насекомых, лягушат, мелких ящериц и т. п.

Описываемый вид — родоначальник домашней индейки. Дикая индейка принадлежит к числу ценных промысловых птиц, добываемых разнообразными способами ради вкусного мяса.

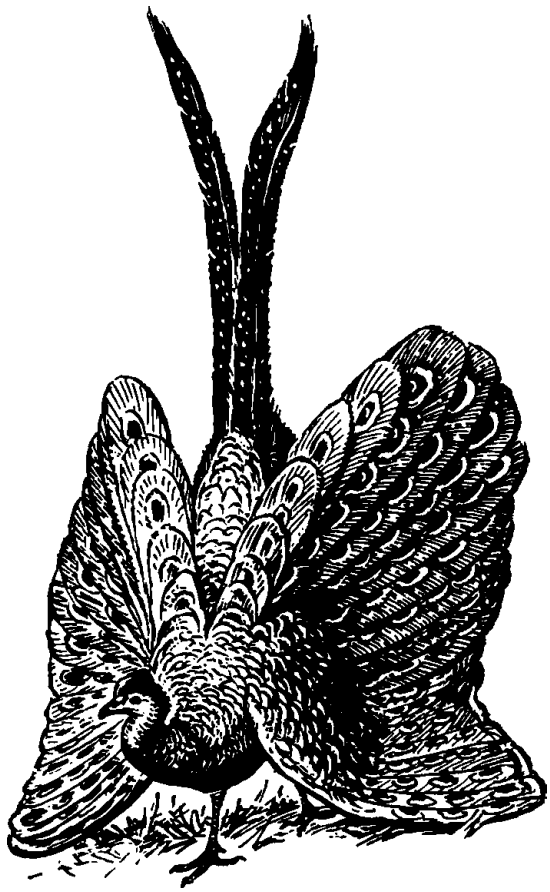


Рис. 114. Большой аргус (Argusianus argus).

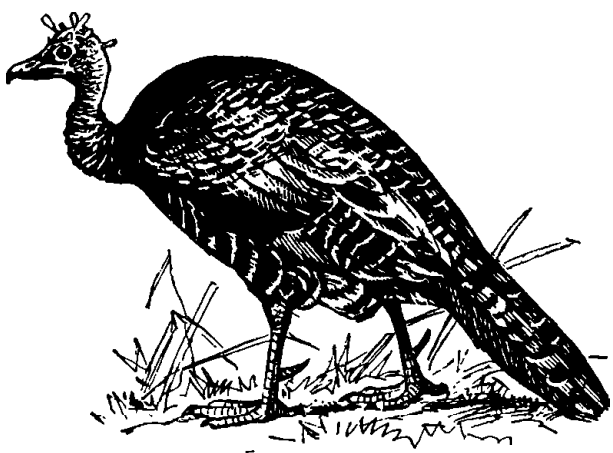


Рис. 115. Глазчатая индейка (Agriocharis ocellata).

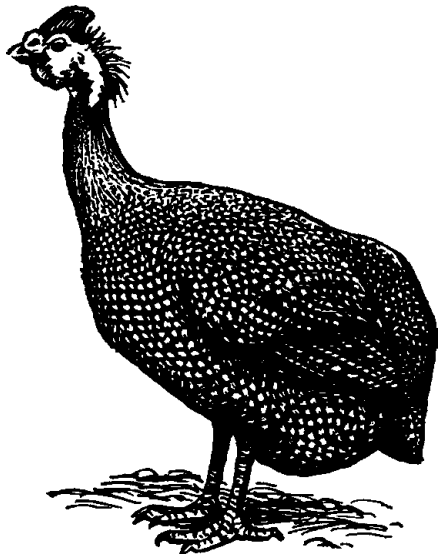


Рис. 116. Обыкновенная цесарка (Numida meleagris).

Рис. 117. Хохлатая цесарка (Guttera pucherani).

Обыкновенная цесарка (Numida meleagris) — своеобразная красивая птица средней величины, крепкого телосложения, с плотным оперением. Она принадлежит к группе цесарок, свойственных Африке и Мадагаскару. У всех цесарок голова и верхняя часть шеи более или менее голые и украшены пучками перьев и кожистыми наростами. Окраска оперения весьма однообразная, темная с рисунком из светлых жемчужных пятен.

Описываемый вид отличается от других более или менее длинным рогом на темени, двумя красными кожистыми лопастями на нижней челюсти, голубой окраской голой шеи с красновато-серым ошейником при ее основании.

Характерными местами обитания обыкновенной цесарки являются густые низкорослые леса или леса с густым подлеском, чередующиеся с открытыми полянами. Бегает она быстро, летает с частыми взмахами коротких крыльев и скоро устает.

Размножение цесарки падает на сезон дождей. Гнездо она устраивает в виде ямки в почве, где-нибудь под кустом или в высокой траве. Кладка состоит из 5—8, а иногда и более яиц грязного желтовато-белого цвета. Насиживание продолжается около 25 дней. Вылупившиеся птенцы вскоре покидают гнездо и первое время вместе с родителями держатся в ближайших окрестностях.

Наряду с самкой в воспитании птенцов принимает участие и самец.

Растут птенцы быстро и, достигнув половины величины взрослых, начинают летать. С этого времени на ночь они устраиваются на деревьях. После подъема на крыло молодые приступают к более широким кочевкам в поисках корма. Позднее отдельные выводки соединяются в общие стаи, в которых держатся весь внегнездовой период.

Питается цесарка смешанной пищей. В период размножения основной ее пищей служат насекомые. Позднее она поедает ягоды, листья, почки, ростки злаков и всякого рода зерна. В это время стаи птиц нередко вылетают кормиться на поля.

Обыкновенная цесарка является предком домашних цесарок. Дикая цесарка обладает вкусным мясом, и охота на нее среди местных жителей имеет широкое распространение.

ОТРЯД ПАСТУШКОВЫЕ КУРОПАТКИ (MESOENADES)

Небольшой (всего 3 вида) отряд птиц, распространение которого ограничено Мадагаскаром. Родственные связи совершенно неясны, но по общей сумме признаков пастушковые куропатки, видимо, в той или иной мере близки к журавлям. Для отряда характерно наличие пяти пар пучков порошкового пуха (журавлиным птицам порошковый пух несвойствен).

Размеры мелкие, с дрозда или несколько крупнее. Оперение темное, ноги короткие, хвост длинный, пышный. Крылья короткие, возможно, птицы не могут летать или, во всяком случае, стоят на пути к утрате способности к полету.

В отряде одно с е м е й с т в о — *пастушковые куропатки* (Mesitornithidae), с тремя родами, в каждом по одному виду.

У *монии* (Monias benschii) оперение сверху серого цвета, снизу белесое. Самка несколько ярче самца, так как горло и грудь у нее тусклые кирпично-красные. У обоих полов на груди имеются пятна, над глазом проходит тонкая белая полоса.

Монии населяют плоские песчаные местности, покрытые густым кустарником 3—6 *м* высоты.

Это полигамные птицы: самка спаривается с несколькими самцами (полиандрия). Размножение происходит с октября по декабрь. Гнездо устраивается обычно в открытых песчаных местностях с разбросанными кое-где группами больших деревьев или кустов на высоте 1—2 *м* (т. е. на него можно попасть и без помощи полета). Гнездо плоское и тонкое. В кладке обычно только одно буроватое с белыми пятнами яйцо, но иногда бывает 2 и даже 3 яйца. Насиживает и затем водит птенца самец. Птенец покрыт темным пухом. Постэмбриональное развитие происходит по птенцовому типу.

Монии ведут исключительно наземный образ жизни и, по-видимому, не могут летать. Вспугнутые, они всегда спасаются бегством. Встревоженные, порывисто перебегают с места на место и нервно кричат: «нак-нак-нак...», иногда «квак...».

Кормятся пастушковые куропатки гусеницами, жуками, кузнечиками и другими насекомыми, мелкими моллюсками, иногда и семенами растений.

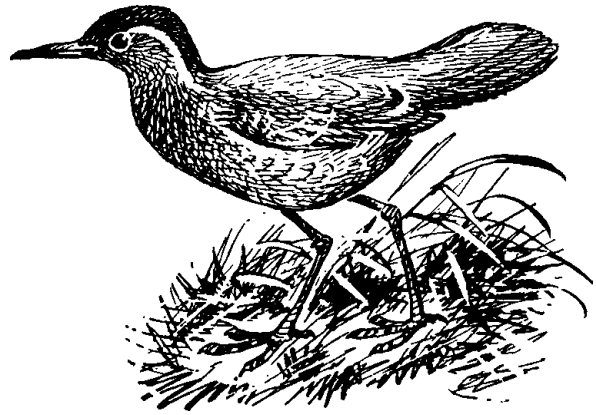


Рис. 118. Одноцветная пастушковая куропатка (Mesoenas unicolor).

Ходят и бегают они быстрыми голубиными шажками, покачивая при каждом шаге головой и опуская к земле хвост. Обычно встречаются небольшими группами в 3 птицы и более. Самок в этих группах всегда меньше, нежели самцов, ведут они себя более агрессивно, чем самцы.

ОТРЯД ТРЕХПЕРСТКИ (TURNICEPS)

К этому отряду принадлежат небольшие по размерам (с перепела) птицы, анатомически имеющие некоторое сходство с дрофами, а внешне, как по размерам, так и по повадкам, удивительно напоминающие перепелов. Весят примерно 30—50 *г*. Клюв небольшой, стройный, но в общем все же «куриного» типа, крылья короткие, закругленные, слабые, первостепенных маховых 10. Хвост очень короткий, мягкий, состоит из 12 рулевых перьев. Большинство видов имеет только три пальца, лишь у одного (особое семейство) их четыре.

Распространены трехперстки в Южной Испании и по всей Африке, за исключением Сахары и лесистой области Конго, на Мадагаскаре, в Южной Азии и далее на юг до Австралии, а также на Соломоновых островах и на Новой Каледонии. Населяют преимущественно травянистые равнины, поросшие кустарниками, поля. Ведут скрытый наземный образ жизни, летают только в случае необходимости и торо-

Рис. 119. Пятнистая трехперстка (Turnix tanki).

пятся скорее опуститься на землю. Чаще всего они шмыгают по траве, производя впечатление маленьких грызунов.

Пар трехперстки не образуют. Каждая самка спаривается последовательно с несколькими самцами. Насиживание и вся дальнейшая забота о потомстве падает на самца, который по размерам несколько меньше самки и более скромно окрашен. По наблюдениям в неволе, самка может отложить подряд до 17 яиц. По всей видимости, у трехперсток бывает 4 кладки в году. Трехперстки — выводковые птицы, имеющие рекордно короткую для выводковых длительность насиживания — 10—12 дней.

В отряде 2 семейства — *трехперстки* (Turnicidae) и *австралийские трехперстки* (Pedionomidae), объединяющие 16 видов.

Ареал семейства трехперсток в общем совпадает с ареалом отряда. В нем 2 рода — Turnix с 14 видами и Ortyxelos с 1 видом.

У *пятнистой трехперстки* (Turnix tanki) самка крупнее самца: длина крыла у нее 9—10 *см*, у самца — 8—9 *см*.

Спинная сторона самки серовато-бурая с тонким поперечным черноватым рисунком. Зоб ржавчато-рыжий, остальная часть нижней стороны тела охристая. На крыльях и передней части груди разбросаны круглые или полулунные чернова-тые пятна. У самца больше охристых пестрин на верхней стороне тела и меньше ржаво-рыжего цвета на нижней стороне шеи и на зобе.

Пятнистая трехперстка населяет Южную Азию: Индию, Никобарские и Андаманские острова, Индокитай (без Малакки). Далее от Бирмы ареал ее идет широкой полосой на север до Северо-Восточного Китая, захватывает Корею и проникает в южные части Советского Приморья (до Имана). В СССР это перелетная птица, в южных частях ареала оседлая.

В Приморье пятнистая трехперстка отмечена на полях, в речных долинах, на лугах и других открытых местообитаниях. Во время брачных игр самка бегает вокруг более спокойного самца, расправив хвост и распушив оперение, приобретая некоторое сходство с мячиком. После спаривания самка делает небольшое углубление в земле, куда откладывает 4 яйца. Насиживает кладку самец в течение 12 дней. Развитие птенцов происходит по выводковому типу: покрытые пухом птенцы сразу же покидают гнездо и следуют за родителем, который их водит в течение 10 дней. В 10-дневном возрасте молодые трехперстки уже летают, а в возрасте 5—6 недель у них начинается первая линька.

Яйца у трехперстки имеют овальную форму, они белого цвета, с густо расположенными буровато-серыми тонкими штрихами. Размер яиц: длинная ось — 25—26 *мм*, короткая — 20—21 *мм*.

Питаются трехперстки главным образом семенами и мелкими насекомыми.

В сухом песчанистом скребе севера Центральной Африки и самых южных частей Сахары водится трехперстка, значительно уклоняющаяся от других представителей семейства. Она более напоминает жаворонка. Это *жаворонковая трехперстка* (Ortyxelos meiffrenii). Самцы и самки у этого вида сходны по размерам и расцветке оперения. Длина тела около 10 *см*, цвет ног, в отличие от темных ног других трехперсток, белесый. Жаворонковая трехперстка откладывает всего 2 яйца.

Представитель семейства австралийских трехперсток отличается от видов первого семейства некоторыми анатомическими особенностями, иным строением крыла и

тем, что у него на ноге имеется четвертый палец, правда слаборазвитый.

В семействе всего один род (Pedionomus) с одним видом (P. torquatus). При общем сходстве в расцветке оперения спинной стороны тела обоих полов самка отличается наличием большого каштаново-рыжего пятна на груди. Эта трехперстка населяет Юго-Восточную Австралию. Размножается в сентябре — январе, откладывает 4 яйца. Эта трехперстка имеет обыкновение становиться на кончики пальцев и тянуться всем туловищем вверх, осматривая окрестности.

ОТРЯД ЖУРАВЛИ (GRUES, ИЛИ GRUIFORMES)

О том, что есть такая птица журавль, знают, очевидно, все. Журавли упоминаются в сказках и баснях, общеизвестны пословицы и поговорки, упоминающие о журавлях, есть картина художника А. С. Степанова «Журавли летят». Внешний облик журавля очень характерный.

Между тем среди орнитологов нет твердо установленного суждения, каких именно птиц надо относить к отряду журавлей. Это один из самых неясных отрядов в орнитологической систематике. Многие считают, что в отряд журавлей надо относить дроф и пастушков (болотные курочки, коростель). В один отряд с журавлями соединяют южноамериканскую сериему и новокаледонского кагу, хотя последний по внешнему виду более напоминает квакву, чем настоящего журавля. Есть и еще птицы, систематическое положение которых не выяснено и которых числят в одном отряде с журавлями (солнечная цапля, лапчатоног и некоторые другие). Голландский орнитолог Ферхайнен как-то сказал, что к журавлям принято относить всех птиц, имеющих довольно крупные размеры, сколько-нибудь необычный облик и неизвестное систематическое положение.

Мы будем в нашей книге, следуя известному орнитологу Э. Штреземану, рассматривать отряд журавлей в узком смысле этого слова — настоящих, «безусловных» журавлей. Остальные группы птиц (некоторые из них названы выше) будут рассматриваться нами тоже как самостоятельные отряды. Это значительно увеличивает число отрядов птиц. Но что же делать? При таком рассмотрении каждый отряд приобретает необходимую определенность. Правда, становясь на эту точку зрения, мы не можем заверить читателя, что она безусловно правильна. Есть и другие мнения. Но строго доказанного взгляда на этот вопрос в науке, к сожалению, еще нет.

Придерживаясь этого, мы можем определить журавлей как крупных птиц с длинными ногами и длинной шеей (как исключение, среди журавлей есть птицы с шеей умеренной длины, это трубачи). Самые крупные журавли достигают веса 10—15 *кг*, самые мелкие в фауне СССР — 2—3 *кг*. В Америке есть и более мелкие виды.

Оперение у журавлей жесткое и плотное, нижняя часть голени не оперена, у многих видов лицевые части головы также не оперены и покрыты бородавчатой кожей разных цветов. У ряда видов на голове имеются удлиненные перья, или хохлы. Крылья недлинные и широкие, хвост короткий. Первостепенных маховых перьев чаще 11, иногда 10, рулевых перьев 12, у трубачей 10. Самые внутренние второстепенные маховые сильно удлинены и на концах рассучены. Рассученная часть их обычно пышным покровом прикрывает хвост. Клюв, как правило, длинный и сильный, только у арам короткий. Ноги четырехпалые, пальцы недлинные, наружный и средний пальцы соединены небольшой плавательной перепонкой.

Самец и самка у журавлей очень сходны, иногда самка бывает несколько крупнее самца.

У журавлей трахея очень длинная и в киле грудной кости она образует петли. Голос громкий, трубный.

Журавли широко распространены по всем странам света, кроме крайнего севера и юга (в тундре они есть). Придерживаются они главным образом степей и болот. Хорошо бегают. На деревья, за исключением арам и трубачей, не садятся.

Все журавли — моногамные птицы, пары образуются у них, по-видимому, на всю жизнь. Гнезда устраивают на земле, трубачи и арамы — на деревьях. Половозрелость у журавлей наступает на втором, а возможно, и на третьем году жизни.

Гнездятся они отдельными парами, не образуя колоний. Птенцы у журавлей вылупляются одетые пухом и зрячие. Как только обсохнут, они могут выбегать из гнезда вслед за родителями. Исключение составляют птенцы трубачей, долго сидящие в гнездах.

У журавлей бывает две линьки в году: послебрачная — полная, во время которой первостепенные маховые перья выпадают очень быстро, так что птица на 12 — 15 дней теряет способность к полету (есть, однако, и исключения), и предбрачная — частичная. Она происходит в конце зимы.

Пища у журавлей главным образом растительная, но некоторые виды в большом количестве поедают и животные корма. Корм добывается на земле.

В отряде журавлей 17 видов, принадлежащих к 6 родам и 3 семействам: собственно *журавли* (Gruidae), *арамы* (Aramidae) и *трубачи* (Psophiidae). Ископаемые виды (их 36) известны с нижнего эоцена.

Семейство Журавли (Gruidae)

Признаки настоящих журавлей в общем совпадают с теми, которые даны для всего отряда. На деревья настоящие журавли никогда не садятся, гнезда устраивают только на земле. Кладка из 1—2 пятнистых яиц. В семействе 4 рода, включающие 14 ныне живущих видов, 31 вид известен в ископаемом состоянии.

Журавли распространены широко, они отсутствуют только в Южной Америке, на Мадагаскаре, на многих островах Тихого океана и на Новой Зеландии.

Серый журавль (Grus grus) — крупная птица, весящая от 4 до 7 *кг* (табл. 32). Длина крыла от 57 до 66 *см*. Размах крыльев 2—$2^1/_4$ *м*. Общая окраска серая. Уздечка, лоб и передняя часть темени у взрослых птиц не оперены, черного цвета. На задней части темени и на затылке имеется голое пятно красного цвета. От глаз по бокам головы и верхней стороне шеи идет белая полоса, постепенно становящаяся серой, которая сливается с общим оперением птицы. Маховые перья черного цвета. Ноги черные, клюв зеленовато-бурый, к вершине более светлый. Как и у многих других журавлей, третьестепенные маховые сильно удлинены и рассучены.

Распространены серые журавли от Скандинавии (кроме самых северных ее частей) и южных берегов Балтийского моря на восток, видимо, до Колымы, на север до нижнего течения Оби, Нижней Тунгуски и до впадения реки Момы в Индигирку. На юг эти птицы распространены до Киевской области, Зайсана, Забайкалья (Даурии). Местами их можно встретить и южнее: в дельте Дуная, на Сиваше, в Закавказье и в юго-западной части Малой Азии. Зимуют серые журавли в северных частях Африки (на юг до Сомали), частично на северных берегах Средиземного моря, в Ираке и Иране, в северных частях Индии и в Юго-Западном Китае. В небольшом количестве остаются на зиму в Закавказье.

На юге нашей страны серые журавли появляются весной примерно в середине марта, в Московской области средняя дата их прилета (за 21 год наблюдений) 10 апреля. В более северных частях ареала, например около Чердыни, прилет происходит в начале мая.

После прилета журавли некоторое время держатся стаями, затем разбиваются на пары и размещаются по обширным глухим топким болотам, сильно увлажненным лугам, по берегам озер и т. д., причем им, видимо, безразлично, находятся ли подобные места в тайге, в степи или даже еще южнее — в полупустыне.

Перед началом гнездования у серых журавлей происходят весьма характерные для всех представителей этого семейства «пляски»: собравшись небольшой группой, птицы принимают всевозможные, странные, с нашей точки зрения, позы. Так как самцы и самки практически неотличимы друг от друга, то трудно сказать, «пляшут» ли только самцы, а самки остаются в роли зрительниц, или оба пола принимают участие в этом предгнездовом занятии.

Вместе со взрослыми половозрелыми птицами на места гнездований прилетают и птицы годовалого возраста. Они держатся небольшими стайками, по 6—10 штук, и все лето кочуют, иногда довольно далеко удаляясь от мест гнездования более старших собратьев.

Гнездятся серые журавли разреженно. Даже в местах, где они все еще обычны, гнезда их редко бывают ближе друг к дру-

гу чем 5—6 *км*. И только в очень редких случаях удается находить гнезда на расстоянии 2—3 *км* одно от другого. Для устройства гнезда на болоте выбирается сухое место, такое, чтобы вокруг него было открытое пространство. Для находящейся на гнезде или около гнезда птицы нужен широкий обзор: приближающаяся опасность должна быть замечена вовремя.

Журавли не очень искусные строители. Часто они ограничиваются тем, что выстилают небольшое углубление в почве тонким слоем сухих стеблей, травинок и тростинок, иногда они набрасывают небольшую кучу ветвей, в которой, однако, устраивают лоток, выстланный небольшим количеством сухой травы и камыша, или, наконец, они устраиваются на плотно утоптанной куче перегнившего тростника. Размеры гнезда серого журавля примерно таковы: поперечник его около 80 *см*, высота 20—30 *см*.

Как и многие другие птицы, серые журавли сохраняют верность своему раз выбранному месту гнездования и гнездятся на одном и том же болоте, иной раз даже в одном и том же гнезде в течение нескольких лет подряд.

Серый журавль обычно откладывает 2 яйца, иногда их бывает 3, редко одно. Яйцо весит 150—200 *г*, длинная ось его от 95 до 100—102 *мм*, короткая ось 60—62 *мм*. Бывает иной раз и довольно резкая разница в размерах между двумя яйцами одной кладки. В таких случаях первое отложенное яйцо бывает крупнее. Так, в одном гнезде журавля первое яйцо весило 187 *г*, тогда как второе всего только 162 *г*. Яйца красновато-бурого цвета, иногда зеленовато-бурые с буровато-рыжими пятнами. Между откладкой первого и второго яиц проходит обычно около двух дней, а насиживание начинается после того, как отложено первое яйцо, и продолжается 29—30 дней. Насиживает главным образом самка, тогда как самец находится все время поблизости и внимательно следит за местностью — нет ли опасности. В случае опасности он издает громкий крик, и самка торопливо, но осторожно сбегает с гнезда и на некотором расстоянии от него взлетает.

Откладывание яиц в средних широтах (например, в Московской области) происходит в начале мая. Вылупление, следовательно, бывает в конце того же месяца, но чаще в начале июня.

Вылупившиеся птенцы весят около 120 *г*. Они покрыты рыжевато-охристым пухом, более светлым на брюшке, а через некоторое время приобретают второй пуховой наряд — буровато-серый, светлеющий на голове и шее, с охристым налетом на спине, голове и шее. На 40—43-й день жизни птенцы приобретают уже перовой наряд, хотя кое-где еще можно видеть остатки пуха. Веса взрослой птицы молодые достигают примерно на 170-й день жизни.

Журавли — выводковые птицы. Как только птенцы обсохнут, они становятся на ноги и могут выбегать из гнезда, а взрослые птицы довольно скоро уводят их в более надежно скрывающие выводок заросли. Когда молодые встанут на крыло, они вылетают с родителями на кормежку на ближайшие поля и луга, но на ночевку, а также и на полуденный отдых возвращаются в свои родные камыши.

В начале августа в средних широтах начинается подготовка журавлей к отлету. На пролете журавли летят характерным для них клином и на большой высоте. В это время они дают знать о себе громким курлыканьем.

Линька взрослых птиц начинается после вывода птенцов в июле и заканчивается в октябре. На некоторое время, пока меняются первостепенные и наружные второстепенные маховые, птица теряет способность летать и держится при этом в самых недоступных болотах. Новые перья отрастают довольно быстро, и в конце июля журавли уже вновь могут летать. Линька мелкого пера тянется долго, и смена его заканчивается уже на зимовках.

Кормятся журавли преимущественно растительной пищей: ягодами, в частности клюквой, семенами различных растений, молодыми побегами трав, всходами хлебов. Едят они и животную пищу — разных насекомых (жуки, саранча), моллюсков, лягушек, змей, мелких грызунов.

Журавли довольно крикливы. Они легко выдают свое присутствие голосом. В то же время они очень осторожны, и когда стая кормится, одна или две птицы выполняют обязанности сторожей, которые криками предупреждают остальных птиц об опасности.

В полете журавли вытягивают вперед шею и откидывают назад длинные ноги. Они все время равномерно машут широкими крыльями и не прибегают к парящему полету. Только опускаясь на землю, они могут короткое время планировать на неподвижных крыльях.

Хотя мясо журавлей вполне съедобно, промыслового значения они не имеют, так как малочисленны и охота на них трудна. В неволе эти птицы живут хорошо и легко приручаются.

Стерх, или, как его часто еще называют, *белый журавль* (G. leucogeranus),— редкая и до последнего времени плохо изученная птица.

Внешний вид этой птицы таков. Цвет оперения белый, только первостепенные маховые и верхние кроющие черные. Передняя часть головы лишена перьев и имеет красную расцветку. Ноги черные, клюв буровато-красный, прямой, сильный.

Рис. 120. Стерх, или белый журавль (Grus leucogeranus).

Концы длинных третьестепенных маховых рассучены и пышным бугром прикрывают хвост. Вес этой крупной птицы колеблется от 5 до 8 *кг*, длина крыла 54—66 *см*, а размах крыльев 2—2,5 *м*.

Молодые стерхи имеют в общем рыжую окраску, но концы крыльев у них, как и у взрослых, черные.

Что касается области распространения стерха, то здесь не все еще ясно. Есть основания предполагать, что не так давно эта птица была широко распространена в Западной Сибири и в Казахстане. Однако некоторые знатоки фауны птиц Казахстана считают, что это мнение основано на ошибке и что стерхи искони северные птицы. Мы не беремся разрешать здесь этот спор и скажем только о тех местах, где стерхи гнездятся в настоящее время. Во-первых, известна небольшая область гнездования стерха в Западной Сибири по нижней Оби, и, во-вторых, он гнездится в Северо-Восточной Якутии, в Яно-Индигирской тундре.

На места гнездования в Якутии стерхи прилетают во второй половине мая, когда земля еще покрыта снегом и только на вершинах холмов появляются первые проталины. Сразу после прилета начинаются брачные игры. Самец в это время «танцует», слегка распустив крылья, то опуская, то поднимая голову, вытягивая шею и клюв параллельно земле, то припадая, то выпрямляясь. Он все время кружится около самки и все это время издает мелодичные переливающиеся звуки. Игры эти происходят на сухих возвышенных местах, куда птицы собираются небольшими группами в 2—3 и редко 4 пары.

Излюбленные места обитания стерха, где он устраивает свои гнезда, это открытые низинные мохово-лишайниковые тундры, обязательно с наличием озер. Гнездо — небрежно набросанная куча травы на небольших травянистых островках или на моховых кочках. Около подобной кочки глубина воды может достигать иной раз полуметра.

В гнезде бывает 2, иногда только 1 яйцо серовато-оливкового цвета с голубоватым оттенком. На скорлупе имеется довольно большое количество пятен от светло-бурого до темно-коричневого тона (табл. 1). Размер яиц: 72—110 *мм* по длинной оси и 42—63 *мм* по короткой. Вес 150—210 *г*.

К насиживанию стерхи приступают, по-видимому, после того, как отложено второе яйцо. Насиживает самка, на долю самца выпадает роль сторожа. Стерхи активно защищают гнездо от врагов, и даже такой хищник, как песец, не решается подходить к гнезду этой птицы. Человеку подойти к гнезду стерха незамеченным почти невозможно. Увидеть эту большую белую птицу в тундре удается уже с расстояния 3—3,5 *км*, но и птица видит человека своевременно и, подпустив его к себе на расстояние 300—400 *м*, спокойно улетает.

Весной в пище стерха преобладают животные корма — лемминги и другие полевки, но в гнездовой период и в конце лета он ест главным образом растительную пищу.

Осенний отлет стерхов в Центральной и Юго-Восточной Якутии происходит во второй половине сентября. В Западной Сибири и Казахстане они пролетают в октябре.

Стерх — редкая и, по-видимому, исчезающая птица. По подсчетам В. И. Перфильева, на территории Яно-Индигирской тундры в настоящее время гнездится не более 300—350 пар этих птиц. Их необходимо всячески охранять.

Американский журавль (G. americana)— крупная длинноногая птица белого цвета, но с ярко-красными неоперенными участками головы, зеленоватым клювом и темными, почти черными ногами.

Жизнь этого вида висит, можно сказать, на волоске. Ранее широко распространенный и довольно многочисленный в равнинных степных частях Канады и США, американский журавль гнездится теперь на очень небольшой территории в северо-западном углу парка Вуд Буффало, на границе между штатом Альберта и Северо-Западными территориями (Канада). В результате принятых мер по охране этого вида число американских журавлей стало постепенно увеличиваться. В 1960 году было зарегистрировано 42 экземпляра, однако 6 из них принадлежали зоопаркам.

Большой ущерб численности американского журавля принесла распашка земель, где он гнездился, и безудержная охота на него во время пролета и на зимовках в южных штатах США.

У *антигоны* (G. antigone) голова и верхняя часть шеи лишены перьев, ярко-красные, темя пепельное. Все остальное оперение в общем светло-серое, местами светлее, местами темнее. Маховые перья темно-бурые. Шея и ноги очень длинные, третьестепенные маховые сильно удлинены. Клюв средней длины, серый. Ноги красноватые. Длина крыла 65 *см*.

Антигона встречается повсюду в Северной Индии и далее на восток до Ассама и Бирмы. Еще восточнее она гнездится в Камбодже и в самых северных частях Вьетнама.

В гнездовой области антигоны встречаются буквально на всех водоемах и нередко также на рисовых полях. Пары у них образуются, видимо, на всю жизнь, и местное население считает, что при гибели одного члена пары другой тоже умирает. Гнездятся эти птицы в сезон дождей, т. е. с июня по сентябрь, иногда в другое время. Гнезда устраивают посреди рисового поля или на более сухом участке

Рис. 121. Журавль-красавка (Anthropoides virgo).

болотистой местности. Нередко гнездо оказывается окруженным со всех сторон водой. Яиц в кладке 2, но иногда 3 или только одно. Питаются антигоны в основном растительной пищей, хотя едят также насекомых, рептилий и моллюсков. Население относится к этим птицам бережно и не преследует их, поэтому антигоны ведут себя по отношению к человеку доверчиво. Пойманные молодые птицы быстро ручнеют, свободно гуляют, например, по саду и в некотором отношении выполняют там роль сторожевой собаки.

Журавль-красавка (Anthropoides virgo) мельче других журавлей. Весит он 2—3 *кг*, длина крыла у самок 49 *см*, у самцов — 53 *см*. У этой изящной птицы общий тон оперения сизовато-серый, но шея, бока головы, лоб, задняя часть головы и удлиненные перья зоба черные, блестящие. По бокам головы имеются пучки белых перьев. Ноги черные, клюв у основания черный с коричневым оттенком, в вершинной части красновато-бурый.

Рис. 122. Венценосный журавль (Balearica pavonina).

Красавка принадлежит степному югу нашей страны. Она распространена от низовьев Дуная через юг Украины и Казахстана до верховьев Амура. Впрочем, на Украине эту птицу надо считать теперь уже практически исчезнувшей. В небольшом числе красавка гнездится в Закавказье. Вероятно, эта птица гнездится также в Северо-Западной Африке (Алжир, быть может, Марокко). Зимуют журавли-красавки в Северо-Восточной Африке (на юг до Эфиопии), в Палестине, Ираке, Пакистане, Индии и Бирме.

На места гнездования красавки возвращаются в апреле. Сразу же после прилета у них начинаются брачные игры («пляски»). На эти игры собираются все гнездящиеся в окрестностях птицы. Они образуют круг; если птиц много, иногда даже в два-три ряда. В середине этого круга «пляшут» несколько птиц, издавая при этом характерные трубные звуки. Через некоторое время эти птицы возвращаются в ряды «зрителей», а на их место выходят новые «танцоры».

Гнездо свое красавки устраивают на земле в степи или на пашне, иной раз на галечнике, не избегают и близости жилья человека. Гнездо простое. Это неглубокая ямка с небольшой, небрежно набросанной подстилкой из сухих стеблей и злаков. Иногда красавка откладывает яйца на землю, не делая углубления. В местах, где красавки более или менее обычны, гнезда располагаются в 2—3 *км* друг от друга.

Как и все журавли, красавки откладывают по 2 яйца, но иногда бывает 3 яйца или только 1 яйцо. Яйца имеют оливково-бурый основной тон с желтовато-бурыми и серовато-бурыми пятнами. Большой диаметр их 81—94 *мм*, малый 53—59 *мм*.

Красавки кормятся преимущественно растительной пищей и в меньшем количестве насекомыми. Во второй половине лета они летают иногда на близлежащие поля и рвут там клювом колосья, заглатывая их целиком. Лет полтораста назад, когда красавок было еще много на Украине, их местами можно было наблюдать разгуливающими вместе с домашними курами во многих поселках. Эти птицы легко приручаются и домашними становятся уже в первом поколении, выросшем в неволе.

Венценосный журавль (Balearica pavonina) широко распространен в Африке от

Судана и Сенегала до юга материка. Особенно много венценосных журавлей в саваннах Уганды. Размеры этой птицы примерно те же, что и журавля-красавки. На голове имеется золотисто-желтый пучок тонких перьев, образующий хохол в виде своеобразного венца. Верх головы черный, бока ее белые. Между черным и белым цветом от глаза к затылку идет каштаново-красная полоса. Красный цвет имеется на подбородке. Остальное оперение этого журавля в общем темно-серое.

В отличие от других настоящих журавлей эта птица садится на деревья и нередко устраивает гнездо на вершинах деревьев.

Гнездовой период у венценосного журавля в Южной Африке продолжается от декабря до марта, в Нигерии в июле — сентябре. В полной кладке 2—3 пятнистых яйца. На юге материка эту птицу нередко приручают, подкармливая молодых птиц сырым картофелем.

В полете эта птица отличается от других настоящих журавлей очень быстрыми, можно сказать, торопливыми взмахами крыльев.

Рис. 123. Арама (Aramus guarauna).

Семейство Арамы (Aramidae)

Арамы принадлежат, несомненно, к отряду журавлей, но по внешнему облику они, пожалуй, более напоминают пастушков, чем настоящих журавлей. С пастушками арам сближает строение пищеварительной системы, а с журавлями — особенности строения скелета и характер оперения. Правда, у арам, в отличие от настоящих журавлей, нет бородавчатой неоперенной кожи на лице, голова их оперена полностью.

Семейство принадлежит Центральной и Южной Америке. В нем всего один род с одним видом.

Арама (Aramus guarauna) внешне похожа на крупного пастушка, с довольно длинной шеей и длинным, слегка сжатым с боков и немного загнутым вниз клювом. Крылья широкие и закругленные, хвост короткий и широкий, ноги длинные. Как у всех журавлиных птиц, нижняя часть голени у арам не оперена, причем на значительном расстоянии. Пальцы длинные. Длина тела птицы 60—70 *см*. Цвет оперения буровато-оливковый с легким блеском и тонкими продольными белыми полосами на шее и более широкими, тоже белыми, на туловище. Самец и самка по внешнему виду неразличимы.

Арамы гнездятся от юго-восточных частей штата Джорджия и Флориды до южных частей Аргентины. Населяют также Антильские острова.

На большей части ареала эта птица свойственна лесистым болотам или болотам с густыми кустарниковыми зарослями, в Вест-Индии она встречается в сухих местностях далеко от воды.

Гнездо арамы представляет собой плоское, довольно большое, но непрочное сооружение, расположенное в тенистом месте в тростниках или среди другой болотной растительности. Нередко, однако, гнездо устраивается на кусте над водой или даже на дереве. В последнем случае оно может быть и на высоте 5 *м*. Полная кладка содержит от 4 до 8, чаще 6 яиц темно-палевой окраски с бурыми пятнами.

Насиживают оба родителя, продолжительность насиживания неизвестна. Выведшиеся птенцы покидают гнездо примерно через сутки, но бывает, что вскоре после вылупления они направляются в

Рис. 124. Распространение трубачей.

воду и плавают. Взрослые птицы тоже могут хорошо плавать.

В полете арама напоминает обычных журавлей: шея и ноги вытянуты. Только полет у нее более слабый, крылья при взмахе поднимаются высоко и обычно чуть ли не сталкиваются друг с другом над спиной. Правда, увидеть птицу в полете удается очень редко: она предпочитает спасаться от опасности бегством, а если уж вынуждена взлететь, все равно не летит далеко и поскорее стремится скрыться на земле в зарослях.

Выследив араму в травянистых зарослях, можно видеть, как она медленно передвигается по мелководью, обычно очень высоко поднимая ногу при каждом шаге. Иной раз она неподвижно стоит в наземном укрытии, иногда сидит на некоторой высоте и на дереве, изредка даже на его вершине. Как говорят наблюдатели, она может также и бегать по ветвям дерева. Деревья служат этим птицам часто и для ночного отдыха.

Кормятся арамы главным образом пресноводными моллюсками, двустворчатыми и брюхоногими, преимущественно Pomacea. Кроме того, арамы едят мелких рептилий, лягушек, других беспозвоночных, но все же в меньшем количестве. Поймав моллюска, арамы ловко выдирают его из раковины, которую выбрасывают. Птенцы берут моллюска из клюва старой птицы и глотают его с раковиной.

Арамы обычно держатся в одиночку, редко стайками до 12 птиц. Раньше арамы были очень доверчивыми и легко попадали под выстрел охотника, поэтому они были близки к истреблению. После организации охраны (полный запрет охоты) число их стало вновь возрастать, особенно в заповедниках. В настоящее время арамы ведут главным образом сумеречный и ночной образ жизни, но там, где имеется эффективная охрана, например во Флориде, они вновь стали активными и днем и опять приобретают свойственную им ранее доверчивость.

Пронзительный, но в то же время меланхолически звучащий голос арамы чаще всего можно услышать ночью.

Семейство Трубачи (Psophiidae)

Крупные (вес несколько больше килограмма) птицы, общим обликом несколько напоминающие цесарок, но на более длинных ногах, с коротким и сильным клювом, конек надклювья которого загнут книзу. Оперение преимущественно бархатисто-черное.

Это семейство в систематическом отношении является как бы связующим звеном между настоящими журавлями и пастушками, но ближе все же к первым. Семейство принадлежит северной части Южной Америки.

В семействе трубачей один род, содержащий три вида.

Обыкновенный трубач (Psophia crepitans) имеет в общем черное оперение, но внутренние второстепенные (третьестепенные) плечевые перья и задняя часть спины у него серые. Найден в Венесуэле, Гайане, северных частях Бразилии, в Колумбии и в Восточном Эквадоре.

Зеленокрылый трубач (P. viridis) имеет блестяще-зеленые кроющие перья крыла, оливково-зеленые плечевые и третьестепенные маховые и шоколадно-бурую спину. Остальное оперение черное.

Белокрылый трубач (P. leucoptera) при общем черном оперении отличается белыми плечевыми и третьестепенными маховыми перьями и белым цветом задней части спины. В нижней части шеи, как, впрочем, и у других трубачей, имеется зеленовато-фиолетовый отблеск. Распространен в северо-западной части Бразилии и в Восточном Перу.

Относительно размножения трубачей известно, что гнезда они помещают в развилке дерева, иногда в широком дупле.

Откладывают 7 грязно-белых яиц, насиживают, видимо, самки. По наблюдениям в Гайане, птенцы (у обыкновенного трубача) появляются в апреле. Постэмбриональное развитие происходит по птенцовому типу. Этим трубачи отличаются как от настоящих журавлей, так и от пастушков.

В начале периода размножения у трубачей бывают «танцы», на которые птицы собираются иногда довольно большими группами. В это время они ведут себя очень шумно, проделывают различные «акробатические номера» и даже кувыркаются.

Трубачи — общественные птицы. Они держатся обычно стаями на земле в дождевых лесах. Могут быстро бегать, взлетают неохотно, и, когда перелетают реку, бывает, та или иная птица опускается на воду и продолжает двигаться через реку вплавь.

Трубачи любят купаться на мелководье, после чего долгое время сидят на берегу на солнце, широко расставив крылья для просушки оперения.

Пища трубачей частью растительная — фрукты и орехи, частью, хотя меньше, животная — разные насекомые, преимущественно муравьи и двукрылые (слепни). Собирают пищу птицы нередко под деревьями, на которых кормятся паукообразные обезьяны, ревуны, попугаи и туканы. Все, что случайно роняют названные животные, идет в пищу трубачам.

Взятые птенцами, трубачи становятся совсем ручными и держатся потом вместе с домашними птицами. В зоосадах они хорошо выживают и в некоторых случаях даже размножаются. Мясо их вкусное, поэтому поблизости от селений они всюду выбиты.

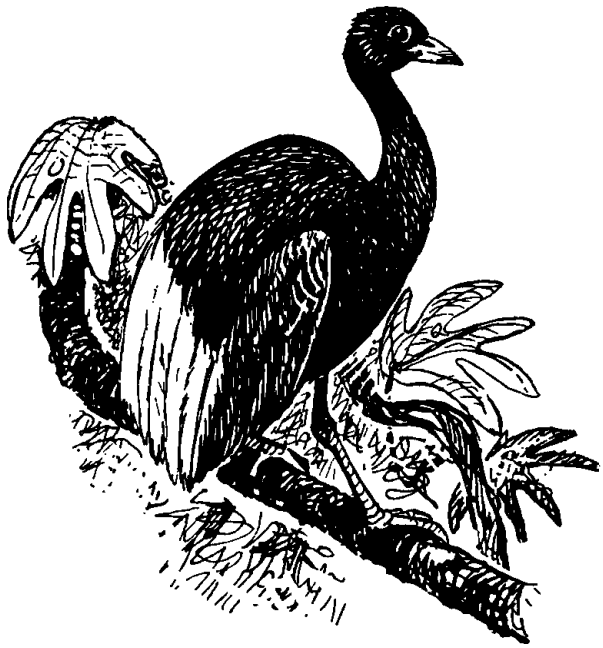


Рис. 125. Белокрылый трубач (Psophia leucoptera).

Остается сказать несколько слов о голосе трубача. Это громкий и действительно трубный звук, состоящий из часто повторяющегося слога, который можно передать как «оу-оу-оу...». Как и у настоящих журавлей, у трубача трахея очень длинная и образует петлю, заходящую в киль грудины.

ОТРЯД ПАСТУШКОВЫЕ (RALLI, ИЛИ RALLIFORMES)

К отряду пастушковых относятся птицы мелких и средних размеров с более или менее сжатым с боков туловищем, средней длины шеей, короткими тупыми крыльями и с очень коротким хвостом. Ноги умеренной длины, пальцы очень длинные. Плавательные перепонки или отсутствуют, или развиты слабо, за исключением лысухи, у которой каждый палец оторочен хорошо развитыми плавательными перепонками. Клюв средней длины и сжат с боков. Оперение мягкое, разнообразной окраски, обычно одинаковой у самцов и самок.

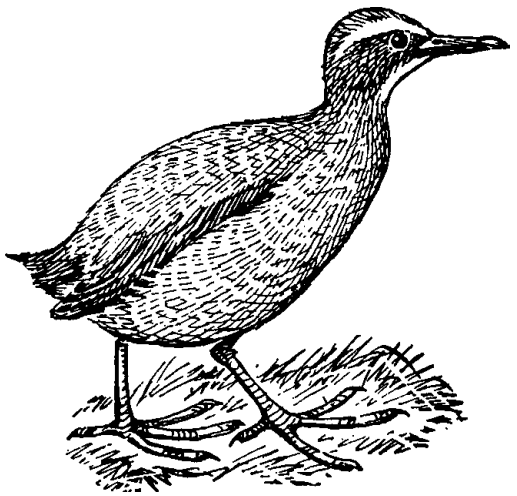


Рис. 126. Вымерший пастушок Rallus wakensis.

Пастушки — наземные птицы. Живут по сырым, поросшим густой растительностью местам — по влажным травянистым лугам, болотам, тростниковым зарослям, кустарникам у берегов водоемов, тропическим сырым лесам с подлеском и т. д. К таким местам обитания пастушковые хорошо приспособлены и могут с необыкновенной ловкостью быстро передвигаться среди густых зарослей. Лишь некоторые обитают на сухих лугах, лесных полянах и полях или же на водоемах.

Летают пастушки тяжело и плохо, поднимаются неохотно, предпочитая прятаться среди зарослей. Некоторые виды, обитающие на островах, совершенно утратили способность к полету. Многие виды хорошо плавают, а некоторые и прекрасно ныряют. Пастушковые, обитающие в тропиках, оседлы; живущие в северных странах — перелетны.

Все представители этого отряда — моногамы. Гнездятся отдельными парами. Гнезда устраивают на земле в густых зарослях растительности, обычно они хорошо укрыты; у некоторых гнезда полуплавучие. В кладке 3—15, у большинства видов 7—11 пятнистых яиц. Насиживают оба родителя. Срок насиживания у разных видов колеблется от 19 до 23 дней. У большинства видов в году две кладки.

Пастушковые — выводковые птицы. Птенцы выходят из яйца покрытые густым черным пухом. Они сразу могут бегать или плавать, но способность к полету приобретают поздно.

У пастушков в году бывает две линьки, полная осенью и частичная весной; последняя охватывает только мелкое перо. При полной линьке все маховые выпадают почти одновременно и птицы утрачивают способность к полету.

Питаются пастушковые как растительной, так и животной пищей, но преимущественно беспозвоночными. Пищу берут с земли, с растений или воды, ряд видов — со дна водоема, ныряя за ней.

Практическое значение пастушков невелико, только некоторые виды служат предметом охоты.

Самые ранние находки ископаемых пастушковых относятся к эоцену Европы, Монголии и Северной Америки.

В отряде пастушковых только одно семейство *пастушковых* (Rallidae), распадающееся на 52 рода и 132 вида. Распространены они почти повсеместно, за исключением арктической зоны. Наибольшее разнообразие видов в тропиках и субтропиках. В СССР встречается 7 родов с 11 видами.

Лысуха (Fulica atra) величиной со среднюю утку, вес ее колеблется от 600 до 1000 *г*. Ее легко узнать по однообразной черноватой окраске и белой бляхе на лбу, по которой она и получила свое название.

Лысуха более других наших пастушковых связана с водой, на сушу выходит редко, при опасности бросается в воду и скрывается в зарослях. Хорошо плавает, но ныряет плохо. С воды поднимается тяжело, всегда против ветра; при этом долго разбегается, шлепая лапами по воде. Поднявшись, летит довольно быстро.

Область распространения лысухи весьма обширна, охватывает Северную Африку, большую часть Европы и Азии, Новую Гвинею, Австралию и Тасманию. В СССР встречается на большей части территории, за исключением северных районов.

Таблица 29. Экзотические куриные:
вверху — шалфейный тетерев (Centrocercus urophasianus), самцы;
внизу — гималайский монал (Lophophorus impejanus), самец и самка.

Населяет разнообразные заросшие болотной и кустарниковой растительностью водоемы, преимущественно пресноводные. Предпочитает неглубокие водоемы, где заросли чередуются с открытыми плесами.

В умеренных широтах лысуха перелетна, в южных — оседла. Основные зимовки наших лысух расположены в Южной Европе, Северной Африке и почти по всей Южной Азии. Численность этого вида в пределах СССР довольно высокая.

Весной лысухи прилетают сравнительно рано, когда еще не все водоемы освободились ото льда. В южных районах страны это происходит в конце марта — начале апреля, на севере ареала — в конце апреля — первой половине мая. Весенний пролет идет, как правило, ночью, небольшими группами и даже одиночками.

После прилета на места гнездования можно наблюдать у лысух своеобразные брачные игры. Заключаются они в том, что птицы собираются группами на открытых плесах, гоняются друг за другом, хлопая по воде крыльями и издавая своеобразные крики. По окончании игр птицы разбиваются на пары и приступают к постройке гнезда. Строят его и самец и самка.

Гнездо обычно помещается среди густых зарослей водных растений — камыша, тростника и т. д. и опирается на их отмершие стебли. Своим основанием всегда касается водной поверхности или плавает на воде. Само гнездо представляет собой довольно крупную небрежно сделанную постройку в виде кучи или настила из стеблей и листьев отмерших водных растений с углублением в центре. Лоток выстилается мокрыми листьями тростника, осоки и других растений, которые перед этим обе птицы долго полощут в воде. После высыхания лоток становится прочным, гладким и блестящим. Размеры гнезда: диаметр гнезда 26—39 *см*, высота гнезда 11—20 *см*, диаметр лотка до 23 *см*.

Имеются наблюдения, что, помимо основного гнезда, самец строит второе, в котором проводит часы отдыха.

В только что законченное гнездо птицы сразу же начинают откладывать яйца. Сроки начала кладки сильно колеблются в различных широтах и падают на период со второй половины апреля до конца мая.

Полная кладка содержит от 4 до 15, но чаще 6—9 яиц серо-песочного или светло-

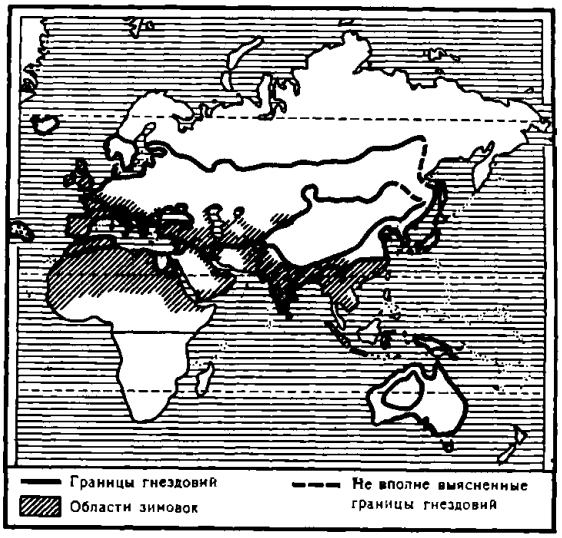


Рис. 127. Распространение лысухи.

глинистого цвета с густыми равномерными крапинками (табл. 1). Размеры яиц: 47 — 57 × 33—39 *мм*. Насиживание производится обоими родителями и продолжается около 22 дней. Уходя с гнезда, лысуха не прикрывает своей кладки, вследствие чего много яиц гибнет от луней, ворон и других хищников.

Вылупившиеся птенцы, покрытые густым пухом, как только обсохнут, покидают гнездо. Выводок на первых порах сопровождают оба члена пары. Родители очень самоотверженно защищают птенцов от нападения болотного луня — основного врага лысухи. Выводки держатся всегда поблизости от тростниковых и иных зарослей, в которых скрываются при малейшей опасности. В зарослях даже совсем маленькие пуховые птенцы передвигаются с удивительным проворством.

Растут птенцы чрезвычайно быстро. Когда молодые достигнут примерно половины размера взрослых, у самцов начинается линька маховых и они теряют способность к полету. Вскоре они сбиваются в стаи и перемещаются в наиболее кормные и защищенные места. Массовая линька самцов происходит с конца июня до середины августа.

После ухода на линьку самцов с выводками остаются самки, у которых линька

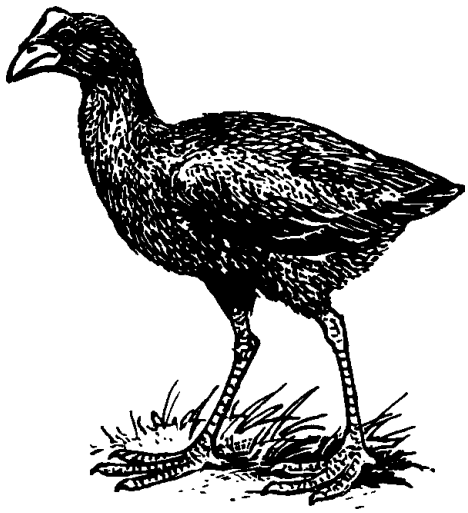


Рис. 128. Султанская курица (Porphyrio poliocephalus).

начинается дней на 10 позднее самцов. В начале линьки самки держатся с выводками, а затем покидают их и присоединяются к линяющим стаям самцов. С этого времени молодые ведут самостоятельный образ жизни.

В разгар смены маховых лысухи ведут очень скрытый образ жизни, редко попадаются на глаза и почти не покидают густых зарослей растительности.

После того как у старых птиц отрастут крылья, а молодые подрастут, лысухи начинают собираться в стаи, постепенно увеличивающиеся в размерах. В это время они начинают появляться на открытых плесах, и постепенно вся масса лысух, скрывавшаяся до того в тростниках, перебирается на обширные плесы. Здесь птицы кормятся и проводят весь день, уходя в тростники только на ночевку. Постепенно начинаются кочевки лысух к югу, переходящие в массовый отлет. Начало его совпадает с похолоданием.

Осенний отлет лысух начинается на севере ареала с начала сентября и растягивается в разных частях ареала до конца октября и даже середины ноября. Летят ночью как небольшими группами и одиночками, так и очень крупными, тысячными стаями.

Питается лысуха главным образом растительной и в небольшом количестве животной пищей. Из растительных кормов она поедает зеленые части и семена рдестов, роголистника, тростника, ряски и других водных растений, из животных — водных насекомых и их личинок, моллюсков и очень редко мальков рыб. Состав кормов изменяется как в разные сезоны, так и в различных частях ареала.

Лысуха — единственный вид из наших пастушковых, имеющий весьма существенное промысловое значение. Как массовый вид, на гнездовье и путях пролета она добывается охотниками в большом количестве. К осени лысухи сильно жиреют и мясо их в это время обладает хорошими вкусовыми качествами.

Султанская курица (Porphyrio poliocephalus) — крупная, значительно крупнее лысухи, птица. Ее легко можно отличить от других наших птиц по сравнительно длинным и сильным ногам, непропорционально длинным пальцам, короткому мощному клюву, голому пятну на лбу и по яркой синевато-зеленой окраске оперения.

Большую часть жизни султанка проводит в густых зарослях, по которым может передвигаться с исключительной ловкостью, легко взбираться по стеблям тростника, а при нужде с большой быстротой перебегать открытые площади или взбираться на деревья.

Распространена она в Южной Европе, Африке, Передней и Южной Азии, на Малайском архипелаге, в Австралии и Полинезии. В СССР встречается на территории, прилегающей к Каспийскому морю.

Населяет тростниковые, камышовые и кустарниковые заросли по берегам водоемов. На большей части ареала оседла. С дельты Волги и с Урала на зиму откочевывает к югу.

Гнездится султанская курица обособленными парами. Разбивке на пары и гнездованию предшествует подобие тока, когда птицы собираются на определенных участках большими стаями. По окончании токов, примерно с конца первой трети апреля, пары приступают к постройке гнезд.

Гнездо помещается на сухой кочке или среди затопленного тростника и в этом случае нередко дном соприкасается с водной поверхностью. Оно напоминает гнездо лысухи и всегда хорошо скрыто среди густых зарослей. Диаметр гнезда 28—34 *см*. В постройке гнезда принимают участие оба члена пары.

В конце апреля — мае в гнездах появляются яйца. Полная кладка содержит 3—9, чаще 6—7 яиц, размер, окраска и форма которых изменчивы. Размеры яиц: 50—58 × 35—38 *мм*. Насиживают оба родителя, но больше самка. Насиживание начинается после появления 4—5-го яйца и продолжается 22—25 дней.

Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде до 4 дней, где согреваются родителями. Даже подросшие птенцы регулярно возвращаются к месту вывода и отдыхают в гнезде или рядом с ним. Позднее отдельные выводки соединяются в группы, к которым присоединяются и самцы.

Питается султанская курица преимущественно растительными кормами — нежными корневищами, молодыми побегами и семенами различных, главным образом водных, растений. Употребляет в пищу также водных и наземных насекомых и лягушек, а иногда яйца и птенцов из гнезд.

Ввиду ограниченной численности султанская курица в нашей стране никакого промыслового значения не имеет.

Камышница (Gallinula chloropus) (табл. 38) размером немного менее галки, вес ее составляет около 150 *г*.

Она прекрасно плавает и ныряет, быстро бегает по земле и среди зарослей, может хорошо лазать по ветвям кустарников, охватывая их длинными пальцами. Летает мало и неохотно, но на пролете летит быстро и способна преодолевать большие расстояния.

Описываемый вид широко распространен по всем материкам, за исключением Австралии, но преимущественно в тропических и субтропических областях. В СССР проникает к северу до Ленинграда, Казани, Томска, Забайкалья, Южного Приморья и Южного Сахалина. Населяет крупные и мелкие водоемы, густо поросшие болотной и древесной растительностью.

В северных частях ареала эта птица перелетна, на юге оседла.

Весной камышницы прилетают к нам довольно поздно — в апреле в южных, в мае в северных районах. Появляются они почти всегда парами, которые образуются, по-видимому, на зимовках.

Вскоре после прилета птицы приступают к устройству гнезда. В зависимости от характера местности гнезда помещаются на стеблях камыша или тростника, на кустах, деревьях, кочках, даже на пеньках, но всегда затопленных, так что птица добирается к гнезду вплавь.

В кладке бывает от 6 до 12 яиц, весьма изменчивых по окраске. Размеры яиц: 41—45 × 29—32 *мм*. Насиживание начинается, когда откладка яиц близится к концу. В основном насиживает самка, но иногда помогает и самец. У гнезда с яйцами и у птенцов держатся обе птицы гнездовой пары. Продолжительность насиживания 19—22 дня. Пуховички в первый день жизни могут плавать и нырять.

Выводит птенцов камышница дважды в лето. Первые кладки бывают в апреле и мае, вторые — во второй половине июня и в июле. Птенцов первого выводка родители покидают рано, поэтому они начинают вести самостоятельную жизнь, едва достигнув половины величины взрослой птицы; на ночь они обычно собираются в гнездо. Вторые выводки держатся с родителями вплоть до отлета.

Осенний отлет начинается довольно рано, еще при теплой погоде — во второй половине августа — начале сентября, и затягивается до заморозков.

Питается камышница почти исключительно животной пищей — водными насекомыми, пауками, мелкими моллюсками, которых склевывает с приводных частей растений.

В охотничьем хозяйстве камышница никакого значения не имеет, добывается она охотниками случайно и в небольшом количестве.

В Индии и Юго-Восточной Азии встречается *рогатая камышница* (Gallicrex cine-

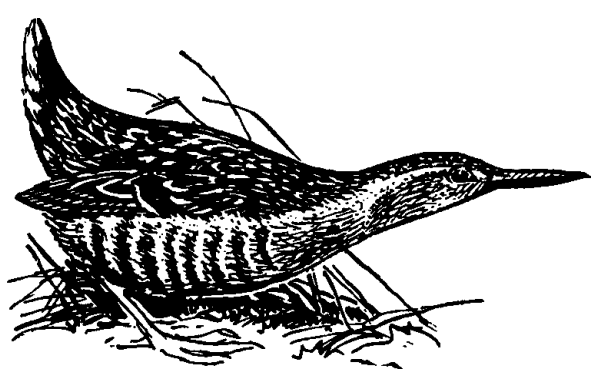


Рис. 129. Пастушок (Rallus aquaticus).

rea), которая повадками несколько напоминает камышницу, но крупнее ее (табл. 38). Ведет ночной образ жизни.

Пастушок (Rallus aquaticus) размером примерно с коростеля, вес его колеблется от 105 до 170 *г*. По общему облику также похож на него, но отличается длинным, чуть изогнутым клювом. Весьма искусно передвигается среди густых зарослей, быстро бегает по береговым отмелям, хорошо плавает, может нырять. При движении постоянно подергивает поднятым кверху хвостом. Почти все время проводит среди зарослей, взлетает только в крайнем случае. Ведет ночной образ жизни. Видеть пастушка удается очень редко, но обнаружить его легко по своеобразному крику.

Общая окраска пастушка сверху бурая, снизу темная, на боках туловища поперечные широкие черноватые и узкие белые полосы.

Область распространения пастушка весьма обширна, она охватывает средние и южные районы Европы и Азии, а также Северную Африку. Населяет он камышовые, тростниковые и кустарниковые заросли разнообразных водоемов, в том числе и болота. В северных частях ареала этот вид перелетный, в южных — оседлый.

Основу питания пастушка составляют водные насекомые и их личинки, черви, моллюски, пауки. Пища склевывается со дна и с водных растений.

Коростель (Crex crex) — небольшая птица, величиной немногим больше дрозда, весит около 150 *г*. Общая окраска оперения рыжевато-бурая.

Большую часть жизни коростель проводит на земле в зарослях высоких трав. При опасности старается спастись бегством. Бегает изумительно быстро, ловко пробираясь среди трав и часто меняя направление. Неожиданно вспугнутый, перелетает недалеко и снова опускается в траву. Летает плохо, при подъеме ноги прижимает к туловищу не сразу. Во время перелетов летит быстро, подобрав ноги.

Коростеля видеть удается редко, но зато легко обнаружить по своеобразному громкому скрипучему отрывистому крику «дерг-дерг». За этот крик, слышимый лишь в брачный период, преимущественно в сумерки и ночью, коростеля называют еще дергачом. Кричащая птица вытягивает вперед шею и время от времени поворачивается в разные стороны, отчего крик слышится то громче, то тише, и это мешает точно определить местонахождение птицы. Крик слышен на далекое расстояние — до километра и больше.

Живут коростели одиночками и никогда не образуют стай, в одиночку летят и на зимовки.

Распространен коростель по всей Европе, за исключением северных и самых южных ее частей, а также в Малой Азии, на севере Ирана и в средних частях Западной и Средней Сибири, на восток до Вилюя и Прибайкалья.

Излюбленными местами обитания коростеля являются сырые травянистые луга, луговины, поросшие кустарниками, хлебные и клеверные поля, лесные вырубки. Это перелетная птица, зимует в Африке.

Коростель — одна из наиболее поздно прилетающих птиц. На юге ареала появляется в конце апреля, на севере — в конце мая, когда на лугах и полях уже поднялась достаточно высокая травянистая растительность. Вскоре после прилета можно слышать его брачный крик.

Гнездится дергач отдельными парами, и каждая пара энергично защищает свой гнездовой участок. Гнездо помещается на земле, среди травы и кустарников и представляет собой глубокую ямку, аккуратно выложенную сухими стебельками злаков, иногда осокой и мхом. Размеры гнезда: диаметр гнезда 12—15 *см*, диаметр лотка 11—12 *см*, высота гнезда около 7,5 *см*, глубина лотка около 3,5 *см*.

После окончания постройки гнезда начинается откладывание яиц. Полная кладка содержит 7—12, чаще 9—10 яиц, окраска которых сильно варьирует (табл. 1). Размеры яиц: 34—42 × 24—30 *мм*. Гнезда с яйцами можно встретить в течение всего лета, что позволяет предполагать наличие у коростеля двух кладок.

Насиживание начинается после окончания кладки и продолжается 15—17 дней. Насиживает и водит птенцов, по-видимому, одна самка. Пуховички остаются в гнезде в течение нескольких часов и, как только обсохнут, уводятся самкой. Самка очень привязана к птенцам и при опасности проявляет большое беспокойство. Тем не менее она вскоре покидает выводок, и, по некоторым данным, птен-

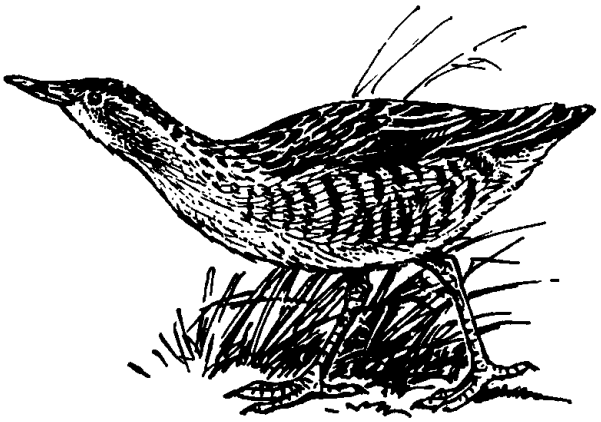


Рис. 130. Коростель (Crex crex).

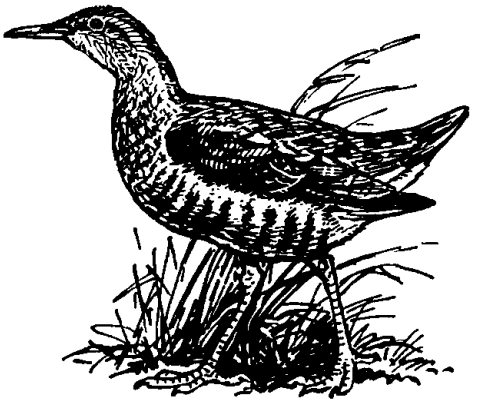


Рис. 131. Погоныш (Porzana porzana).

цы уже в возрасте одной недели начинают вести самостоятельную жизнь.

После вывода птенцов коростели приступают к линьке, во время которой ведут очень скрытый образ жизни.

Осенний отлет коростелей начинается рано, из северных районов в августе, из южных в сентябре. К отлету птицы сильно жиреют.

Питается коростель как животной, так и растительной пищей. Из животных поедает разнообразных насекомых, червей, слизняков, пауков и т. д., из растений — семена различных трав, реже зерна культурных злаков.

Мясо коростеля вкусное, но из-за малой величины добывается охотниками случайно и в небольшом количестве.

Погоныш (Porzana porzana) (табл. 31) по размерам чуть меньше коростеля и легко отличим от него темной, без рыжего, окраской. Весит 80—130 *г*.

Погоныш быстро бегает и проворно пробирается среди травы и кустов. Летает неохотно; спугнутый, летит медленно и спешит снова опуститься в траву. Плавать избегает, предпочитает перелететь глубокую воду, но при нужде плавает. От своих сородичей хорошо отличается по брачному крику — резкому, но приятному свисту, слышимому на расстоянии до 1,5 *км*. Ведет ночной образ жизни.

Распространен погоныш в Средней и Южной Европе, Передней Азии, в Сибири к востоку до Красноярска, Тунки и Северо-Западной Монголии и, быть может, в Северо-Западной Азии и Туркмении. Обитает по тростниковым, камышовым, осоковым и кустарниковым зарослям стоячих водоемов, речных затонов, болот и по сырым лугам. На большей части СССР — перелетная птица. Зимует на юге Европы, в Африке и Индии.

Помимо описанного вида, на Дальнем Востоке встречается *большой погоныш* (P. paykullii), величиной примерно с коростеля. По своим повадкам он ближе к коростелю, чем к погонышу.

В Европе, частично в Азии и Северной Африке распространен *малый погоныш* (P. parva), размером меньше обыкновенного погоныша. В умеренном и тропическом поясах восточного полушария водится *погоныш-крошка* (P. pusilla), вес которого составляет около 60 *г*. Оба эти вида имеют много сходного в биологии с обыкновенным погонышем.

На островах Новой Зеландии встречается несколько видов пастушков, относящихся к роду Ocydromus. Они интересны тем, что утратили способность к полету. Маховые перья крыла у них с широкими опахалами и совершенно мягкие. Кроющие крыла настолько длинны, что почти достигают конца хвоста.

Это довольно крупные птицы, величиной с фазана, с коротким клювом, толстыми, сильными ногами и преобладающей бурой окраской.

Один из видов этих пастушков (O. greyi) обитает на Северном острове Новой Зеландии. Он ведет ночной образ жизни,

Рис. 132. Африканский лапчатоног (Podica senegalensis).

скрываясь днем среди зарослей. Довольно приятный крик его, похожий на свист, можно слышать в течение всей ночи. Гнездится на земле, яйца откладывает в ямку под прикрытием корней, упавшего ствола дерева и т. п. В кладке бывает 2 или 3 яйца сливочно-белого цвета с мелкими темными крапинками, более густыми на тупом конце.

Питается этот пастушок плодами, но поедает также яйца и птенцов гнездящихся на земле птиц.

Упомянем еще *южноавстралийскую водяную курочку* (Tribonyx mortieri), для которой характерны короткие пальцы и большие слабые крылья. Общая окраска ее красно-бурая с оливковым оттенком, голова и шея оливково-бурые, нижняя сторона зеленовато-серая с оливковым оттенком. Гнездится по болотам и берегам рек с густыми зарослями. Гнездо в виде кучки камыша помещает на берегу у воды. В кладке до 7 яиц.

ОТРЯД ЛАПЧАТОНОГИ (HELIORNITHES)

По внешнему виду, морфологии и повадкам лапчатоноги соединяют в себе признаки поганок, бакланов, змеешеек, уток и лысух. Однако в филогенетическом отношении они близки к пастушкам и рядом исследователей рассматриваются, так же как и пастушки, в качестве подотряда журавлиных птиц. Будучи свойствен тропикам и субтропикам, отряд населяет северную часть Южной Америки и Центральную Америку, бóльшую часть Африки, западные и южные части Индокитая и Суматру.

В отряде всего одно семейство — *лапчатоноги* (Heliornithidae), включающее в себя три рода, в каждом из которых по одному виду. Один род (Podica) свойствен Африке, другой (Heliopais) — Азии, третий (Heliornis) — Америке.

Африканский лапчатоног (Podica senegalensis) имеет несколько удлиненное туловище с довольно длинным хвостом. Шея тонкая, сравнительно длинная, голова удлиненная, клюв средней длины. Темя и задняя часть шеи черные, серое горло окаймлено по бокам белой полосой. Бока тела темно-бурые, спина бутылочно-зеленая, испещренная круглыми белыми пятнами, грудь белая, испещренная черным. Ноги короткие, пальцы толстые, снабжены лопастными перепонками, как у лысух.

Ареал этой птицы — Африка к югу от Сахары и Эфиопии, но на самом юге материка лапчатоног не встречается.

Держится африканский лапчатоног по берегам рек и озер, густо заросшим древесной растительностью или кустарником, и делает невысоко над водой платформообразное неряшливое гнездо. Иногда гнездо помещается на дереве. В нем 2—3 или больше белых с красными пятнами яиц.

Эту птицу редко удается видеть в полете. Обычно она плавает близко от берега, погружаясь при этом глубоко в воду, настолько, что видны только шея и голова. При первых признаках опасности она торопится в спасительные береговые заросли. Вынужденная взлететь, она сначала бежит по воде, затем взлетает, но вскоре вновь опускается в воду. По земле лапчатоног может передвигаться довольно быстро, может лазить и по ветвям низких деревьев. Но вот что действительно странно: эта так глубоко погружающаяся при плавании в воду птица, насколько известно, нырять не может.

Питается африканский лапчатоног различными беспозвоночными — рачками,

моллюсками, личинками стрекоз, кузнечиками, многоножками, а также маленькими лягушками.

Это совсем не крикливая птица, и по голосу обнаружить ее присутствие невозможно.

ОТРЯД КАГУ (RHINOCHETI)

Родственные связи кагу неясны, но, во всяком случае, они стоят в ряду тех птиц, которые группируются вокруг журавлей (некоторые исследователи рассматривают кагу в качестве семейства или подотряда в отряде журавлей, принимая последний в широком объеме). По-видимому, наиболее близки кагу к солнечным цаплям. Кагу имеют очень узкое распространение — они населяют остров Новая Каледония. В отряде одно семейство — *кагу* (Rhinochetidae) с одним родом и одним видом.

Кагу (Rhinochetes jubatus) размером примерно с серую цаплю. Он имеет довольно рыхлое оперение палевого, грифельно-серого цвета. Сверху птица несколько темнее, снизу чуть светлее. На крыльях, когда они раскрыты, хорошо заметны белые, красноватые и черные отметины. На голове длинный (около 12 *см*) хохол, обычно сложенный и направленный назад, а у возбужденной птицы расправленный и нередко смотрящий вперед. Ноги длинные, оранжево-красного цвета, нижняя часть голени не оперена. Сильный, слегка изогнутый клюв красноватый. Ноздри прикрыты перепонками, возможно, для защиты их во время копания клювом в земле.

Кагу обитает в лесах, как в равнинных, так и в горных. Ранее широко распространенный на Новой Каледонии и довольно обычный, теперь он сохранился в небольшом числе во внутренних гористых частях острова. Причина уменьшения численности — вырубка лесов, основного приюта этих птиц, интродукция собак, кошек, свиней и крыс, которые являются смертельными врагами кагу, а также практиковавшаяся ряд лет охота на кагу с собакой и последующая продажа их на рынке наравне с домашней птицей. Надо добавить, что кагу, по сути дела, беспомощные птицы, так как они едва могут летать (в некоторых книгах пишут, что кагу — нелетающие птицы). Правда, бегают кагу очень быстро, даже в густых зарослях.

Кагу — моногамные птицы. Достоверных наблюдений над их размножением в природе нет. Известно, что в неволе гнездо строят обе птицы, сооружая его на земле из веток и листвы. Откладывается лишь одно яйцо ржавчатого цвета (что сближает кагу с пастушками), и насиживают его оба родителя в течение 36 дней. Новорожденные птенцы покрыты густым пухом темного цвета.

Во время тока птица имеет обыкновение вертеться вокруг себя, держа кончик своего хвоста или крыла в клюве. Нередко она также широко раскрывает во время тока крылья.

Характерна и другая повадка птицы — быстро бежать и затем вдруг останавливаться, застыв на некоторое время неподвижно в ожидании возможной добычи. Пищей кагу служат черви, насекомые и другие животные, которых птица берет как с поверхности земли, так и из почвы.

Кагу ведут главным образом ночной образ жизни. Днем отдыхают, используя для этого углубления в скалах и полупещеры под корнями деревьев. Голос их — громкое трещание, слышное за 1—2 *км*.

Рис. 133. Кагу (Rhinochetes jubatus).

ОТРЯД СОЛНЕЧНЫЕ ЦАПЛИ (EURYPYGAE)

Несмотря на название «цапли», эти птицы более родственны журавлям, причем настолько, что многие исследователи соединяют их в один отряд на правах, однако, самостоятельного подотряда.

Отряд содержит всего одно семейство — *солнечные цапли* (Eurypygidae) с единственным видом, распространенным в тропической Америке. Палеонтологические материалы отсутствуют, поэтому эволюционные связи этого отряда неясны.

Солнечная цапля (Eurypyga helios) — средних размеров, изящная, пестро окрашенная птица, имеет широкие округленные крылья, не очень длинные ноги, несколько напоминающие по строению ноги цапель, длинную шею, средних размеров клюв и длинный хвост. В оперении этой птицы сочетаются зеленовато-желтые, серые, белые, темно-коричневые и черные тона. Распространена солнечная цапля в Центральной и Южной Америке от Гватемалы до центральных районов Бразилии.

Эти редкие, скрытоживущие птицы держатся в густых тропических лесах, недалеко от воды и по болотам. Обычно они встречаются либо в одиночку, либо парами. Свои шарообразные гнезда устраивают из листьев, тонких веток и глины на земле или низко в кустах и на небольших деревьях. В полной кладке 2 яйца, которые насиживаются обеими птицами. После 27 дней насиживания вылупляются птенцы, напоминающие первоначально по виду птенцов ржанок или бекасов. В возрасте 21 дня они покидают гнездо. Таким образом, в отличие от журавлей, солнечные цапли — выводковые птицы.

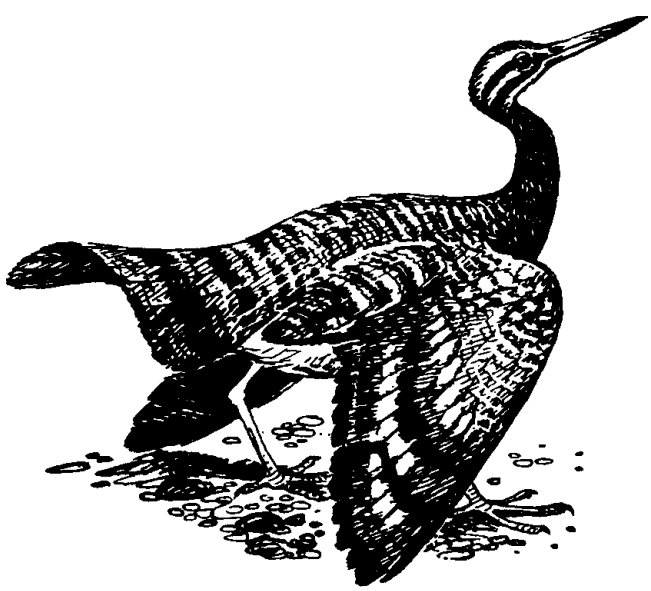


Рис. 134. Солнечная цапля (Eurypyga helios).

Солнечные цапли — осторожные и пугливые птицы, однако в неволе они быстро осваиваются и в зоопарках даже размножаются. Питаются они мелкими рыбками, насекомыми и разной другой прибрежной живностью.

В брачное время птицы выходят на солнечные поляны, широко раскрывают крылья и хвост и выглядят в это время исключительно нарядно.

Голос солнечной цапли — мягкий и заунывный протяжный свист.

ОТРЯД СЕРИЕМЫ (CARIAMAE)

Принадлежащие к этому отряду птицы имеют некоторые общие признаки с пастушковыми и ряд признаков, сближающих их с журавлями. По внешнему облику они более напоминают последних: размеры довольно крупные, ноги длинные, стройные, шея тоже довольно длинная, но клюв короткий, причем надклювье несколько длиннее подклювья, у вершины изогнуто и свисает вниз небольшим крючком. Крылья относительно короткие, закругленные, хвост длинный, причем крайние рулевые короче средних. На голове в ее передней части имеется хохол из ряда прямо торчащих тонких перьев.

Отряд свойствен Южной Америке, имеет в своем составе всего одно семейство — *сериемы* (Cariamidae) с двумя родами, в каждом роде по одному виду.

Хохлатая сериема (Cariama cristata) — птица серовато-бурой расцветки с тонкими полосами и более темной спинной стороной. Крылья и хвост с широкими черными и белыми полосами. Ноги и клюв красноватые.

Распространены хохлатые сериемы от Центральной и Восточной Бразилии на юг до северо-западной части Аргентины

Рис. 135. Распространение солнечной цапли и серием.

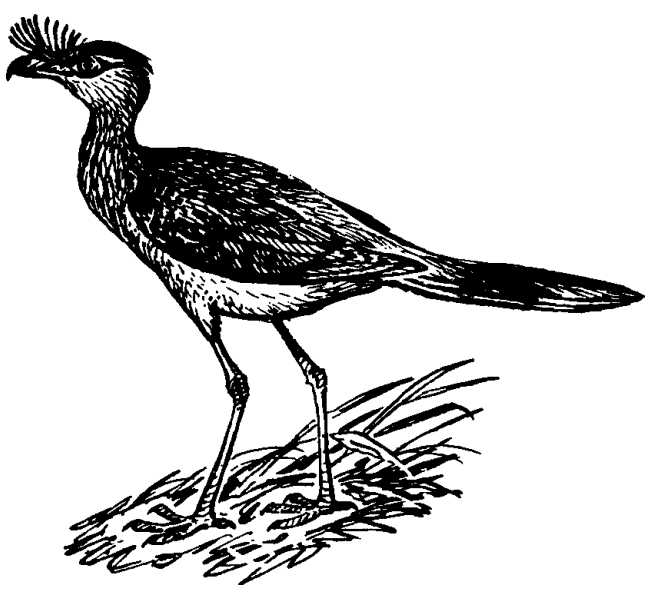


Рис. 136. Хохлатая сериема (Cariama cristata).

и Уругвая. Они придерживаются открытых местностей и хорошо скрываются в высокой траве или мелком кустарнике, однако легко выдают свое присутствие громкими криками. Бегают сериемы быстро.

Гнезда хохлатые сериемы устраивают на земле, иногда на кустах и откладывают всегда по 2 яйца тускло-розового цвета с бурыми полосками и пятнами. С течением времени яйца становятся тускло-белыми. Насиживают обе птицы 25 — 26 дней. Птенцы выводятся покрытыми темным пухом и зрячими. В гнезде они сидят 14 дней.

Серием можно назвать всеядными птицами, хотя они все же предпочитают насекомых, особенно крупных муравьев. Едят они также маленьких змей и ящериц. Распространенное мнение, что сериемы невосприимчивы к змеиному яду, ошибочно. Сериемы едят также и растительную пищу — ягоды, фрукты и т. д.

Сериемы не любят летать. Будучи к тому вынужденными, они летят недолго и как-то неумело. Чаще всего они стремятся спастись от опасности бегством и бегают весьма быстро. Ночь хохлатые сериемы проводят обычно на кустах.

Взятые молодыми, сериемы легко приручаются, пасутся среди домашних птиц и служат для них своеобразными сторожами, так как первыми подают предостерегающий крик в случае опасности.

ОТРЯД ДРОФЫ (OTIDES)

Дрофы — небольшая группа птиц крупных и средних размеров. Телосложение их плотное, шея средней длины и довольно толстая, голова относительно крупная. Будучи наземными птицами, они имеют сильные, толстые, средней длины ноги с широкими и сравнительно короткими пальцами. На подошвенной стороне пальцев обильно развиты мелкие жесткие подушечки из упругой мозолистой кожи. Дрофы неутомимы в ходьбе и при необходимости быстро бегают и искусно затаиваются от врагов. Этому способствует хорошо выраженная у многих видов покровительственная окраска.

У всех представителей этого отряда оперение жесткое, плотное, разнообраз-

ной окраски, более скромной у северных видов и яркой — у тропических. Копчиковой железы нет.

Самцы крупнее самок и у некоторых видов окрашены ярче.

Дрофы — обитатели открытых пространств — степей, пустынь и полупустынь, но встречаются также и среди обширных полей. Виды, населяющие тропики и субтропики, оседлы; обитатели же умеренных широт перелетны.

Большинство видов в период размножения пар не образует, и лишь у некоторых они формируются на короткое время. Спариванию предшествуют брачные игры самцов, выраженные в своеобразных движениях. Токуют дрофы обычно на земле, но есть виды, у которых наблюдаются воздушные игры.

Гнездо у дроф располагается на земле в виде небольшого углубления, слегка выстланного растительностью. Кладка у крупных видов содержит обычно 2—3, у мелких — 3—5 пестрых яиц. Насиживает самка в течение 20—30 дней. Птенцы выводкового типа, вылупляются покрытые пухом и вскоре покидают гнездо.

Пища дроф разнообразна, но по преимуществу растительная. Правда, в летний период в кормах преобладают насекомые, а иногда поедаются амфибии, рептилии, грызуны и даже птенцы других птиц. Птенцы в раннем возрасте питаются почти исключительно насекомыми. Большинство видов воду не пьет.

Дрофы являются ценным объектом охоты; мясо их относительно вкусно, а охота на них трудная и увлекательная.

Ископаемая дрофа найдена в среднем эоцене (Германия). Представители современного рода Otis обнаружены в верхнем миоцене и в верхнем олигоцене. Современные виды — дрофа и стрепет известны из плейстоцена.

Отряд дроф состоит из одного семейства *дрофиных* (Otididae) с 23 видами, большинство из которых распространено в Африке; часть видов встречается в Европе и Азии, а один вид — в Австралии. В пределах СССР живет три вида, населяя степи от Украины до Забайкалья и пустыни Средней Азии.

Дрофа (Otis tarda) (табл. 33) — одна из самых крупных птиц отряда: в зависимости от пола и сезона вес ее колеблется от 4 до 11 и даже 16 *кг*. От других птиц ее нетрудно отличить по крупному размеру, мощным неоперенным ногам, по пестрому оперению, в котором сочетаются рыжие и белые цвета, а также по отходящим от подбородка усам — пучкам удлиненных нитевидных перьев.

Это молчаливая и осторожная птица, особенно в стаях. Благодаря хорошо развитому зрению пасущиеся в степи птицы издали замечают приближение опасности и улетают. Взлетает дрофа с разбегу, тяжело поднимая и опуская громадные крылья, но, поднявшись, летит сравнительно легко и быстро, делая равномерные и глубокие взмахи. Одиночные птицы, особенно в жаркую пору, иногда искусно затаиваются, чему способствует хорошо выраженная покровительственная окраска.

Распространена дрофа в равнинных и горных степях Северо-Западной Африки, Европы и Азии от Пиренейского полуострова до Монголии и Приморья. В СССР гнездится к югу от центральной полосы Европейской части, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Юго-Западной Сибири, на Алтае, в Забайкалье и Приамурье. Основные области зимовок расположены в Закавказье, Северном Иране, Юго-Западной Туркмении и в Таджикистане.

Населяет эта птица открытые пространства полынных и злаковых степей, озимые поля, залежи, сенокосные участки. Она избегает лишь настоящей пустыни и участков с высокой кустарниковой растительностью.

Ранней весной, с первым появлением тепла и образованием проталин, дрофы возвращаются с зимовок в свои гнездовые места. В разных частях ареала это наблюдается в марте и апреле. Весенний перелет происходит днем, обычно парами или небольшими группами в 3—6 птиц, реже в одиночку.

Первое время после прилета птицы держатся табунками и, как только степь обсохнет, приступают к токованию. Для тока самцы выбирают ровный открытый участок степи или вершину пологого холма с низкорослой растительностью, которая не мешает обзору местности. Токуют дрофы или группами, или в одиночку. Ток

происходит обычно утром, но наблюдается и перед вечером, а изредка и днем. Самцы появляются на токовище перед восходом солнца и токуют до 7—8 часов утра. Раскрыв веером и вертикально подняв хвост, опустив до земли крылья, самцы медленно молча расхаживают поодаль друг от друга. С появлением на току самок возбуждение их возрастает, и они иногда вступают попарно в ожесточенную драку. Спариваются птицы на току, после чего самки уходят к своим гнездам. Токование происходит приблизительно с середины апреля и в мае.

Свое гнездо самки устраивают на земле в виде неглубокой ямки, скудно выстланной сухими стеблями травы. Ямку эту самка выкапывает сначала ногами, затем клювом выдергивает оставшиеся стебли степных растений и наконец вращательными движениями тела округляет ее. Иногда гнездовой подстилкой служат примятые стебли. Диаметр гнезда составляет 23—27 *см*. В полной кладке чаще всего бывает 2—3 яйца зеленовато-бурой или оливковой окраски с неясными буроватыми или рыжевато-бурыми пятнами и крапинками (табл. 1). Размеры яиц: 77—87 × 55—61 *мм*.

Насиживание яиц, как и воспитание птенцов, производят только самки. После того как они сядут на яйца, самцы постепенно соединяются в небольшие табунки и откочевывают к местам линьки.

К насиживанию самка приступает после откладки первого яйца и делает это весьма старательно; в случае опасности прижимает голову к земле, совершенно сливаясь с окружающей обстановкой. Продолжительность насиживания, по одним данным, 25—28, по другим— 28—30 дней. Птенцы начинают появляться со второй половины мая — начала июня.

Обсохнув, пуховички покидают гнездо, но, будучи еще слабыми и беспомощными, несколько дней держатся близ гнезда, питаясь преимущественно «муравьиными яйцами». При опасности самка старается отвлечь внимание врага от птенцов, отбегая в сторону с опущенными вниз крыльями и поднятым кверху распущенным хвостом с ярко-белым подхвостьем. Птенцы в это время затаиваются на земле.

Как только птенцы подрастут и окрепнут, самка удаляется с ними в степь, где выводки держатся довольно скрытно и разобщенно друг от друга. В возрасте 35—40 дней молодые начинают летать, достигая к этому времени половины размера самки и веса около 2 *кг*.

В конце июля — начале августа выводки соединяются в общие табунки, покидают гнездовые места и начинают широко кочевать по степи. Стайный образ жизни птицы ведут до весны следующего года.

Осенний отлет дроф на севере ареала начинается примерно с конца августа и на всей его территории растягивается на 2—3 месяца, заканчиваясь в южных частях только в ноябре.

У дрофы наблюдается две линьки в году: осенняя послебрачная, во время которой сменяется все оперение, и весенняя предбрачная, охватывающая мелкое оперение.

По характеру питания дрофу можно отнести к всеядным птицам. Она охотно поедает как растительные корма — листья, молодые побеги, соцветия и семена различных травянистых растений, так и животные, в первую очередь различных насекомых, в частности жуков и саранчовых. Иногда употребляет в пищу лягушек, ящериц, мышевидных грызунов и даже птенцов мелких птиц. В летнее время в кормовом рационе преобладает животная пища, в зимнее время — растительная. Птенцы питаются преимущественно насекомыми.

В прошлом дрофа была одной из крайне многочисленных птиц. По свидетельству современников, относящемуся к прошлому столетию, в Задонских степях «приходилось проезжать среди беспрерывных стад дроф буквально на протяжении десятков верст» (Черников, 1881 г.). В еще более ранние времена в Льговском уезде бывшей Курской губернии дроф было так много, что это нашло отражение в гербе г. Льгова (С. Ларионов, 1786 г.). В. Н. Плотников (1905 г.), посетивший в 1885 году высокогорную Чиликтинскую долину (Юго-Восточный Казахстан), отмечает, что «нет, кажется, никакой птицы, которая попадалась бы в Чиликтинской долине в таком огромном количестве, как дрофа. Достаточно сказать, что перед отлетом долина бывает сплошь усеяна ими; в это время в какой-нибудь час езды по долине их можно встретить тысячи...». В конце прошлого века в степях по Ура-

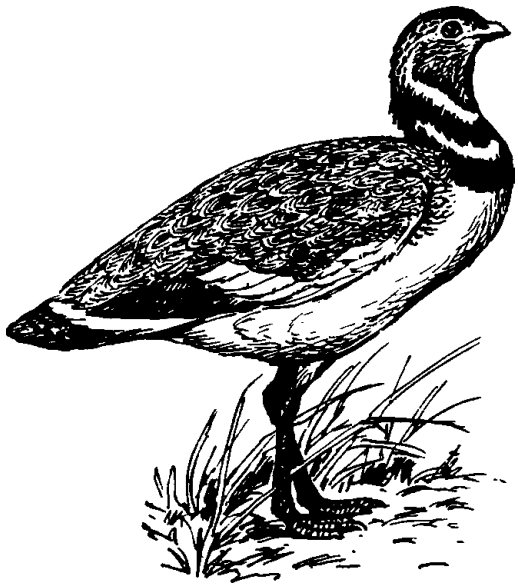


Рис. 137. Стрепет (Otis tetrax).

лу, Илеку и Иргизу осенью часто можно было видеть громадные табуны дроф по 200—250 птиц.

В настоящее время былого обилия дроф нет и в помине не только в Европейской части СССР, но и в Азиатской, где она сохранилась несколько лучше. Теперь даже в лучших местах Казахстана осенние скопления дроф не превышают нескольких десятков птиц. По данным Н. В. Тупиковой и А. М. Челъцова-Бебутова (1960 г.), на маршруте протяженностью 33 300 *км*, проделанном за три года (1955—1957 гг.) по степям Северного Казахстана, учтено всего лишь 183 дрофы, что в среднем составляет 5 птиц на каждую тысячу километров. Сокращение численности этого ценного вида продолжается и сейчас. Так, за последние 15—20 лет резко снизилось количество дроф на основных наших зимовках — в Закавказье, Юго-Западной Туркмении и Южном Таджикистане, где до этого наблюдались еще значительные их скопления.

Столь сильное и повсеместное сокращение запасов дрофы вызвано, с одной стороны, распашкой и освоением целинной степи и залежных земель и тем самым исчезновением коренных мест обитания этого вида. Хотя дрофа местами и стала гнездиться на озимых полях, но последние имеются не повсеместно, и в ряде частей ареала, как, например, в Казахстане, она оказалась в трудном положении. С другой стороны, большое влияние оказала интенсивная охота, и в первую очередь в незаконное время и запрещенными способами. Среди них особенно следует отметить массовое истребление птиц во время их бедственного положения. У дроф отсутствует копчиковая железа, и перья их не смазываются жиром, как у других птиц. Поэтому поздней осенью, во время продолжительных дождей перья у птиц намокают и, если сразу ударит мороз, смерзаются и птицы летать не могут. В таких случаях дрофы становятся совершенно беспомощными, чем и пользуются браконьеры, убивая их просто палками. Большой урон поголовью этих ценных птиц наносит охота нагоном с автомашины.

К сожалению, браконьерство не изжито и до настоящего времени, и оно распространено как в местах гнездования дроф, так и на зимовках.

Благодаря крупным размерам дрофа издавна почитается охотниками и относится к разряду первосортной дичи. Эта ценнейшая птица нуждается в особой длительной охране.

Стрепет (O. tetrax) — птица небольших размеров, примерно с тетерева: весит от 600 до 950 *г*. По общему облику весьма напоминает дрофу. Ведет наземный образ жизни, быстро бегает по земле. Общий тон окраски оперения верхних частей тела серый с мелким струйчатым рисунком, нижних — белый. Благодаря такой покровительственной окраске при опасности он нередко искусно затаивается, плотно прижимаясь к земле среди чахлой растительности. Взлетает стремительно и летит быстро, часто взмахивая крыльями.

Распространен стрепет по степям и полупустыням от южных частей Западной Европы, западного побережья Средиземного моря и Марокко на западе до предгорий Алтая и Кашгарии на востоке. В СССР встречается в степных районах Европейской части, Западной Сибири, Казахстана и местами в Средней Азии. Из северных частей ареала на зиму улетает зимовать в Северную Африку, Перед-

нюю Азию, Индию; в небольшом числе зимует также в Крыму, Закавказье, Средней Азии.

Стрепет населяет участки целинной степи и залежных земель, предпочитая слегка всхолмленную местность с разреженным травостоем. На возделываемых полях делать гнезда избегает.

Весной прилетает в гнездовые места позднее дрофы, когда степи почти полностью освобождаются от снега. В разных частях ареала это падает на период от конца марта до начала мая. Летит он небольшими стайками, преимущественно ночью.

В северных частях ареала птицы вскоре после прилета приступают к токованию и размножению, в южных же частях они довольно значительное время держатся стайками, пока самцы не наденут полный брачный наряд, что бывает не ранее конца апреля. Токуют самцы в одиночку, принимая при этом своеобразные позы.

Гнездится стрепет отдельными парами. Гнездо располагается на земле и представляет собой ямку, выстланную тонким слоем сухих стебельков. Размеры гнезда: диаметр гнезда 17—18 *см*, глубина лотка около 9 *см*. Массовая кладка падает на разные числа мая. В полной кладке чаще всего бывает от 3 до 5 яиц оливкового цвета со светлыми рыжевато-бурыми мелкими пятнами. Размеры яиц: 47—58 × 37—39 *мм*.

Насиживает самка в течение 20—21 дня. Самец в это время находится близ гнезда. Он принимает участие и в воспитании птенцов. Первые дни выводок держится поблизости от гнезда, позднее переходит на участки степи с высоким травостоем, где легче скрыться от хищников. В августе в возрасте двух-двух с половиной месяцев молодые достигают величины взрослых. С этого времени выводки объединяются в стайки и начинают широко кочевать по степи. В сентябре — октябре они отлетают на зимовки.

Питается стрепет как растительной, так и животной пищей, преимущественно насекомыми.

Стрепет относится к числу ценнейших представителей пернатой дичи. Однако, подобно дрофе, запасы его также резко сократились вследствие распашки степей и интенсивного преследования. Необходимы меры по его охране.

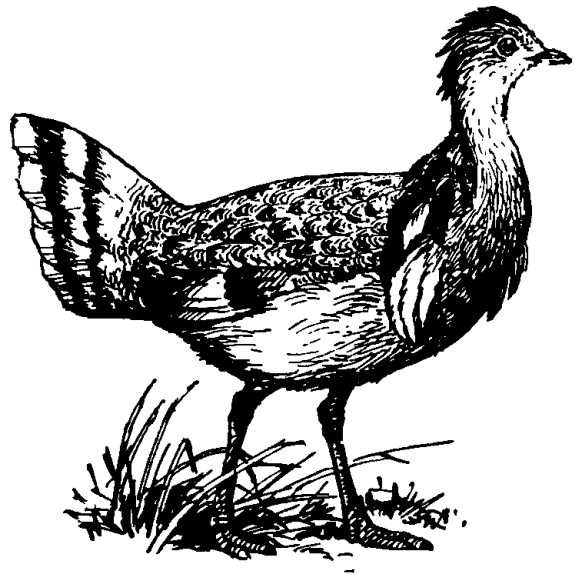


Рис. 138. Вихляй, или джек (Chlamydotis undulata).

По общему складу *вихляй*, или *джек* (Chlamydotis undulata) — типичная дрофа средней величины; вес его колеблется от 1,1 до 2,4 *кг*. От других дроф отличается хорошо заметным воротником из длинных перьев на шее. Песчано-рыжеватые и белые тона в окраске оперения делают джека малозаметным среди пустынной обстановки. Как типично наземная птица, бегает весьма быстро, до 35—40 *км* в час.

Распространен вихляй в пустынях и полупустынях Северной Африки, Аравии, Малой, Передней и Средней Азии, южных частей Казахстана и далее на восток до Тувы, Западной Монголии и Синьцзяна. В южных частях ареала он оседл, из северных частей отлетает в пустыни Аравии, Передней Азии, а также Туркмении.

Весной джек прилетает в гнездовые места позднее своих сородичей, что связано, по-видимому, с иным характером питания. Это по преимуществу животноядная птица, поедающая в некотором количестве растения, а в основном насекомых.

Гнездо располагается на земле. В апреле — мае, когда наступит устойчивая

теплая погода, начинается откладка яиц. В полной кладке их бывает от 1 до 3. Насиживает яйца и водит птенцов одна самка. Самец покидает ее, как только та сядет на гнездо.

Осенью вихляй отлетает на зимовки сравнительно рано, в августе — сентябре; в южных районах пролет захватывает и большую часть октября.

Вихляй принадлежит к числу охотничьих птиц. Добывается ружьем. Будучи повсюду вообще сравнительно малочисленным, в ряде мест он за последнее время сильно истреблен и нуждается в охране.

В Индии, Непале и Белуджистане встречается *флорикан* (Sypheotides indica). Самцы в основном черного цвета, крылья более или менее белые, на затылке имеется хохол, на груди — удлиненные перья. Окраска самок обыкновенного дрофиного типа.

Населяет он обширные открытые равнины с невысоким травостоем, позволяющим птице видеть далеко вокруг.

Гнездится флорикан на земле; гнездо в виде ямки в почве помещает под прикрытием куста или среди густых травяных зарослей. В кладке 2 яйца.

Питается эта птица как растительной, так и животной пищей, в том числе даже змеями и ящерицами.

На флориканов местные жители охотятся ради вкусного мяса. В зимнее время флориканы становятся особенно жирными.

ОТРЯД КУЛИКИ (LIMICOLAE)

К отряду куликов относится значительное количество видов птиц. Большинство из них как по внешнему виду, так и по образу жизни легко обнаруживает свою принадлежность к куликам, другие в той или иной степени уклоняются, некоторые даже резко. Некоторые из уклоняющихся, но все же принадлежащих к куличиным птицам группы имеют сходство с пастушковыми птицами, некоторые с чайковыми, а семейство авдоток, по мнению некоторых исследователей, быть может, было бы правильнее относить не к куликам, а к дрофам.

Кулики — птицы мелкой и средней величины и разнообразной наружности. Вес их колеблется от 20 до 1100 *г*. Ноги куликов, как правило, длинные, иногда очень длинные, четырехпалые (но задний палец слабо развит) или трехпалые. Обычно у основания пальцев имеется слаборазвитая плавательная перепонка, у плавунчиков пальцы оторочены узкими лопастями. Цевка и, за редкими исключениями, нижняя часть голени не оперены. Клюв у одних видов длинный и тонкий, прямой или изогнутый вниз или реже вверх. У одного вида клюв изогнут вбок. У других видов клюв средней длины «голубиного» типа: в основной части он как бы сдавлен и ноздри лежат в широких углублениях, покрытых мягкой кожицей, вершинная же часть клюва твердая, вздутая. Бывает и иная форма клюва, например у тиркушек, куличка-лопатеня, белых ржанок, зобатых бегунков.

Туловище куликов плотное, компактное и стройное. Крылья довольно длинные и, как правило, узкие, острые. Оперение плотное, обычно неяркое. Во многих случаях между самцами и самками нет разницы в расцветке оперения. Что касается размеров, то самцы у многих видов несколько крупнее самок, но бывает (например, у плавунчиков и якан) и наоборот.

У взрослых птиц линька бывает два раза в году. С конца лета до начала зимы очень медленно протекает полная линька; в конце зимы бывает неполная предбрачная линька. Различие между летним (брачным) и зимним (послебрачным) нарядами у многих куликов очень резкое.

Летают кулики, за немногими исключениями, хорошо. Полет у них обычно сильный и стремительный. Виды, живущие в зарослях, взлетают неохотно и подчас очень плохо летают. Бегают кулики хорошо, прекрасно плавают и при случае могут нырять. Плавунчики значительную часть времени проводят на воде, в частности они зимуют в открытом море.

Населяют кулики главным образом открытые пространства, часто сильно увлажненные, но есть виды, гнездящиеся в сухих местах и даже в пустынях. Некоторые виды куликов живут в лесу.

Виды, населяющие холодные и умеренные страны, перелетные (впрочем, уже

в Англии некоторые ведут оседлый образ жизни), жители жарких стран оседлые, иногда кочующие. Кулики способны пролетать значительные расстояния, протяженность пролетных путей у некоторых видов равна нескольким тысячам километров. Например, бурокрылая ржанка способна пролетать над морем около 3000 *км*. Иногда некоторые молодые птицы остаются на местах зимовок и на первое лето жизни. Как исключение, они и гнездятся там. Многим северным видам куликов свойственна во время весеннего перелета задержка «на полдороге». Такие задержавшиеся особи проводят лето, не гнездясь, например, в южных частях Западной Сибири и в Казахстане. Для многих видов куликов установлена привязанность к раз избранным местам гнездования.

Почти все кулики моногамы: образуют пары. При этом у некоторых видов пары постоянные. Немногие виды куликов полигамы, а у цветных бекасов наблюдается полиандрия. К размножению большинство видов куликов приступает в возрасте около одного года, но некоторые позже, в возрасте 2 или 3 лет. Перед началом гнездования бывают своеобразные брачные игры, выражающиеся в особом полете, криках и разных телодвижениях птиц на земле.

Гнездо устраивается обычно на земле. Рачьи ржанки гнездятся в выкопанных ими в земле длинных норах, белые ржанки — в щелях скал, яканы — на плавающих листьях водных растений, черныш и пепельный улит помещают яйца в старые гнезда других птиц на деревьях. Гнездо очень простое. Обычно это углубление в почве, почти, а иногда и совсем без выстилки.

Кладка, как правило, раз в лето; в случае гибели первой кладки может быть и вторая, дополнительная с меньшим количеством яиц. У многих видов куликов в полной кладке бывает 4 яйца, у некоторых видов 3 и даже 2, у якан 5 яиц. Яйца довольно крупные, окраска их сильно варьирует, у рачьих ржанок яйца белые. Форма яиц, как правило, грушевидная. В насиживании яиц принимают участие и самец и самка, у плавунчиков и якан насиживает самец. Насиживание начинается после того, как отложена вся кладка, или после откладки предпоследнего яйца, длится оно у разных видов от 20 до 30 дней.

Развитие птенцов происходит по выводковому типу: птенцы рождаются зрячими и опушенными и выходят из гнезда в большинстве случаев как только обсохнут. Только у белых ржанок они сидят в гнездовой норе, пока не оперятся.

Старые птицы нередко покидают птенцов довольно рано, и уже в июле в умеренных широтах можно видеть прилетевших с севера взрослых птиц. У плавунчиков первыми отлетают не принимающие участия в заботе о потомстве самки. Молодые птицы приступают к отлету обычно позже взрослых.

Пища куликов состоит главным образом из мелких беспозвоночных: насекомых (личиночные и взрослые стадии), моллюсков, ракообразных, червей. Многие кулики кормятся на воде или около воды, некоторые кормятся на открытых степных пространствах и на полях (на пролете), некоторые виды истребляют при этом большое количество вредных насекомых. Из растительных кормов кулики в соответствующий сезон потребляют в большом количестве ягоды. Как исключение, некоторые кулики (например, камнешарка, кулик-сорока) могут поедать яйца других птиц. Немногие виды куликов едят при случае и мелкую рыбу.

Отряд куликов имеет космополитическое распространение. Принадлежащие к этому отряду виды встречаются и в Арктике, и в Антарктике (белые ржанки). Они населяют и безжизненные пустыни, и высокие (до 4500 *м*) горы. В настоящее время известно 189 ныне живущих и 105 ископаемых видов куликов. Самые древние кулики известны из верхнего палеоцена.

Отряд куликов в том объеме, как он здесь рассматривается, делится на 2 подотряда: *якан* (Jacanae) и *куликов* (Charadrii). Первый подотряд содержит одно семейство — *яканы* (Jacanidae). Во втором подотряде 7 семейств: *цветные бекасы* (Rostratulidae), *ржанки* (Charadriidae), *рачьи ржанки* (Dromadidae), *авдотки* (Burhinidae), *тиркушки* (Glareolidae), *зобатые бегунки* (Thinocoridae) и *белые ржанки* (Chionididae).

Семейство Яканы (Jacanidae)

Яканы — своеобразные, сильно уклоняющиеся от прочих куликов птицы, поэтому их выделяют даже в отдельный подотряд. Они имеют ряд общих черт с пастушками и некоторую общность с дрофами.

Яканы — стройные птицы с очень длинными ногами. Особенно характерны для них длинные пальцы с длинными прямыми когтями, самый длинный из них — задний коготь — может быть длиннее пальца. Крылья у якан сильные, на сгибе их имеются тупые роговые выступы — шпоры; хвост, за исключением хвоста водяного фазанчика (Hydrochirurgus), короткий, состоящий из 10 рулевых перьев. Клюв средней длины, прямой, некоторые виды имеют на лбу бляшку, иногда выступающую вперед или назад. Длина тела этих птиц 25—30 *см*. Общая окраска оперения якан рыжая или бронзово-коричневая. Самец и самка по цвету оперения сходны, но самка несколько крупнее самца.

Яканы свойственны тропическим и субтропическим странам. Они распространены в Африке, Южной Азии, на Малайском архипелаге, в Австралии и в тропической Америке. Живут они по самым разнообразным пресным водоемам от уровня моря до высоты примерно 2500 *м*. Это моногамные птицы, гнездящиеся отдельными парами. Гнезда их помещаются обычно на плавающей растительности — листьях лотоса и т. д. Иногда гнезда устраиваются на краю небольших островков. Гнездо очень простое. Это всего только небрежно сложенная из различной околоводной растительности подушечка с небольшим углублением для яиц. Откладывается, как правило, 4 яйца грушевидной формы бурого цвета с пятнышками. Насиживают и потом заботятся о птенцах оба родителя. Птенцы вскоре после вылупления покидают гнездо, свободно бегают по воде и даже могут нырять.

Яканы чувствуют себя около воды превосходно. Они не прячутся постоянно в зарослях, как это обычно делают пастушковые птицы, а держатся и кормятся на виду, при опасности улетают за пределы досягаемости или погружаются под воду. В случае перелета на короткое расстояние яканы летят медленно, с трудом, им явно мешают их длинные болтающиеся ноги. Но на большие дистанции эти птицы летят быстро, вытянув назад ноги. Яканы могут плавать, а также нырять. При этом они хватаются лапами за погруженные в воду растения, постепенно втягивают тело в воду и долгое время остаются там, выставив на воздух только кончик клюва. По окончании тревоги они так же постепенно поднимаются на поверхность воды. Перебегая по поверхности воды с одного клубка растений на другой, яканы имеют обыкновение высоко поднимать (как бабочки) над спиной крылья.

Кормятся яканы в пределах своего гнездового биотопа, только водяной фазанчик вылетает кормиться и на рисовые поля. Пищей им служат всевозможные мелкие беспозвоночные, главным образом личинки насекомых, обитающие на водных растениях, и семена, которые птицы склевывают обычно на бегу с плавающих листьев или ила.

Линяют яканы один раз в году, довольно медленно, только африканская Actophilornis линяет быстро, теряя при этом способность к полету. Водяные фазанчики в начале гнездового сезона приобретают более длинный хвост.

В семействе якан 6 родов и 7 видов, 1 вид известен в ископаемом состоянии.

Индийская, или *бронзовокрылая*, *якана* (Metapodius indicus) имеет голову, шею и заднюю часть брюха черные с темно-зеленым блеском, а основание шеи с пурпурным блеском. Над глазами узкая белая полоса и белое же пятно за ними. Спина и кроющие крыла бронзовые, маховые перья черные с темно-зеленым отливом. Задняя часть спины, рулевые перья и верхние кроющие хвоста каштановые. Длина крыла индийской яканы около 27 *см*. Самец и самка по окраске не различаются.

Индийская якана широко распространена в Юго-Восточной Азии: она населяет Индию, Бирму, полуостров Малакку, Большие Зондские острова.

Это истинно околоводные птицы, однако никогда не селящиеся на реках. Их местообитания — стоячие воды, особенно если поверхность их покрыта листьями лотоса и других водных растений. Эти птицы поселяются и на прудах вблизи

жилищ человека, но тем не менее они очень пугливы. В случае тревоги они медленно погружаются в воду, держась лапами за подводные части растений.

Гнездится индийская якана в период дождей, в июне — сентябре. Гнездо у нее довольно большое, состоит из камышинок и других водных растений, свитых в круглую платформу с углублением наверху для яиц. Помещается оно в хорошо укрытом месте среди сплетения листьев лотоса, иногда на краешке островка. В кладке обычно 4 яйца, но иногда бывает и больше. Скорлупа яиц бурого, рыжего или оливково-бурого цвета, сильно блестящая, со значительным количеством пятен.

Ест индийская якана растительную пищу, а также насекомых и их личинок, мелких моллюсков и рачков.

Водяной фазанчик, или *фазанохвостая якана* (Hydrochirurgus phasianus) (табл. 38), отличается от других якан длинным хвостом, из-за которого самец, имеющий обычно 30 *см* длины, в брачном наряде становится на 15 *см* длиннее. Самка крупнее самца, а хвост у нее короче. Расцветка этой яканы шоколадно-бурая, но голова и передняя часть шеи белые. Бляшки на голове нет. Много белого цвета также и на крыльях. Задняя часть шеи желтоватая. Когти у водяного фазанчика еще длиннее, чем у других видов этого семейства. В отличие от других якан эта птица имеет два наряда в году. Зимний наряд ее бурее летнего.

Гнездится фазанохвостая якана в Юго-Восточной Азии: от западной части Пакистана и Кашмира через всю Индию до Южного Китая, Филиппин и Явы. На большей части ареала она ведет оседлый образ жизни, местами перелетная. Водяной фазанчик менее пуглив, чем индийская якана, и чаще встречается на водах, которых последняя избегает.

Гнездовой сезон у водяного фазанчика приходится на июнь — август, когда идут дожди. Кроме обычных для якан мест, эта якана устраивает гнездо иногда и среди затопленной травы, и в частности среди зарослей риса. Иной раз яйца водяного фазанчика бывают полупогружены в нагретую солнцем воду, и ее тепло вместе с теплом гниющей растительности оказывает существенную помощь птице в процессе инкубации. В кладке водяного фазанчика 4 яйца грушевидной формы.

У водяного фазанчика очень своеобразный мяукающий голос, слегка похожий на голос рассерженной кошки.

Африканская якана (Actophilornis africanus) населяет Африку к югу от Сахары. Длина крыла ее 13—18 *см*. Птица интересна тем, что, как уже указывалось, линяет быстро, с потерей способности к полету. Во время брачных игр африканские яканы взлетают в воздух и подолгу летают, гоняясь друг за другом, как это свойственно куликам.

Австралийская якана (Irediparra gallinacea), имеющая длину крыла всего около 10 *см*, распространена на островах Индонезии, в Новой Гвинее и в Австралии. Для нее характерно наличие сильно развитой, выступающей назад в виде рога темно-оранжевой бляшки на голове. Горло у нее белое с желтым окаймлением, брюхо тоже белое, но грудь черная. Верх птицы темный, черноватый, спина с бронзовым отливом. Эта якана может, спасая своих птенцов от врага, брать их под крылья и уносить в безопасное место, двигаясь «пешком» или ныряя с ними в воду.

Следует назвать еще *американскую якану* (Jacana spinosa), имеющую в общем рыжее оперение с более темной головой и шеей и с более светлыми маховыми перьями. Узкая бляшка на голове у нее красноватого цвета. Распространена американская якана в тропической части Нового Света от Мексики до Аргентины и на Антильских островах.

Семейство Цветные бекасы (Rostratulidae)

Цветные бекасы по некоторым анатомическим признакам сближаются с болотными курочками. Они имеют короткие, тупые и широкие крылья, приспособленные для взлета и полета среди густых зарослей, хвост короткий, прямо срезан-

Таблица 32. Серый журавль (Grus grus).

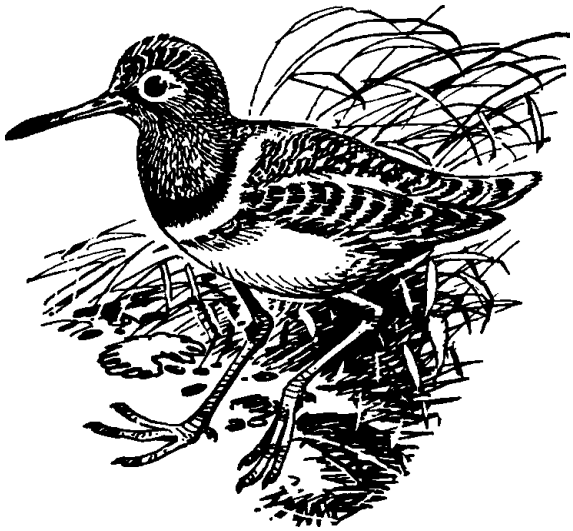


Рис. 139. Цветной бекас Rostratula benghalensis.

ный. Клюв у цветных бекасов длинный, прямой, твердый на конце и с загибающейся вниз вершиной. Ноги довольно длинные, четырехпалые, без каких-либо признаков плавательных перепонок. Размеры небольшие. Ведут цветные бекасы скрытый образ жизни, летают плохо, медленно и низко над землей. Бегают хорошо и могут плавать. В семействе всего 2 вида, относящихся к 2 родам. Распространены цветные бекасы в Южной Азии, Африке, Австралии и в Южной Америке.

Встречающийся в СССР цветной бекас Rostratula benghalensis имеет очень широкое распространение. В Африке он встречается от юга материка до границ Сахары на севере и до низовьев Нила. В Азии распространен от Ирака до восточной части Китая и Северной Кореи. Гнездится он на Больших Зондских островах и на Филиппинах, на севере и юге Австралии и в Тасмании. В Советском Союзе эта птица была добыта всего 4 раза в южной части Приморского края. Неизвестно, гнездится ли в СССР, по-видимому, нет.

У самца цветного бекаса спинная сторона серовато-бурая с беловатыми и охристыми поперечными полосками. Вдоль спины тянутся две яркие желто-охристые полоски, надхвостье серо-аспидное с черными и бурыми поперечными полосками. Вокруг глаза имеется желтое кольцо. Зоб серо-бурый, окаймленный со стороны груди черно-бурой и белой полосками. Самка немного ярче самца, у нее кольцо вокруг глаза белое, окаймленное черным, на лбу и темени продольная каштановая полоса, горло, шея и зоб каштановые. Длина крыла самцов и самок 12—15 *см*, но самки несколько крупнее самцов.

Цветные бекасы ведут оседлый или бродячий образ жизни. Пар они не образуют, в предгнездовое время активность в брачных играх проявляет самка, иногда между самками при этом возникают драки. Гнездо делает самец. Оно бывает устроено на кочке над водой, иногда частично плавает на поверхности воды. Самка откладывает 4, реже 5 и даже 6 яиц желтовато- или охристо-бурой окраски с бурыми пятнами. Насиживает их только самец в течение 19 дней.

Самка никакого интереса к своей кладке не проявляет и через некоторое время откладывает яйца в гнездо, приготовленное другим самцом. Гнездование у цветных бекасов происходит в период дождей, когда корм имеется в изобилии. Линька, как и у других куликов, бывает два раза в году. Кормом им служат черви, личинки насекомых, моллюски, ракообразные и семена.

Другой вид цветных бекасов — Nycticryphes semicollaris населяет южную часть Южной Америки. Он несколько мельче предыдущего вида, самец и самка по расцветке оперения сходны. Яйца, числом 2, насиживает самка.

Семейство Ржанки (Charadriidae)

Это центральное семейство куликов, к которому принадлежит огромное большинство видов отряда. Характеристика этого семейства в значительной степени совпадает с данной уже выше характеристикой отряда в целом. Все относящиеся к семейству ржанок виды имеют средние или мелкие размеры, относительно длинную шею и длинные (иногда очень длинные) ноги. Только у камнешарок ноги короткие. Крылья у большинства ржанок длинные, острые (за исключением бекасов), хорошо приспособленные к быстрому полету. Третьестепенные маховые сильно удлинены и образуют на раскры-

том для полета крыле так называемую косичку. Клюв у одних видов умеренной длины, у других длинный, острый, прямой, изогнутый вниз, реже вверх, иногда расширенный на конце, в одном случае загнутый вбок (у Anarhynchus).

Почти все представители семейства населяют открытые пространства — побережья морей, рек, озер, травянистые или моховые болота; ряд видов населяет степи и даже пустыни. Немногие виды живут в лесах, некоторые из них гнездятся на деревьях, остальные на земле.

Представители семейства ржанковых различаются по образу жизни, среде обитания, внешнему облику, а частично и по внутреннему строению. Их большое число и разнообразие позволяет выделить в семействе несколько групп, которым специалисты придают ранг подсемейств. Таких подсемейств 11. Это собственно *ржанки* (Charadriinae), *чибисы* (Vanellinae), *ходулочники* (Himantopinae), *серпоклювы* (Ibidorhynchinae), *кулики-сороки* (Haematopinae), *улиты* (Tringinae), *плавунчики* (Phalaropinae), *камнешарки* (Arenariinae), *песочники* (Calidritinae), *бекасовые* (Scolopacinae) и *веретенниковые* (Limosinae).

В семействе 147 видов (кроме того, известно 77 ископаемых видов), относящихся к 36 родам.

Группа куликов, объединяемая общим названием *ржанки* (подсемейство Charadriinae), включает птиц мелких и средних размеров с относительно короткими ногами и недлинным, но сильным клювом «голубиного» типа. Передняя часть верхней челюсти такого клюва выпуклая, а основная ее часть несколько вдавлена, и ноздри открываются в этой вдавленной части клюва. Крылья у всех ржанок длинные, острые, сильные.

Один вид в этом подсемействе выделяется в особый род — *тулес* (Squatarola) на том основании, что, в отличие от всех остальных ржанок, имеет 4 пальца (правда, задний палец очень мал). Остальные виды объединяются в один род — *ржанка* (Charadrius), причем более крупные представители этого рода называются ржанками, тогда как более мелкие именуются зуйками.

Самый крупный представитель подсемейства — *тулес* (Squatarola squatarola). Вес его 170—225 *г*, длина крыла у самцов и самок 18—20 *см*.

У взрослого самца тулеса нижняя сторона тела, бока шеи, бока головы и лоб черные, подхвостье белое. Спинная сторона птицы черная с резкими белыми поперечными пестринами. Самка со спины несколько буровата, а на нижней стороне ее тела имеются белые отметины. Осенью у птиц нижняя сторона тела белесая, а верх буроватый с золотисто-желтыми пестринами, чем тулесы в это время несколько напоминают золотистых ржанок.

Населяют тулесы тундры Евразии от полуострова Канин до Чукотки и тундры Северной Америки. На зиму тулесы отлетают на побережья Африки, Южной Азии и далее; могут быть встречены зимой вплоть до Австралии. Зимуют они также в Центральной Америке и в северных частях Южной. В некотором количестве могут быть встречены зимой и в Европе (в Англии и южнее).

На местах гнездования на европейском и азиатском севере тулесы появляются в начале — середине июня.

Для гнездования тулесы размещаются в сырых, но не очень болотистых тундрах и в поймах рек, но нередко занимают и относительно сухие участки тундры. Гнездятся эти птицы всегда разрозненно, не образуя колоний. Даже там, где этих птиц много, на каждую пару приходится площадь не менее $^1/_4$ *км*^{2}, которую птицы бдительно охраняют.

Гнездо делает самка, которая вырывает лапками неправильной округлой формы ямку в песчанисто-торфяной почве. В гнездовой ямке бывает подстилка, состоящая из сухих стеблей багульника, мха и лишайников.

В полной кладке тулеса 4 яйца, которые лежат в гнезде острыми концами внутрь и немного вниз. Цвет их колеблется от слегка розоватого до буроватого или оливкового с черноватыми и буроватыми пятнами и точками. Даже в одном гнезде яйца могут быть несколько различными по цвету. Длинная ось яиц 45—52 *мм*, ширина их 34—38 *мм*.

Насиживают кладку в течение 23 дней оба члена пары, в конце периода насиживания на гнезде сидит преимущественно самка, а самец держится неподалеку от гнезда на каком-либо возвышении. В слу-

Рис. 140. Золотистая ржанка (Charadrius apricarius).

чае тревоги, например при появлении человека, самец подает голос и бежит в сторону от гнезда, а затем к самцу присоединяется и самка, которая сбегает с гнезда в полном молчании, стремясь остаться незамеченной. Если человек не идет за птицами сразу, они возвращаются к нему и начинают отводить.

Только что выведшиеся пуховички тулесов наблюдаются во второй половине июля, но иногда в это же время можно видеть и полуоперившихся птенцов. Хорошо летающих молодых тулесов можно видеть по всем северным тундрам к концу августа.

Как только молодые птицы становятся самостоятельными, у взрослых начинается осеннее передвижение к югу. Обычно это бывает в конце августа — начале сентября. Впрочем, как и у большинства тундровых куликов, некоторые взрослые особи, вероятно не гнездившиеся или гнездившиеся неудачно, отлетают значительно раньше. Во всяком случае, на Британских островах пролетных тулесов отмечают уже в середине июля. В это же время тулесы отмечались и на севере Казахстана, в Наурзуме.

Молодые птицы отлетают позднее, в тундре сотенные стаи их можно видеть в середине сентября; на юге нашей страны, например на Сиваше, молодые тулесы бывают в конце октября, около Оренбурга — в первой половине октября, в районе Астрахани даже в середине ноября.

Послебрачная линька, которая у куликов бывает полной, у взрослых тулесов растягивается на долгое время и протекает в два приема. Сначала, еще во время гнездования, начинает сменяться мелкое оперение. Потом наступает пауза в линьке, и окончание ее (когда сменяется оставшееся мелкое перо и все крупное оперение) происходит на местах зимовок. В марте у тулесов происходит частичная, предбрачная линька. В это время сменяются мелкие перья, и то далеко не все. Заканчивается предбрачная линька во время пролета, а иногда даже уже на местах гнездования.

Тулеса в тундре легко заметить. Это довольно крупный кулик, который к тому же охотно держится на вершинах больших тундровых бугров. Он выдает свое присутствие также и голосом, постоянно издавая далеко слышный заунывный, но довольно мелодичный крик. Как и все ржанки, тулес быстро бегает, делая внезапные остановки и осматриваясь при этом по сторонам. Он схватывает добычу, большей частью держащуюся открыто на поверхности почвы, а также в траве или во мху, затем бежит дальше. Водных животных он ловит с поверхности воды, достает со дна мелководных тундровых озерков, а на зимовках собирает морских беспозвоночных, оставшихся в лужах воды после отлива. Пищей тулесам служат бокоплавы и моллюски, различные двукрылые и их личинки, личиночные стадии водных насекомых, реже наземные насекомые и паукообразные. Едят тулесы также семена и ягоды, но в небольшом количестве.

Самый крупный кулик в роде *ржанка* (Charadrius) — *золотистая ржанка* (Ch. apricarius) несколько меньше описанного уже тулеса. От последнего золотистая ржанка хорошо отличается наличием обильных желтоватых или золотистых пятен на темной верхней стороне тела. Если взять птицу в руки, можно видеть, что подмышечные перья у золотистой ржанки чисто-белые (тогда как у тулеса они черные). Кроме того, у золотистой ржанки, как и у всех представителей рода, всего 3 пальца. Длина крыла

золотистой ржанки 17—18 *см*, вес 200—210 *г*.

Золотистая ржанка — жительница тундры и частично лесотундры от Кольского полуострова до бассейна Хатанги, иногда встречается и восточнее. Кроме того, золотистая ржанка населяет Финляндию и Скандинавский полуостров, гнездится в Прибалтике, Дании, Нидерландах, Англии и Исландии. В нашей стране это перелетная птица, в Англии частично оседлая.

Зиму золотистые ржанки проводят частично уже в Англии, но главным образом в странах Средиземного моря (европейских и африканских). Отдельные особи остаются на зиму в Закавказье, проникают зимой к Персидскому заливу и частично к западным берегам полуострова Индостан.

На зимовках золотистые ржанки держатся на полях, сухих и влажных пастбищах, причем в Алжире встречаются в одних стаях с чибисами, распространяясь там к югу до самой пустыни. На грязях морского побережья они встречаются гораздо реже, нежели тулесы.

В феврале эти птицы покидают места зимовок, в начале апреля могут быть отмечены на юге СССР и в апреле — мае летят через материковые части нашей страны. На местах гнездования в тундре золотистые ржанки появляются самое раннее в конце мая, чаще в первой половине июня. Во время весеннего пролета золотистые ржанки останавливаются для кормежки на степных участках, а в лесной зоне на моховых болотах и гарях.

Для гнездования они выбирают влажные кочковатые участки тундры, осоковые и моховые болота в речных и озерных долинах. В лесотундре они гнездятся по лесным полянам. В Прибалтике их гнездовые местообитания — верховые болота.

Разбивка на пары происходит через несколько дней после прилета. Тотчас же начинается брачный полет, сопровождающийся криками, повторяемыми в течение всего дня. Самец взлетает вверх и описывает в воздухе круги, равномерно и довольно медленно взмахивая крыльями, некоторое время даже парит. Вдруг он начинает быстро трепетать крыльями, потом опускается вниз к самке, и обе птицы пускаются бежать рядом, пробегая иногда довольно значительное расстояние. Если пары гнездятся близко друг от друга, возбужденные самцы кричат и летают еще усерднее, но враждебных действий между ними не возникает: нередко птицы разных пар кормятся в непосредственной близости.

Для устройства гнезда золотистые ржанки выбирают возвышенное местечко посуше — плоскую кочку, полусгнившее бревно плавника и т. д. В Исландии птица устраивается на гнездовье в кустах, но чаще все же на открытом месте. Гнездо птицы — неглубокая ямка с очень небольшой подстилкой, куда откладывается 4 яйца, как исключение, яиц бывает 5, иногда 3 и совсем редко 2. Размеры яиц: 48—55 × 33—38 *мм*. Цвет их светлый, желтовато-коричневый, часто с темно-красным оттенком. Яйца покрыты темно-бурыми и бледно-серыми пятнами. Насиживают оба члена гнездовой пары. Насиживание длится 27 дней.

Обычно птенцы появляются на свет почти одновременно, но бывает, что последний птенец вылупляется из яйца на 48 часов позднее первого. В этом случае старших птенцов самец выводит из гнезда раньше, чем появляются другие птенцы. Первое время по вылуплении птенцов золотистые ржанки энергично и самоотверженно отводят от гнезда. Затем старые птицы держатся обычно на крупных буграх, постоянно издавая тревожный, несколько заунывный свист, а молодые кормятся в пределах обозрения родителей. При первом же тревожном сигнале родителей они затаиваются.

В июле золотистые ржанки начинают постепенно собираться в стайки и в середине августа приступают к отлету. Впрочем, некоторые особи появляются значительно южнее своих гнездовых мест уже в июле (например, в Орловской области). На осеннем пролете золотистые ржанки в земледельческой зоне держатся преимущественно на паровых и озимых полях, а на весеннем их нередко можно увидеть на озимых и яровых всходах. На полях золотистые ржанки питаются почти исключительно личинками щелкунов (проволочниками). Что едят золотистые ржанки в тундре, мы не знаем, но на верховых болотах Эстонии они едят медлен-

но двигающихся листоедов, проволочников, слоников и жужелиц. В конце лета эти ржанки поедают также ягоды.

Линька у золотистых ржанок протекает примерно как и у тулеса. Однако птицы, гнездящиеся в южных частях ареала (например в Прибалтике), приступают к гнездованию, не успев закончить предбрачную линьку, в смешанном зимне-летнем оперении. В тундру они прилетают, успев перелинять в брачный наряд полностью.

На востоке Сибири, в тундре от Ямала до Чукотского полуострова и до приморской полосы Анадыря, а также в тундре Северной Америки гнездится *бурокрылая ржанка* (Ch. dominicus). Она внешне очень сходна с предыдущим видом, но немного мельче, крылья у нее несколько острее и относительно чуть длиннее, чем у золотистой ржанки. Эти два вида хорошо можно различать по цвету подмышечных перьев: у бурокрылой ржанки они дымчато-серые, а не белые, как у золотистой ржанки. Длина крыла бурокрылой ржанки 15—19 *см*.

В отличие от золотистых ржанок бурокрылые отлетают на зимовку далеко и нередко пролетают большие пространства над морем. Птицы, гнездящиеся в Азии, зимуют в прибрежной полосе Восточной Африки, по берегам Южной и Юго-Восточной Азии, в Австралии, на Тасмании и Новой Зеландии. На востоке их область зимовок охватывает Гавайские и Маркизские острова. Чтобы попасть на Гавайские острова от ближайших частей суши (от Алеутских островов), бурокрылые ржанки должны лететь над морем 3300 *км*, причем присесть для отдыха им негде. Это, пожалуй, максимальный беспосадочный полет птиц, который нам известен. От Гавайских островов до Маркизских еще 3000 *км*. Подсчитано, что если ржанка летит со скоростью 26 *м/сек* (т. е. примерно 94 *км/час*) и делает ежесекундно 2 взмаха крыльями, то она, чтобы достигнуть Гавайских островов, должна лететь без отдыха 36 часов и сделать при этом 252 000 взмахов крыльями безостановочно! Бурокрылые ржанки Северной Америки летят сначала прямо на восток, к Лабрадору, затем сворачивают на юг, многие из них летят над морем до Багамских и Антильских островов. Это не конечная цель путешествия. Далее птицы летят на зимовки, расположенные в пампах Аргентины и Уругвая. Обратно весной они летят другим путем — по материку, через Центральную Америку на север.

В отличие от пятнисто расцвеченных и имеющих черный низ ржанок *галстучник*, или, как его еще иногда называют, *большой зуек* (Ch. hiaticula), имеет спинную сторону одноцветную, серовато-бурую, а нижнюю сторону тела белую с черной поперечной полосой на шее (с «галстуком»). Лоб у галстучника белый, передняя сторона темени и бока головы черные. На рулевых перьях, кроме средней их пары, много белого цвета. Клювик у галстучника короткий, двуцветный. Основная часть его оранжево-желтая, концевая — черная. Молодые птицы окрашены тусклее старых, и вместо черных тонов оперения у них развиты бурые. Двуцветность клюва у молодых (осенних) птиц практически не выражена. В любое время года галстучника можно отличить от сходного с ним по расцветке малого зуйка тем, что на стержнях всех маховых перьев у него имеется белый цвет, который занимает, однако, небольшую часть стержня. Длина крыла галстучников 13—16 *см*, вес 44—65 *г*.

Галстучники распространены по всей тундровой зоне Евразии и Северной Америки (у американских галстучников имеется перепонка между средним и наружным пальцами, доходящая до второго сустава, есть небольшая перепонка и на внутренней стороне среднего пальца). Кроме того, они населяют Прибалтийские республики и северную часть Калининградской области (в районе морского побережья). Многочисленные указания в старых книгах о гнездовании галстучников южнее указанных мест, например на Северном Кавказе, ошибочны.

Для гнездования галстучники выбирают песчаные и галечниковые отмели, дюны. Местами они гнездятся просто в щебнистой тундре. Путем кольцевания установлено, что галстучники возвращаются ежегодно на свои старые места гнездования и по прибытии занимают прошлогодние гнездовые участки. Гнездящиеся в Калининградской области птицы имеют две кладки за лето (по 4 яйца, как исклю-

чение 3 или 5), а тундровые птицы гнездятся один раз в год. Предварительно самец устраивает несколько гнездовых ямок — «ложных гнезд», одно из которых становится потом настоящим гнездом. Если у птицы кладка погибла, откладывается новая, и так может быть даже до 5 раз.

Наблюдениями на берегу Балтийского моря выяснено, что только из 37% отложенных яиц выводятся птенцы и только 15% птенцов становятся взрослыми. Следовательно, при восьми яйцах в год галстучники доводят до взрослого состояния в среднем всего одного птенца. Если допустить, а для этого есть достаточно оснований, что зимой или вообще до начала нового гнездового периода гибнет примерно 50% молодых птиц, то выходит, что каждая пара для поддержания численности вида на одном и том же уровне должна производить птенцов в течение четырех лет. Длительность жизни галстучников примерно 4 года.

Голос галстучника — печальный свист, негромкий, но далеко слышный.

Малый галстучник, или, как чаще говорят, *малый зуек* (Ch. dubius) (табл. 34), очень похож на только что описанный вид, но несколько мельче его, клюв у этого вида одноцветен, без оранжево-желтого основания. На первом первостепенном маховом весь ствол пера (за исключением самого кончика) белый, тогда как на стержнях других маховых перьев белого цвета нет. По этому признаку малого зуйка легко отличить от галстучника. Длина крыла малого зуйка 10—12 *см*, вес 31—46 *г*.

Малый зуек гнездится от Атлантических берегов Евразии на западе до Японии, Тайваня и Филиппинских островов на востоке. На север он распространен до Белого моря и Мезени, до реки Елогуй и до устья реки Вилюй в Сибири. На юге область его гнездования охватывает самые северные части Африки (севернее Сахары), восточнее идет до Новой Гвинеи и архипелага Бисмарка. Зимует малый зуек в тропической Африке, в Юго-Восточной Азии и на островах Индонезии. Малый галстучник селится на песчаных, реже галечниковых и иногда на иловатых отмелях рек и озер. Он гнездится также в ямах, оставшихся после выборки гравия.

Рис. 141. Малый галстучник, или малый зуек (Charadrius dubius).

В Англии отмечено даже, что численность малого зуйка стала возрастать после увеличения строительных работ и связанного с этим увеличения числа гравиевых ям. Настоящего непрерывного насиживания у малого галстучника, по-видимому, не бывает. Птицы нередко слегка засыпают яйца песком и в более южных местах оставляют их открытыми солнцу, так что развитие зародыша происходит в значительной степени без участия родителей. Забота о потомстве у малого галстучника выражена очень хорошо. Птицы энергично отводят от гнезда, а если в гнезде оказалось неоплодотворенное яйцо — болтун, то они оставляют его только через несколько дней после вылупления остальных птенцов. Кстати говоря, птенцы у малого зуйка выводятся неодновременно, в течение примерно 2—3 дней. Вероятно, птицы начинают насиживать сразу после откладки первого яйца.

Обнаружить малого зуйка на галечниковой отмели очень трудно, и стоит только на мгновение отвести глаза, как он опять исчезает. Он имеет обыкновение, заметив приближение человека, поворачиваться к нему темной спинной стороной, прижиматься к земле и делаться совершенно незаметным. Затем он отбегает и лишь после этого поднимается на крыло.

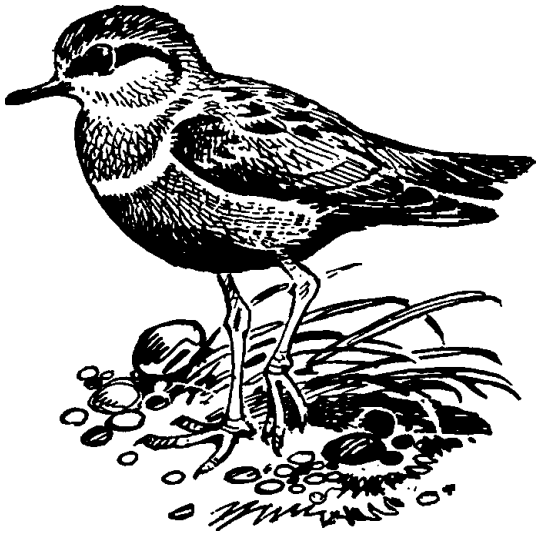


Рис. 142. Хрустан, или глупая ржанка (Charadrius morinellus).

Очень напоминает малого зуйка *морской зуек* (Ch. alexandrinus). Он отличается от малого зуйка несколько более высокой посадкой на ногах, более коротким туловищем, непропорционально большой головой и грубоватым клювом. В бинокль довольно хорошо видна рыжеватость на зашейке и вместо сплошной черной полосы поперек зоба два темных пятна по бокам. При солнечном освещении окраска морского зуйка настолько приближается к цвету солончаковой, да и песчаной почвы, что скорее можно разглядеть тень от спокойно стоящей птички, чем саму птичку.

В СССР морской зуек распространен у берегов Черного и Каспийского морей, восточнее по всей Средней Азии и в Казахстане, далее встречается у южных границ нашей страны. Южнее он населяет Азию (без Индостана), еще южнее Австралию и Тасманию. В Европе он селится широкой полосой вдоль берегов моря. Населяет всю Африку и Мадагаскар, кое-где гнездится в Северной Америке, на Больших Антильских островах и, наконец, в Чили. Его излюбленные места гнездования — твердые солончаки с солянками по берегам озер, реже сухие глинистые пространства, удаленные от воды на километр и более. Гнездится и в мокрых солонцеватых местах, также по песчаным и галечниковым участкам. В кладке 4 яйца, иногда бывает 2.

Хрустан, или *глупая ржанка* (Ch. morinellus), величиной примерно с дрозда, с рыжеватой и белой полосами поперек груди и с черным брюхом. Две широкие белые надглазничные полосы сливаются сзади головы, образуя «ижицу». Верх головы черный. Длина крыла хрустана 13—16 *см*.

Эта птица свойственна арктической и горной тундре Европы и Азии. В горах гнездовое местообитание хрустанов лежит выше уровня леса (на Алтае, например, от 2000 *м* и выше). Там птицы гнездятся на ровных площадках, образованных каменными плитами или мелким щебнем, со скудной альпийской растительностью. В тундре эти птицы придерживаются возвышенных сухих каменистых мест. Нормальное число яиц у этого вида 3, бывает даже 2, очень редко 4. Насиживанием занят самец, который в случае опасности энергично отводит от гнезда. Обычно он очень близко подпускает наблюдателя к гнезду, и, если действовать осторожно, можно даже притронуться к нему стволом ружья, иногда даже рукой. Потом птица сбегает с гнезда и отводит, сильно согнувшись при этом и широко распушив хвост. Часто она становится боком к наблюдателю совсем близко от него и «нервно» поднимает одно крыло. Словом, птица ведет себя около гнезда довольно «глупо», за что, вероятно, ее и называют глупой ржанкой.

Зимуют эти птицы в Юго-Западной Азии и в Восточной Африке, придерживаясь там полупустынных равнин с небогатой злаковой растительностью, вдали от морских побережий. На пролете хрустаны останавливаются в степи, нередко на бесплодных глинистых участках, где совершенно нет растительности, или, как многие ржанки, придерживаются возделанных полей, иногда и лугов. На пролетах в районе нижнего течения Дона выяснено, что хрустаны питаются личинками черного щелкуна, жука-кузьки и гусениц бабочки молдавской огневки.

Большеклювый зуек (Ch. leschenaultii) интересен тем, что населяет пустыни. Он гнездится на глинистых и солонцеватых, поросших полынью и солянками площадках, по пустынным ровным местам,

покрытым щебнем, с очень скудной растительностью, нередко в местах, где на далеком расстоянии не видно ни клочка травы. Условия, где гнездится эта птица, столь суровы, что в щебнистой пустыне, например, большеклювый зуек является нередко единственным представителем фауны птиц.

Гнездовая область большеклювого зуйка была открыта сравнительно недавно. Он давно был известен как многочисленная птица на пролете и зимовках на обширной площади от прибрежной полосы Южной Азии до Австралии и по восточным берегам Африки и Мадагаскара. Область гнездования этой птицы предположительно определялась как расположенная в Восточной Сибири, а некоторые натуралисты думали, что большеклювый зуек гнездится в Японии. Как выяснилось позднее, большеклювый зуек гнездится и местами многочислен в Восточном Закавказье и в Средней Азии, на север примерно до Сырдарьи и далее на восток в Монголии. Любопытно, что эти чисто пустынные, совсем не связанные с водой в гнездовое время птицы после оперения птенцов перемещаются к берегам рек, озер и моря и потом держатся все время у воды. В гнездовой области летом наблюдается и значительное количество негнездящихся птиц. Некоторые из них держатся стайками в той же обстановке, что и гнездящиеся птицы, другие проводят время у берегов озер и кормятся у заплеска.

В полной кладке у большеклювого зуйка 3 яйца, редко бывает 4. У большеклювого зуйка лоб и бока головы черновато-бурые, по бокам головы продольные белые пятна. Брюшная сторона белая с рыжей полосой поперек зоба. Спинная сторона птицы серовато-песочная с сероватым налетом, зашеек рыжий. Клюв длиннее и толще, чем у других зуйков. Длина крыла 13—15 *см*.

Каспийский зуек (Ch. asiaticus) тоже пустынная птица, только распространен он севернее предыдущего вида. Область его распространения тянется по солончаковым равнинам от Ставропольских степей до Зайсана, на север до Тургая, на юг до Афганистана. Кроме того, он гнездится в Монголии. Зимовки каспийского зуйка расположены в Юго-Восточной Африке, на островах Индонезии и частично в Австралии. Как и у предыдущего вида, у каспийского зуйка в полной кладке 3 яйца.

По внешнему виду каспийский зуек сходен с большеклювым, но клюв у него слабее, ноги длиннее, а окраска оперения ярче, чем у большеклювого зуйка, зоб у него рыжий, отороченный сзади неширокой черной полосой. Длина крыла 13,5—16 *см*, вес 80—90 *г*.

Несколько особняком в подсемействе ржанок стоит *кривоносый зуек*, или просто *кривонос* (Anarhynchus frontalis). Размерами и расцветкой он напоминает малого зуйка: спинная сторона тела у него серая, передняя часть головы белая, брюшная сторона белая с черной поперечной полосой на зобе. Клюв у кривоноса длиннее, чем у всех других ржанок, и загнут вправо.

Кривонос гнездится по берегам Южного острова Новой Зеландии, откуда на зиму мигрирует на Северный остров. В отличие от всех других ржанок обычно откладывает 2 яйца.

Близкую к ржанкам группу составляют *чибисы* (подсемейство Vanellinae). Это птицы открытых, преимущественно влажных местообитаний. Крылья у них довольно

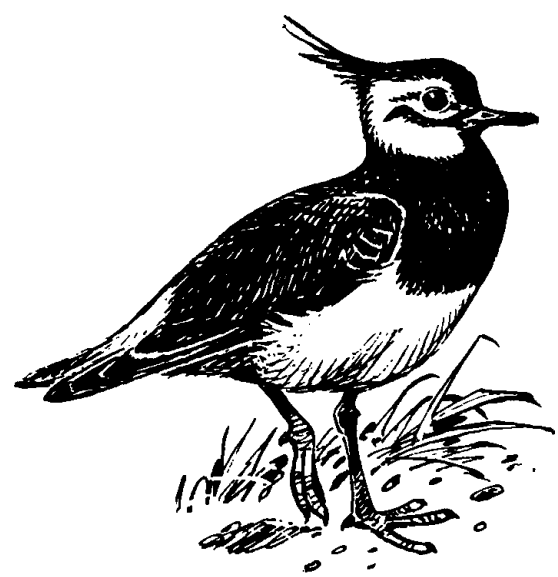


Рис. 143. Чибис, или пигалица (Vanellus vanellus).

но широкие, тупые. У некоторых видов на сгибе крыла имеется шпора. Клюв напоминает клюв ржанок — короткий и прямой. Нередко у основания клюва имеются различные, часто ярко окрашенные мясистые лопасти. Ноги четырехпалые. Больше всего чибисов (11 видов) водится в Африке южнее Сахары.

У *чибиса*, или *пигалицы* (Vanellus vanellus), голова, шея и зоб черные с синезеленым блеском, грудь, брюшко и бока головы белые. Спинная сторона у чибиса оливково-зеленая с пурпурным отблеском. На затылке хохол из нескольких очень узких перьев. Ноги четырехпалые, несколько длиннее, чем у ржанок. Клюв довольно короткий, прямой. Крыло широкое и тупое, у самцов внутренние первостепенные маховые удлинены. Во время токового полета они вибрируют, издавая своеобразный шум, похожий на шелест и жужжание. Самка отличается от самца тем, что нередко на подбородке и горле имеет примесь белых перьев, крыло у нее несколько шире и тупее, чем у самца.

Гнездовая область обыкновенного чибиса охватывает всю Европу, за исключением ее самой северо-восточной части и Греции, в Азии она идет широкой полосой до южных частей Советского Приморья, на севере доходя до верховьев Нижней Тунгуски и Баргузина, на юге — до Сырдарьи и Илийска.

Чибисы в большинстве своем не остаются у нас на зиму, но отлетают недалеко. Они зимуют уже в Англии, в восточных частях Франции, на Пиренейском полуострове, в Северо-Западной Африке, кое-где в Юго-Западной и затем в Юго-Восточной Азии. В СССР зимуют в Восточном Закавказье и местами в Средней Азии.

В нашей стране чибисы прилетают довольно рано, нередко когда их гнездовые местообитания еще покрыты снегом. На юге Украины и в Молдавии они прилетают в марте, под Смоленском появляются в конце этого месяца, в первой половине апреля появляются в Ленинградской области. После прилета птицы располагаются около снеговых луж, на мокрых, начинающих оттаивать вспаханных с осени полях, по окраинам болот и т. д. Затем они переселяются на свои гнездовые стации — сырые луга, окраины травянистых болот в лесах и степях, реже для гнездования избирается сухой участок луга; все чаще чибисы начинают гнездиться на полях.

Чибисы могут селиться как отдельными парами, так и большими колониями. После прилета и даже еще во время пролета у чибисов наблюдаются брачные игры, которые состоят в своеобразном токовом полете, сопровождаемом криками «чьи-вы» и своеобразным жужжанием крыльев. Иногда чибисы токуют на земле. Самец при этом расправляет крылья, распускает хвост и производит им ритмичные движения вверх и вниз. Затем он прижимается к земле грудью и, продолжая поднимать и опускать хвост, энергично работает лапками, так что в результате на этом месте образуется небольшая довольно аккуратная лунка. Одна из таких лунок в дальнейшем становится гнездом, устроенным довольно примитивно, с небольшой выстилкой из тонких стебельков.

Сроки размножения у чибисов очень растянуты, так как первые кладки нередко гибнут от половодья, вымерзания, на полях в результате распахивания их или разоряются мальчишками. Впрочем, чибисы чаще приступают к гнездованию, когда полевые работы уже закончены.

В кладке 4 яйца, значительно реже 3, еще реже 5. Они грушевидной формы, буровато-песочного цвета с черно-бурыми пятнами. Размер яиц в среднем 45 × × 32,7 *мм* (табл. 2). Насиживают яйца обе птицы, но самка дольше. При малейшей опасности насиживающая птица быстро и тихо сбегает с гнезда, но не отводит, а, отбежав, взлетает и с громким криком носится над нарушителем спокойствия. Насиживание продолжается 24—29 дней, в плохую погоду дольше, в хорошую быстрее. Выведшихся птенцов родители уводят в более защищенные и кормные места. В возрасте 33 дней молодые птицы начинают летать, после чего чибисы постепенно группируются в стаи. Отлет чибисов происходит довольно рано. Во многих местах они как-то незаметно исчезают уже к концу августа, в других — в первой половине сентября.

Чибисы — живые, подвижные, крикливые птицы. Они быстро и ловко бегают среди травы, часто по неровному кочковатому грунту, временами внезапно останавливаются (как это, впрочем, свойст-

венно и ржанкам), осматриваются, а затем бегут дальше, иногда схватив при этом подвернувшееся насекомое. В случае тревоги птица взлетает и легко выдает свое присутствие надоедливо звучащим, заунывным, часто повторяемым криком «чьи-вы... чьи-вы...».

Полет чибисов весьма характерен, особенно в брачное время. Шумно взмахивая крыльями, птицы круто поднимаются вверх, затем опускаются вниз, летают, качаясь из стороны в сторону, описывая в это время глубоко волнистую линию, кувыркаются в воздухе, гоняются друг за другом.

Питаются чибисы главным образом насекомыми и их личинками, а также моллюсками, дождевыми червями и многоножками. Нередко они поедают жуков — щелкунов, долгоносиков, листогрызов, во множестве едят гусениц бабочек, например пядениц, а также личинок двукрылых и щелкунов (проволочников). При случае ловят медведок и саранчовых.

Как все кулики, чибисы линяют два раза в году. В августе у них начинается полная, послегнездовая линька, которая заканчивается в ноябре. Неполная, предбрачная линька, когда частично сменяется мелкое оперение, бывает у них в феврале — мае.

В сухих степях и полупустынях нашей страны водится *кречетка*, или, как ее еще иногда называют, *степная пигалица* (Chettusia gregaria). От чибиса она отличается более высокой посадкой на ногах, отсутствием хохла и металлического оттенка в оперении. Она имеет спину буровато-серую, шею и зоб дымчато-серые, грудь черную, брюшко рыжее. У самки голова и грудь буроватые. Ранее довольно широко распространенная в степных частях Украины и в Казахстане, теперь она гнездится на небольшой площади от Куйбышева и Камышина на восток до Семипалатинска и Барнаула, преимущественно по сухим полынным и ковыльным степям. Зимует она в Северо-Восточной Африке (к югу до озера Виктория), на юге Пакистана и северо-западе Индии.

Поселяются кречетки обычно несколькими парами (иногда до 20—30) и, по-видимому, время от времени меняют районы гнездования в пределах ареала. В устроенном в виде небольшой ямки

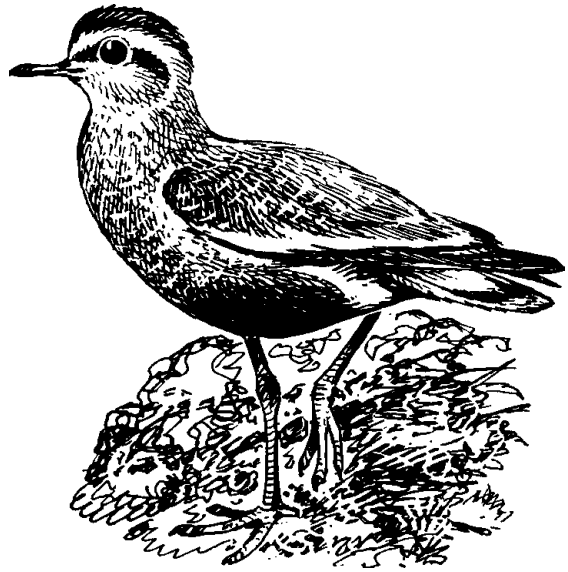


Рис. 144. Кречетка, или степная пигалица (Chettusia gregaria).

гнезде бывает 4, реже 5 яиц. Насиживает, по-видимому, только самка.

Водящаяся в Средней Азии к востоку от Каспийского и Аральского морей и в Юго-Восточной Азии *белохвостая пигалица* (Ch. leucura) помельче кречетки, имеет более длинные ноги и короткий хвост. У нее спина глинисто-серая с фиолетовым отливом, зоб буровато-серый, грудь аспидно-серая, хвост чисто-белый. Лоб птицы, горло и бока головы белые, брюшко буровато-серое. Крылья довольно широкие и слегка закругленные, с широкой белой полосой. Клюв тонкий, стройный, чуть длиннее, чем у других пигалиц. Длина крыла 16—18 *см*.

Гнездятся белохвостые пигалицы по широким речным долинам с сетью протоков и озерков, на сырых площадках около ключей и на всяких других увлажненных поросших травянистой растительностью местах, вблизи рек или озер. Не избегают и хорошо орошаемых полей. Чаще всего птиц удается видеть бродящими по мелководью, иногда по залитым водой рисовым полям, где они ловят добычу на поверхности воды или берут ее со дна на очень мелких местах. И отдыхают они нередко стоя в воде, иногда погрузившись в нее по самое брюшко.

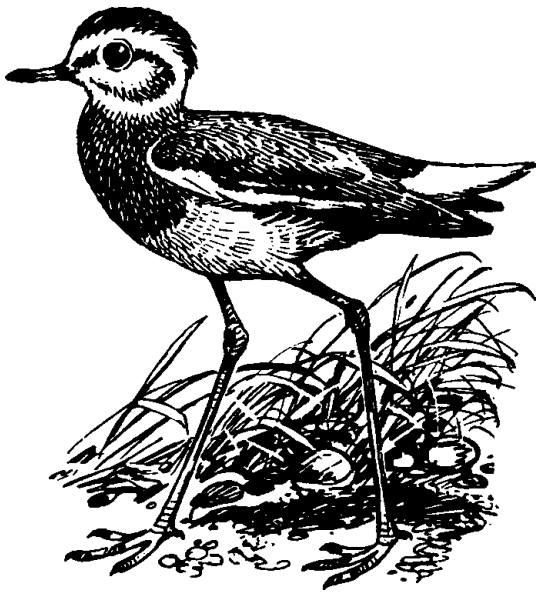


Рис. 145. Белохвостая пигалица (Chettusia leucura).

Гнездо белохвостых пигалиц помещается на сухом месте, совершенно открыто и имеет обычно 3 или 4 яйца.

На зиму белохвостые пигалицы перелетают в Северо-Восточную Африку, лишь некоторые птицы остаются на юге Средней Азии.

У *индийского украшенного чибиса* (Lobivanellus indicus) верх головы, горло, шея, зоб и передняя часть груди черные, брюшная сторона тела и бока шеи белые, спинная сторона оливково-зеленоватая. Клюв красный с черной вершиной. Над глазом имеется красная мясистая лопасть. Крыло широкое, но довольно острое. На сгибе крыла развита очень острая, слегка загнутая шпора. Длина крыла 20—24 *см*.

Украшенный чибис распространен по всей Южной Азии, включая Цейлон. В Советском Союзе он водится в Туркмении, в долине Теджена и Мургаба. Везде он живет оседло и только из пределов Туркмении отлетает на зиму к югу. Гнездится он по открытым пространствам у берегов рек и других водоемов, выбирает болотистые места, но гнездо устраивает всегда на сухом месте. В кладке бывает 4 яйца.

Особую группу среди ржанок составляют ходулочники и шилоклювки, выделяемые обычно в подсемейство *ходулочников* (Himantopinae). Представители этого подсемейства — довольно крупные кулики с очень длинными ногами и длинным клювом, прямым или загнутым кверху. Оперение пестрое, из черных и белых тонов. Селятся они в основном по берегам солоноватых, соленых, а также и пресных внутренних водоемов. Гнездятся колониально.

У *ходулочника* (Himantopus himantopus) (табл. 14) крылья, спина, а иногда затылок и темя черные с синевато-зеленым отливом. Остальное оперение белое. Крылья длинные, острые и узкие. Хвост недлинный, прямо срезанный. Клюв прямой, длинный, тонкий и острый. Ноги красного цвета, очень длинные, трехпалые, между основаниями среднего и наружного пальцев имеется небольшая, но хорошо заметная перепонка. Самка несколько тусклее окрашена, нежели самец. Длина крыла 20—25 *см*, причем самки несколько мельче самцов.

Область распространения ходулочника обширна. Она охватывает Южную Азию, Зондские острова, Австралию, Новую Зеландию, Африку, значительную часть Южной Америки, Центральную Америку и южную часть Северной. В Европе этот вид гнездится на Пиренейском полуострове, в Нидерландах, на Балканском полуострове, в СССР в полосе, прилегающей к берегам Черного и Азовского морей, в Предкавказье, в Казахстане и Средней Азии. Однако мало где ходулочник занимает сплошную область. В большинстве случаев он распространен спорадично, пятнами. Ходулочники, населяющие Советский Союз, зимуют частично у южных берегов Каспийского моря, частично отлетают за пределы нашей страны.

Искать ходулочника в области его распространения надо главным образом у пресных, соленых и солоноватых озер с открытыми берегами. В таких местах ходулочник селится обычно колониями, устраиваясь преимущественно на сухом месте, на косах и отмелях, но иногда в мелководье на кочке или на пучке стеблей камыша, так что гнездо оказывается окруженным водой. Если уровень воды поднимается, гнездо подстраивается —

птица подкладывает строительный материал снизу.

Полная кладка состоит из 4, иногда из 3 яиц. Они буровато-охристого цвета, типичной для всех куликов формы, т. е. к одному концу сильно заострены. Длина яиц 41—47 *мм*, ширина 29—31 *мм*. Взрослые птицы охраняют гнездо очень ревностно, издали вылетают навстречу человеку, преследуя его в высшей степени надоедливыми криками, несколько напоминающими тявканье собаки. Если человек приблизился к гнезду, ходулочник начинает отводить. Он прихрамывает, хлопает крыльями или внезапно падает, словно у него переломилась нога, затем вскакивает, отбегает на несколько шагов и опять валится на землю.

Насиживают яйца оба члена гнездовой пары, причем часто сменяют друг друга. После 25—26 дней насиживания появляются птенцы. Бывает это обычно в начале — середине июня. В конце июня можно видеть уже летающих молодых птиц. Птенцы ходулочников охотно и хорошо плавают, тогда как взрослые птицы прибегают к плаванию лишь в исключительных случаях.

Кормятся ходулочники преимущественно мелкими насекомыми и их личинками, которых схватывают клювом, как пинцетом, с поверхности воды или же из неглубоких ее слоев. Бывает, что при этом птица погружает в воду всю голову. В воде ходулочники шагают неторопливо, высоко поднимая ноги при каждом шаге. Разыскивают добычу эти птицы также в иле и иногда собирают ее на суше.

В начале — середине сентября ходулочники уже отлетают на зимовки.

Очень небольшой областью распространения обладает *австралийский ходулочник* (Cladorhynchus leucocephalus), гнездящийся только в западных частях Австралии. Этот кулик в общем похож на обыкновенного ходулочника, но ноги его несколько короче, а главное, между пальцами имеются довольно хорошо развитые плавательные перепонки, чем этот вид напоминает шилоклювку. По-видимому, австралийский ходулочник неплохо плавает. Ноги у него, как и у настоящих ходулочников, трехпалые.

Оперение у австралийского ходулочника в основном белое, но поперек зоба и вдоль середины груди тянется большое коричнево-каштановое пятно. Крылья черные, они несколько короче и менее остры, чем у обыкновенного ходулочника.

Гнездится австралийский ходулочник большими колониями у берегов соленых озер.

Шилоклювка (Recurvirostra avocetta) (табл. 14) сразу узнается по форме клюва. Он длинный, тонкий, плоский и гибкий, загнут дугообразно вверх. Конец его острый. Ноги у шилоклювки несколько короче, чем у ходулочника, четырехпалые. Передние пальцы связаны плавательной перепонкой, которая, правда, глубоко вырезана, но оторочки ее доходят до концов пальцев. Верх головы и зашеек у шилоклювки черные, крылья черные с большими белыми пятнами, остальное оперение белое. Клюв черный, ноги голубоватые. Длина крыла 21—23 *см*.

Распространена шилоклювка очень спорадично по плоским берегам соленых степных озер от Дуная до Юго-Восточного Забайкалья и по берегам Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Вне СССР эта птица гнездится у южных берегов Балтийского моря, в странах Средиземноморья, в Передней Азии, в Монголии, в Северо-Западном Китае, кое-где в Африке, в Австралии и на Тасмании.

В нашей стране некоторые шилоклювки зимуют на Каспийском море в заливе имени Кирова. Большинство же их отлетает в Африку и Южную Азию.

В южные районы СССР шилоклювки прилетают в конце марта, но чаще в апреле. На гнездовье они размещаются по плоским илистым берегам солоноватых водоемов, на песчаных и ракушечных косах, по солонцам, сухим грязям и по берегам мелководных илистых морских заливов.

Шилоклювки кормятся мелкими ракообразными, личинками водных насекомых, моллюсками и семенами водных растений. Собирая корм, они медленно бродят по мелководью, не вынимая (в отличие от ходулочников) ног из воды при каждом шаге, а бороздя ими воду. В более глубоких местах шилоклювки собирают корм плавая. В поисках пищи шилоклювки ходят опустив голову и погрузив кончик клюва в воду, они водят им из сто-

роны в сторону. Ход линьки этих птиц мало чем отличается от линьки ходулочника.

Высоко в горах Средней и Центральной Азии водится своеобразный кулик *серпоклюв* (Ibidorhyncha struthersi) (табл. 39). Он входит в особое подсемейство *серпоклювов* (Ibidorhynchinae), имеющее в своем составе всего один только что названный вид.

Серпоклюв — довольно крупный кулик с длинным, тонким дугообразно загнутым вниз клювом ярко-красного цвета. Ноги у него длинные, но короче, чем у ходулочников, трехпалые. Передняя часть головы темная, коричнево-бурая, спинная сторона буровато-серая. Зоб голубовато-серый, брюшко белое. На границе зоба и груди имеются узкая белая и широкая черноватая полосы. Рулевые буровато-серые с узкими темными поперечными полосками. Длина крыла 22—25 *см*.

Гнездится серпоклюв в высокогорье Тянь-Шаня и Памиро-Алая, в Кашмире, по всей системе Гималаев, в Южном Тибете и восточнее до провинций Шаньси и Хебей в Китае. Осенью он совершает вертикальные кочевки, спускаясь несколько ниже гнездовых местообитаний.

Чаще всего серпоклюв встречается на гнездовье на высотах от 2000 до 3000—3500 *м*. В Тибете он поднимается и до 4000 *м*. При этом серпоклюв выбирает такие места в долинах горных рек, где уклон реки резко уменьшается и дно долины, состоящее из галечниковых наносов, становится более ровным. Рек с широкими, сильно опесчаненными долинами серпоклюв избегает. На зимовках предпочитает держаться в таких же примерно условиях, как и летом, но ниже, иногда на высоте всего 500 *м*.

Гнездится серпоклюв отдельными парами, одно гнездо от другого располагается на расстоянии не ближе километра. Для гнезда птица выцарапывает ногами небольшую ямку. Сооружаются и дополнительные «ложные гнезда», куда птица присаживается во время брачных игр. Натуралисты, наблюдавшие брачные игры серпоклюва, говорят, что самец в это время делает перед самкой «поклоны», приседает на лапках и покачивает хвостом, а затем взлетает на раскрытых вибрирующих крыльях и громко кричит.

В полной кладке 4, реже 3 яйца. Найти гнездо серпоклюва в высшей степени трудно. Дымчато-серая спина его сливается с общим фоном галечника, птица не кричит у гнезда, а молча отбегает от него метров на 300 и нескоро к нему возвращается. В конце апреля в гнездах бывают полные ненасиженные кладки, в 10-х числах мая начинается вылупление птенцов.

Серпоклюв — спокойная, несуетливая птица. Часто он стоит на отмели с втянутой головой, так что округлые очертания его головы, спины и даже изогнутый клюв, сливаясь с очертаниями камней, делают его совершенно незаметным. Зашедший в поисках корма по брюхо в воду, серпоклюв напоминает торчащий из воды камень. Полет его легкий, изящный. Взлетая, птица издает мелодичный флейтовый звук вроде «ти-ли, ти-ли». Плавает серпоклюв хорошо.

Кулики-сороки, или *кривки* (подсемейство Haematopinae),— прибрежные птицы с сильными трехпалыми ногами и прямым сильным клювом. Расцветка их пегая: черная с белым или более или менее одноцветно черная. В пределах подсемейства всего 4 объединяемых в один род Haematopus вида. Наиболее широко распространен из них *обыкновенный кулик-сорока* (H. ostralegus) (табл. 36). Эта птица величиной почти с голубя, имеет длинный прямой (иногда едва заметно перегнутый кверху) клюв, довольно высокий, сжатый с боков и тупой у вершины. У птиц, гнездящихся на севере, клюв несколько короче, чем у южных птиц. У взрослых птиц голова, шея до передней части груди, передняя часть спины, часть крыла и конец хвоста черные. Все остальное оперение белое. Имеется маленькое белое пятнышко под глазом. Северные птицы имеют меньше белого цвета на крыле, чем южные. Некоторые географические вариации этого кулика имеют черное или почти черное оперение. Длина крыла птиц из Советского Союза 23,5—26,5 *см*, вес примерно 500 *г*.

В Советском Союзе кулик-сорока широко распространен в бассейнах рек Восточной Европы, но только текущих на юг, и в бассейнах рек Западной Сибири и Средней Азии. Кроме того, он свойствен берегам Баренцева и Белого морей.

Гнездится на Дальнем Востоке и на Камчатке. Вне СССР он гнездится по морским берегам Северной и Западной Европы, Северной и Южной Америки, на юге Африки, в Новой Гвинее, Австралии, на Тасмании и Новой Зеландии. У нас и вообще в северных широтах это перелетная птица. Зимует он на севере Африки и на юге Азии.

Летя с зимовок, эта птица появляется в Предкавказье уже в 20-х числах марта, в Московской области в апреле, у берегов Белого моря, в Кандалакшском заливе, в начале мая. Прилетевшие стаи разбиваются на небольшие группки, и самцы приступают к току. Они летают как-то напряженно, вытянув вперед шею и опустив клюв вниз, с громким криком «кевик... кевик... кевик... киккивикквикквиррр...». Полет совершается по прямой вперед и назад. Нередко в таком полете принимают участие сразу несколько птиц, иногда до десятка. Постепенно пары обособляются и занимают свои гнездовые участки. У берегов Баренцева моря разгар воздушных игр наблюдается в июне.

К гнездованию птицы приступают, достигнув трехлетнего возраста. Для устройства гнезда выбираются галечниковые, песчаные, ракушечные и скалистые морские побережья в заливах и бухтах, где есть отмели и широкая полоса литорали, которая обнажается во время отлива. Внутри материка кулики-сороки населяют берега рек и озер. В центральных областях Европейской части СССР отмечено гнездование кулика-сороки и на полях, причем довольно далеко от воды. Каждая пара имеет небольшой охраняемый ею гнездовой участок, но вместе с тем десятки, а в подходящих условиях и сотни пар гнездятся в ближайшем соседстве.

Гнездо помещается открыто и представляет собой простую неглубокую ямку. В полной кладке бывает 3, иногда 4 или 2 яйца. Яйца крупные, длина их 51—63 *мм*, ширина 37,5—43 *мм*. Цвет бледно-охристый с темно-бурыми и серовато-бурыми пятнами и черточками. Насиживают оба родителя, довольно часто сменяя друг друга. Длительность насиживания 26—28 дней. Пуховики покидают гнездо в день вывода, но первое время далеко от него не отходят и часто обогреваются родителями.

Любопытно, что взрослые кулики-сороки не только водят своих птенцов, но и выкармливают их, т. е. приносят им корм в клюве, иногда с довольно значительного расстояния. При этом у родителей бывают большие неудачи. В тех случаях, когда они вынуждены приносить корм издалека, они иногда оказываются не в состоянии как следует накормить птенцов и выводок гибнет от истощения. Даже полуоперившиеся птенцы не могут добывать себе корм. Родители разыскивают пищу подчас тут же, совсем рядом, и птенцы относятся к этому безучастно. Взрослая птица подносит птенцу насекомое, держа его в клюве, иногда кладет его на песок и стоит неподвижно, опустив клюв и как бы указывая на добычу, пока наконец птенец ее не схватит.

Каждый вечер, пока родители выкармливают птенцов, а это длится около 3 недель, семья возвращается на гнездовой участок, который продолжает охраняться взрослыми птицами. Привязанность куликов-сорок к раз избранной ими гнездовой территории подтверждена кольцеванием: птицы из года в год возвращаются весной на то же место и часто пользуются старым гнездом.

Пища куликов-сорок разнообразна. Как правило, они ловят открыто держащуюся добычу на суше и на мелководье, могут доставать животных, закопавшихся в мягкий грунт. Основные объекты питания кулика-сороки — полихеты, моллюски, ракообразные, насекомые и их

Рис. 146. Черныш (Tringa ochropus).

личинки (двукрылые, жуки, гусеницы ночниц и др.). В Оренбургской области куликов-сорок часто видят кормящимися на залитых водой огородах, где они в массе уничтожают проволочников. Охотятся кулики-сороки также и за мелкими рыбками. Панцири ракообразных кулики-сороки разбивают ударами клюва. Некрупные раковины часто переносятся птицей в скалы, засовываются там в трещину и затем вскрываются. Доставая насекомых из-под камней, кулик-сорока либо вытаскивает их оттуда, подсовывая вниз клюв, либо переворачивает камни, подобно камнешарке.

Очень большая группа куликов объединяется под общим названием *улиты* (подсемейство Tringinae). Это средней величины кулики с довольно длинным прямым или слегка изогнутым клювом. Все улиты относительно спокойные, довольно крикливые птицы, особенно в брачное время, многие из них имеют обыкновение подергивать хвостом и «кланяться». В группе несколько родов, центральный из них — род *улиты* (Tringa).

В лесной зоне Палеарктики весьма обычен *черныш* (T. ochropus). Это небольшого размера улит, ростом примерно со скворца, с относительно недлинными (для улитов) ногами и с прямым, довольно длинным клювом. Спина у него буровато-черная с зеленоватым отливом и мелкими белыми краевыми каемками на перьях. Горло, брюшко и подхвостье белые. На зобе и груди имеются темные пестринки. Надхвостье белое, рулевые тоже белые, но с широкими темными поперечными полосами, которые резче всего заметны на средней паре рулевых перьев. Длина крыла 13—15 *см*, вес 70—80 *г*.

Область обитания черныша охватывает лесную зону от Норвегии, Дании и Австрии до берегов Охотского моря и Татарского пролива. На север черныш распространен примерно до полярного круга, на юг — до лесостепи включительно. Область его зимовок частично уже Англия и страны Средиземного моря, основные места зимовок — огромная территория Африки (конечно, исключая ее пустынные части), Южная Азия до Цейлона и Филиппинских островов.

С зимовок черныши прилетают в марте — апреле, в Западной Сибири, например под Тюменью или на реке Обве, они появляются в начале мая. Для гнездования черныш выбирает опушки лесов, поляны, вырубки вблизи воды, хотя бы длительно существующих луж. Черныш имеет обыкновение устраиваться в чужих гнездах, и притом не на земле. Он откладывает яйца в гнезда дроздов, реже голубей, ворон, соек и других птиц. Конечно, он предпочитает брошенные гнезда, но иногда облюбовывает и занятые, где уже есть яйца настоящего хозяина. Кладет яйца и в беличьи гнезда. Значительно реже черныш гнездится на земле в очень плохо устроенном гнезде.

В полной кладке черныша бывает 4 яйца палевого, бледно-оливкового или коричневого цвета с пятнами (табл. 2). Насиживают их оба члена пары в течение 20—22 дней. Выведшиеся птенцы сидят примерно 2 дня в гнезде, после чего вываливаются из него. Когда птенцы начинают летать, они покидают леса и перелетают кормиться на открытые места — в широкие речные и озерные долины и на сырые луга.

В Ленинградской области замечается передвижение чернышей к югу уже в начале августа, в Башкирии они исчезают в первой половине сентября, в районе Оренбурга — во второй половине этого месяца.

Черныш обычно выдает свое присутствие громким мелодичным криком, похожим на «тлюи-тлюи». Чаще всего голос подается в момент взлета. В лесах черныша нередко можно увидеть около луж. При взлете он легко узнается благодаря резкому контрасту между белым надхвостьем и черным цветом спины и крыльев.

Полная линька начинается на местах гнездования и заканчивается на кочевках и пролете, у отдельных особей на зимовках. Весенняя частичная линька, охватывающая мелкое оперение, происходит на зимовке и на первых этапах пути к местам гнездования.

Таблица 33. Дрофа (Otis tarda), самец и самка.

Фифи (T. glareola) в общем похож на черныша. Спина у него буровато-серая с большим количеством черно-бурых и беловатых пестрин, бока тоже в темных пестринах. От черныша он хорошо отличается как несколько более светлая и пестроватая птица с несколькими темными полосами на хвосте. Свойственного чернышам резкого контраста черного и белого у фифи нет. Длина крыла фифи 11,5—13 *см*, вес 60—65 *г*.

Фифи — более северная птица, нежели черныш. Он широко распространен в южных частях тундры, где есть много кустарников, в лесотундре и в лесной зоне к югу до 53—54° северной широты. На Сахалине и в Приморском крае его нет. Зимуют фифи в Африке южнее Сахары, в Южной Азии и далее до Австралии включительно. Неполовозрелые и не приступающие в данном году к гнездованию птицы проводят все лето в кочевках, нередко оставаясь на местах зимовок. Многие из них отлетают на север, но задерживаются в пути иной раз значительно южнее своей гнездовой области.

Фифи — живой куличок, ловко бегающий по мокрому мху или траве. При этом он постоянно совершает качательные движения: трясет, подобно белой трясогузке, задней частью тела. Особенно заметно это бывает, когда кулик только что сел на землю. После прилета, да и позднее фифи легко выдает свое присутствие брачными полетами, сопровождающимися громкими мелодичными выкриками. Во время тока в воздухе «пение» фифи слышится почти непрерывно. После того как птицы сядут на яйца, они становятся малозаметными, но стоит появиться птенцам — и крик взрослых птиц опять слышен отовсюду. Они взлетают на кусты или на небольшие деревья и без конца тревожно кричат.

Гнездо у фифи бывает всегда на земле, в нем 4 яйца. Насиживают и самец и самка, но самка значительно больше. Длительность насиживания 22—23 дня.

Большой улит (T. nebularia) — самый крупный из палеарктических улитов. Это в общем серая птица с крупными продольными темными пестринами на перьях. Брюшная сторона птицы белая с крупными каплевидными пестринами на зобе и боках и мелкими пестринами на горле. Задняя часть спины и надхвостье белые. Клюв длинный, вершинная часть его немного загнута кверху. Ноги зеленоватые. Длина крыла 18—19,5 *см*, вес 150—200 *г*.

Гнездится большой улит от северной части Скандинавии и Ленинградской области до верховьев Анадыря и Камчатки, а также на севере Англии. Зимует он на юге Европы, в Африке, Южной Азии и далее на юг до Австралии включительно. Отдельные экземпляры этого вида могут быть встречены летом южнее его гнездовой области в степных частях нашей страны и в пустыне (например, по Амударье). В небольшом числе негнездящиеся особи встречаются также в Африке и в Индии, на местах зимовок.

Большой улит — осторожная птица, встречается чаще в одиночку или маленькими группками. Садится на деревья, по крайней мере в гнездовое время. Голос его — громкое мелодичное «тлюи-тлюи», иногда «крю-крю-крю».

Кормится большой улит главным образом водными насекомыми и их личинками — водными клопами, жуками, личинками двукрылых, стрекоз. Это единственный из наших куликов (кроме кулика-сороки), который иногда ловит рыбу. Кормясь на воде, большой улит делает иногда быстрые вибрирующие движения лапками по грунту, взмучивает воду и затем ловит поднявшихся вверх беспозвоночных.

Травник, или *красноножка* (T. totanus), широко распространен почти по всей Европе, кроме Балканского полуострова, и в Азии до Татарского пролива. На севере Европы он гнездится до Ленинграда, на юге Азии до северных предгорий Гималаев. Зимует в Африке, Южной Азии, частично в Англии и Италии. Это довольно крупный улит в общем светло-бурого цвета, с белой задней частью спины и с белой полосой на крыльях, которая хорошо видна во время полета птицы. Тонкий прямой клюв темный, у основания красноватый, ноги оранжево-красные. Крикливая птица, гнездящаяся по травянистым болотам и мокрым лугам. В Армении может быть встречен на высоте, превышающей 3000 *м*, а на Памире встречается на высоте 4000 *м*.

Щеголь (T. erythropus) — крупный кулик, в брачном наряде почти черного цве-

Рис. 147. Перевозчик (Actitis hypoleucos).

та, в обычное время очень темный, без белого цвета на крыльях, но с белой задней частью спины. На спинной стороне птицы имеются белые пестрины. В эимнем наряде щеголь темно-бурого цвета. Ноги красные, у молодых птиц оранжево-желтые. Клюв едва заметно загнут книзу.

Гнездовая область щеголя, видимо, охватывает север лесной зоны и лесотундру от Финляндии до Анадыря, но выяснена совсем еще недостаточно. Зимует щеголь в Африке и в Южной Азии.

Перевозчик (Actitis hypoleucos) — один из самых обычных и постоянно встречающихся в средней полосе СССР куликов, размером примерно с жаворонка. Ноги у него короче, чем у других улитов, клюв тоже короче, немногим длиннее головы. Общий тон оперения темный песочно-бурый со слабым бронзово-зеленоватым оттенком и матово-черными продольными пятнами на перьях спины. Кроме того, на спине и верхних кроющих крыла имеются волнистые поперечные черноватые полоски или черточки. Брюхо белое, в полете хорошо видны белые полосы на крыльях. Хвост длиннее, чем у других улитов, и закруглен. Длина крыла 9,5—12 *см*, вес 40—70 *г*.

Ареал перевозчика охватывает почти всю Палеарктику, кроме ее крайних северных частей, Северной Африки и Аравии. Это неприхотливая птица, которая селится по берегам всевозможных водоемов, преимущественно у текучей воды, а соленых озер, как видно, избегает. Поднимается высоко в горы, гнездясь у бурных таежных рек и просто вдоль горных потоков, стремительно текущих среди камней и гальки. На Памире он встречается до высоты 4000 *м*. В низинах для него бывает иной раз вполне достаточным, если есть небольшой водоем, на берегу которого имеются сухие луговые пятна и полоски мелкой гальки и ила. Открытая местность или лесная, для перевозчика, по-видимому, безразлично. На зимовках он широко распространен в Африке, в Южной Азии и далее к югу по островам до Южной Австралии.

После прилета (а это бывает во второй половине апреля — первой половине мая) перевозчики энергично токуют: летают, трепеща крылышками, и все время издают нежное посвистывание. Яйца они откладывают в ямках на земле, которые делает самец, надавливая на грунт грудью и делая повороты в одну и другую сторону. В полной кладке 4 яйца, которые насиживают оба родителя. Гнезда перевозчика часто страдают от весеннего паводка, но если кладка погибает, то строится новое гнездо недалеко от старого и дней через 8 в нем появляются яйца. Длительность насиживания 21—22 дня.

Перевозчик кормится большей частью у воды и часто бродит при этом по мелководью. Однако не избегает кормиться и на суше. Он имеет обыкновение в случае тревоги перелетать с одного берега реки на другой, нередко потом обратно (отсюда и название). При случае перевозчик отлично плавает и ныряет. Голос его — мелодичный свист, довольно нежный, но менее звучный, чем у чернышa.

Последний улит, о котором мы здесь скажем,— *мородунка* (Terekia cinerea). Это небольшой куличок, хорошо отличающийся от других улитов однообразным серовато-бурым цветом оперения (но брюхо белое) с хорошо заметными (в бинокль) двумя темными полосами над крыльями. Ноги у мородунки не очень длинные, желтовато-розового цвета, три передних пальца соединены у основания хорошо заметными плавательными перепонками. Клюв тонкий, заметно загнутый кверху. Длина крыла 12—13,5 *см*, вес 50—75 *г*.

Мородунка гнездится по берегам пресноводных внутренних водоемов, главным образом рек, в лесной, лесотундровой и лесостепной зонах Евразии. Бóльшая часть ее ареала находится в Сибири. По-видимому, она постепенно расселяется на запад: появилась недавно в Финляндии и все чаще залетает в Западную Европу до Франции и Англии включительно. Зимует она в прибрежной полосе Восточной Африки, на западе Мадагаскара, в Южной Азии и далее на юг вплоть до некоторых прибрежных мест Австралии.

Гнезда мородунка устраивает на земле. Как у всех улитов, в полной кладке у нее 4 яйца, иногда бывает больше или меньше. Первые кладки мородунок нередко погибают во время паводка, и тогда бывают вторые кладки.

Плавунчики (подсемейство Phalaropinae) образуют небольшую группу мелких куликов, тесно связанных питанием с водой и много плавающих. Пальцы плавунчиков имеют лопастные оторочки, несколько напоминающие оторочки на пальцах у лысухи. В подсемействе всего 3 вида, объединяемых в один род *плавунчиков* (Phalaropus). Это северные птицы, самки у них заметно крупнее самцов и ярче окрашены. Насиживают яйца самцы.

Круглоносый плавунчик (Ph. lobatus) (табл. 35, 36) хорошо отличается от другого плавунчика нашей страны тонким и острым клювом, отверстия ноздрей на котором расположены в основании надклювья, у самого оперения лба. У взрослой самки в брачном наряде спинная сторона тела в основном шиферно-черная с хорошо заметным пепельным налетом и с рыжеватыми полосками по краям спины и плеч. Голова темно-серая, по бокам шеи имеется по ржавчато-рыжему пятну. Этот же цвет может продолжаться на нижнюю сторону шеи. Брюшная сторона тела белая. Самец отличается от самки отсутствием пепельного цвета на верхней стороне тела, рыжий цвет на шее у него развит слабее. Зимой оба пола имеют верхнюю сторону тела серую с беловатыми каемками. Самки крупнее самцов. Длина крыла у самок 9,5—13 *см*, у самцов 10—11 *см*. Вес самцов и самок от 26 до 47 *г*.

Распространение у круглоносого плавунчика кругополярное. Это тундровая

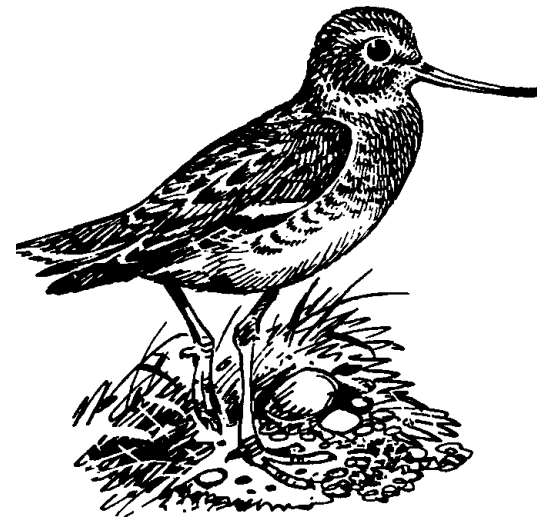


Рис. 148. Мородунка (Terekia cinerea).

полоса Евразии, Исландия, тундры Аляски и отдельные места тундрового севера Канады. Зимуют круглоносые плавунчики главным образом на море — у южных берегов Аравии и Пакистана, у берегов Новой Гвинеи и около Азорских островов. По-видимому, они зимуют также у берегов Перу. Иногда зимой встречаются и на суше.

На местах гнездования плавунчики появляются в конце мая, а чаще в первой декаде июня. Первыми весной появляются самки, и вскоре же после прилета они занимают гнездовые участки на болотистых берегах маленьких озерков в тундре. После прилета самцов начинаются брачные игры, которые происходят на воде. Самке в этих играх принадлежит более активная роль.

Гнездо устраивается самцом и самкой неподалеку от воды на кочке или в пучке травы (осоки и др.); оно бывает довольно хорошо скрыто быстро вырастающей вокруг травянистой растительностью. В полной кладке обычно 4 яйца, изредка 3. Они лежат, как у всех куликов, острыми концами внутрь и немного вниз. Цвет яиц оливковый или буровато-охристый с пятнами черно-бурого цвета или цвета сепии. Длина яиц 27—33 *мм*, ширина 18,5—22,5 *мм*. Когда вся кладка отложена, самцы приступают к насиживанию, самки в это время

держатся поблизости от гнезд в одиночку или мелкими стайками. Бывает, что в середине дня самец и самка плавают вместе в поисках корма. Впрочем, довольно скоро самки начинают кочевки, хотя отдельные особи еще долго держатся на местах гнездования.

Птенцы вылупляются на 19—21-й день насиживания и тотчас же уходят с самцом на воду, где держатся сначала у самого берега. Плавать пуховички могут в первые же дни жизни. В Малоземельской тундре первые пуховички появляются в конце июня, а 20—22 июля большинство птенцов издали уже совершенно неотличимо от взрослых.

Осенний пролет круглоносых плавунчиков длится довольно долго. Сначала выселяются из гнездовой области самки, в первой декаде июля их можно видеть, например, в Наурзумском заповеднике. Самцы, которые почему-либо не приступали к гнездованию, могут быть встречены значительно южнее их постоянной гнездовой территории тоже в июле. Гнездившиеся самцы отлетают, естественно, позднее. А в августе — сентябре повсеместно на пролете можно встретить молодых птиц. У берегов Камчатки плавунчики иногда задерживаются до октября.

Кормятся круглоносые плавунчики личинками насекомых и другими наземными, но главным образом водными беспозвоночными. Обычно плавунчик добывает корм, склевывая добычу с поверхности воды во время плавания. Он очень подвижен на воде, все время вертится в разные стороны, нередко крутится и беспрестанно кивает головой. Иногда плавунчики присоединяются к уткам, поганкам, шилоклювкам, которые, кормясь, взмучивают воду и придонный слой ила, в результате чего вверх поднимаются придонные насекомые и их личинки. Иногда плавунчики сами пытаются поднять придонный слой ила.

Круглоносые плавунчики — очень доверчивые птицы. Во внегнездовое время они держатся стайками. Голос круглоносых плавунчиков — быстрое нежное «пить-пить-пить-пить». При взлете слышно своеобразное кряхтение, несколько напоминающее кряхтение бекаса.

Плосконосый плавунчик (Ph. fulicarius) имеет клюв плоский и слегка расширенный. Отверстия ноздрей располагаются в основании клюва, но не примыкают непосредственно к оперению лба. Темя плосконосого плавунчика черноватое, спина черная с охристыми продольными пестринами, подбородок аспидно-сизый, остальной низ тела ржавчато-рыжий. На крыле имеется белая полоса, которая хорошо видна у летящей птицы. Самец в брачном наряде окрашен несколько тусклее самки. В зимнем оперении у плавунчиков брюшко с большим количеством белых перьев. Длина крыла птицы 12—14 *см*, причем самцы несколько мельче самок. Самцы весят 42—51 *г*, самки 57—60 *г*.

Гнездятся плосконосые плавунчики на Южном острове Новой Земли, в тундрах Сибири от устья Енисея до Чукотского полуострова и Анадырского залива, на Новосибирских островах и на острове Врангеля. Кроме того, они гнездятся в Исландии, на Шпицбергене и в тундре Северной Америки, везде, однако, несколько спорадично. Зимуют преимущественно в открытом море вдали от побережий материков. В частности, они часто встречаются на востоке Атлантического океана против западных и юго-западных берегов Африки. Обычны они в Аравийском море, кроме того, встречены зимой и в Тихом океане в районе побережий Перу. Плавунчики придерживаются районов океана, наиболее богатых планктонными организмами, и собираются в стаи по нескольку десятков особей и даже по нескольку тысяч птиц.

Прилет на места гнездования происходит с конца мая до второй половины июня. Гнездо помещается обычно на краю небольшого озера, иногда в понижении около совсем маленькой лужи. В кладке бывает 4, реже 3 яйца, насиживает их самец в течение 19 дней. При выводке, как правило, бывает только самец, но иногда выводок водят оба родителя. Перед отлетом плосконосые плавунчики собираются в большие стаи.

Большой плавунчик (Ph. tricolor) резко отличается от других плавунчиков своим распространением. Это не арктическая птица. Он населяет западные части севера США и южные территории Канады. Зимой он держится на воде у западных берегов Северной и Южной Америки до Чили.

Верх головы у этой птицы пепельно-серый, по бокам головы и шеи тянется широкая черная полоса. Клюв и ноги у него чуть длиннее, чем у других плавунчиков.

Камнешарки (род Arenaria) несколько обособлены от других куликов, они составляют отдельное подсемейство *камнешарок* (Arenariinae). Это небольшие птички с недлинным клювом, относительно короткими четырехпалыми ногами. Они имеют почти космополитическое распространение, но гнездятся лишь по узкой прибрежной полосе северных морей и на севере Балтийского моря. В роде камнешарок 2 вида.

Обыкновенная камнешарка (A. interpres) (табл. 36) имеет пестрое оперение. Верхняя часть спины у нее зеленовато-черная с ржавыми пятнами, зоб и грудь серые, брюшко белое. Задняя часть спины белая, перья у основания хвоста черные, кроющие хвоста белые. Рулевые перья с белым основанием (слабо выражено), черной вершиной и белыми концами. На крайней паре рулевых черного цвета очень мало. Самка окрашена несколько тусклее самца. Зимой и самец и самка в основном темно-бурые. Длина крыла камнешарок 14—16 *см*, вес 95—115 *г*.

Как гнездящаяся птица камнешарка обладает кругополярным распространением. Она гнездится по берегам северных морей и только в области Балтийского моря заходит в умеренные широты. Негнездящиеся птицы встречаются летом в очень многих местах, в частности у озер в пустынях Средней Азии. Встречаются они летом в Чили и Перу и на Больших Антильских островах. Зимуют камнешарки начиная от Англии и западных берегов Европы до южной оконечности Африки, на Мадагаскаре, по берегам Южной Азии, Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и островов Индонезии, а также по берегам умеренной части Северной Америки, на юг до Перу. Зимуют они, кроме того, на Гавайских островах и островах Галапагос. Прилет на места гнездования у этой птицы бывает в конце мая — начале июня.

Для гнездования камнешарки располагаются в незаболоченной прибрежной полосе, без густой травянистой растительности, преимущественно на возвышенных открытых местах. В Финляндии и на Скандинавском полуострове камнешарки гнездятся в шхерах. В некоторых случаях, как, например, было отмечено на острове Колгуев, камнешарки могут гнездиться колониально. На Новосибирских островах они устраивают в подходящих местах по 2—3 гнезда недалеко одно от другого, а на Балтийском море в шхерах занимают строго определенные гнездовые участки, не терпя поблизости присутствия другой пары. Самый маленький гнездовой участок наблюдался в Финляндии, он занимал 800 $м^2$, причем полоса берега, пригодная для поисков корма, была шириной 30 *м*. Обычно же участки имеют площадь 1 и максимум 1,5 *га*.

Вскоре после прилета самец приступает к устройству «ложных гнезд», которых бывает несколько. Сначала самка относится к подобным гнездам с полным безразличием, позднее начинает следить за действиями самца и, когда приходит время кладки, сама определяет место, где должно быть гнездо. Оно устраивается по возможности под камнем или между камнями, среди зарослей вороники и вереска, вообще сколько-нибудь укрыто, но бывают и открыто устроенные гнезда. Иногда птица может устроить гнездо в норе тупика, забираясь в нее на полуметровую глубину, или под разбитой лодкой. Полная кладка содержит 3 или 4 яйца. Откладывание их занимает довольно много времени, иногда до 7 дней. Перерывы между появлением в гнезде отдельных яиц могут быть от 15—18 до 70 часов. Яйца буровато-оливкового или зеленоватого цвета с большим или меньшим количеством черноватых и серых пятнышек.

Насиживать птицы начинают после того, как отложено третье яйцо. Смена насиживающих птиц происходит через 8—14 часов. Как правило, самка чаще сидит в ночные часы, а самец днем. Около гнезда насиживающие птицы ведут себя очень активно. Они с громкими криками отгоняют залетевших к ним других особей своего вида, преследуют поморников, лисиц и других хищников.

Насиживание длится 23, иногда 24 дня. Первые несколько часов жизни (примерно половину суток) пуховички держатся вблизи гнезда и постоянно обогреваются родителями. Потом они начинают

проявлять большую активность, и вся семья переходит с сухих мест в более влажные с травянистой растительностью низины. Правда, из шхер Балтийского моря камнешарки переселяются на открытый берег моря лишь после того, как птенцы оперятся. Летать молодые птицы начинают на 24—26-й день жизни. Незадолго до этого, когда молодые птицы начинают уже подлетывать, самки оставляют выводки и откочевывают. Самцы же держатся с семьями до тех пор, пока птенцы не станут вполне самостоятельными. Кочевки у них начинаются на 10—15 дней позднее, чем у самок. Последними отлетают молодые птицы.

Интересно, что молодые камнешарки (первогодки) в значительном количестве задерживаются в первую весну и лето самостоятельной жизни на территории зимовочной области: их можно встретить в это время в Южной Африке, на Гавайских островах, а также в Австралии. Многие, однако, летят на север, но задерживаются на пути и тогда кочуют стайками или в одиночку. Немногие из них долетают до родины, но продолжают там вести кочевой образ жизни, не приступая к гнездованию.

Камнешарки начинают гнездиться не раньше двухлетнего возраста.

Местом кормежки камнешарок служат преимущественно морские берега. После прилета весной птицы едят сохранившиеся с осени ягоды, листья и побеги молодых трав, выброшенную морем рыбешку, а если уже нет ледяных заберегов, то и морских беспозвоночных. В это время они нередко приближаются к жилищам людей и копаются в отбросах. В дальнейшем камнешарки едят мелких моллюсков, ракообразных, особенно бокоплавов и водяных осликов, жучков, двукрылых и их личинок, бабочек, паучков и т. д.

Часто камнешарка разыскивает себе пищу под камешками, которые поворачивает клювом. Она может повернуть камешек, по весу равный весу ее тела. Если камень слишком тяжел для нее, поворачивают его несколько птиц вместе. В степных местах камнешарка ищет корм под засохшим верблюжьим пометом и под растрескавшейся засохшей коркой, которая постоянно образуется по илистым берегам озер.

Иногда камнешарки разбойничают. Бывает, они выпивают содержимое яиц крачек, чаек, некоторых видов уток и даже яйца других камнешарок. Обнаружив оставшееся без охраны яйцо, птица проклевывает в нем дырочку, выпивает что возможно, потом поворачивает его и, сделав новую дырочку, допивает содержимое.

Очень богата числом видов группа северных куликов, которые носят общее название *песочники* (подсемейство Calidritinae). Это небольших размеров птички с относительно короткими трехпалыми ногами, но у одного рода (Crocethia) есть и маленький задний палец. Клюв недлинный, как правило, прямой, иногда слегка загнут вниз, у одного вида на конце расширен в виде плоской лопаточки. В большинстве своем песочники неторопливые, с тихими, нежными голосами птицы.

Относительно ряда видов песочников до недавнего времени существовало неправильное представление об их гнездовом распространении. Считалось, что кулик-воробей, белохвостый песочник и ряд других видов гнездятся в умеренных широтах Западной Сибири и в Казахстане. Это заблуждение основано на том, что многие песочники задерживаются там во время перелета к местам гнездовий, отдельные стайки пролетают весной очень поздно, а некоторые очень рано отлетают с севера, и, таким образом, все или почти все лето их можно видеть в умеренных широтах.

Один из самых мелких песочников — *кулик-воробей* (Calidris minuta). Клюв его короткий, совершенно прямой, довольно тонкий. Цевка средней длины, пальцы короткие, крылья узкие, но не очень длинные. Крайняя пара рулевых перьев, так же как и средняя пара их, чуть длиннее остальных рулевых перьев. Низ белый, передняя часть груди, зоб, горло, бока шеи и щеки с рыжевато-охристым налетом и бурыми пестринами. Первостепенные маховые черно-бурые, второстепенные маховые белые у основания и с черными кончиками. Зимой у куликов-воробьев спинная сторона тела серовато-бурая, средние части перьев спины черные, брюшная сторона белая, но в области зоба имеется грязно-охристый налет

и бурая исчерченность. Длина крыла 8,5—10 *см*, вес 22—27 *г*.

Кулик-воробей в основном тундровая птица. Он селится от тундр Норвегии до низовьев реки Лены и на ряде островов Северного Ледовитого океана. Местами гнездится и в лесотундре. Зимовки этой птицы расположены в Африке, Южной Азии и далее на юг до Австралии и Тасмании. В небольшом количестве кулики-воробьи задерживаются на зимовку у южных берегов Каспийского моря.

Тотчас после прилета птицы занимают гнездовые места и приступают к токованию. Во время тока кулик-воробей летает, подняв крылья высоко вверх, трепещет ими и издает трель, похожую на треск кузнечика, но менее звонкую. Гнездо кулика-воробья — простая ямка с примятой прошлогодней травой, нередко под кустиком, иногда и на сухом песчанистом участке. В качестве выстилки могут служить листочки северных ив. Часто гнездо столь плохо выражено, что, если вынуть из него яйца, можно не найти границы гнезда.

В полной кладке 4 яйца, довольно сильно варьирующих в цвете, но в общем все же буро-оливковых. Размер яиц: 27—30 × 19—21,5 *мм*. Насиживают оба члена гнездовой пары. Продолжительность насиживания не выяснена.

Откладывание яиц у этих птиц начинается в последней декаде июня, пуховички появляются во второй — третьей декаде июля, иногда и в начале этого месяца. В конце июля — начале августа можно наблюдать уже полностью оперившихся, но часто еще не летающих птенцов. Однако еще до того как птенцы станут летными, выводки нескольких семей нередко объединяются в общую стайку и приступают к предотлетным кочевкам по тундре. В средней полосе Европейской части Союза пролет проходит с середины августа до конца сентября.

Кулики-воробьи, как это свойственно большинству песочников, несуетливые птицы, бегают неторопливо, без резких движений, кормятся либо молча, либо тихо перекликаясь друг с другом, и довольно безразличны к присутствию человека.

Питаются кулики-воробьи главным образом насекомыми, реже моллюсками

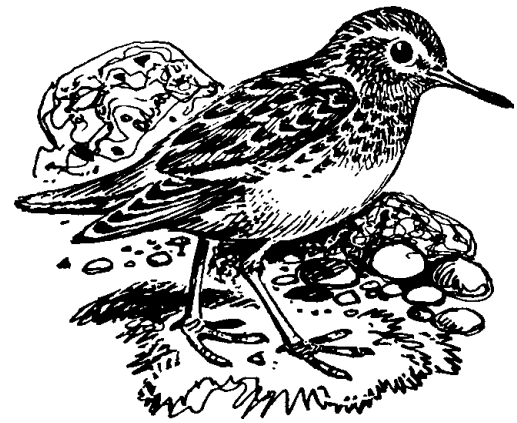


Рис. 149. Кулик-воробей (Calidris minuta).

и мелкими ракообразными. В пище их преобладают личинки водных насекомых, главным образом личинки толкунцов (мотыли).

Очень похож на только что описанный вид *песочник-красношейка* (C. ruficollis), но он чуть побольше кулика-воробья и выглядит, если можно употребить это слово, несколько тяжеловеснее. От кулика-воробья отличается тем, что в гнездовое время у него горло и грудь ржаво-рыжие, откуда и название.

Обстановка, в которой гнездится песочник-красношейка, мало чем отличается от гнездовых местообитаний кулика-воробья. Там, где эти виды встречаются на гнездовье совместно, их очень легко различить по характеру токового полета. Красношейка во время тока летает, держа крылья на уровне тела, нередко ударяет ими книзу, вверх поднимает их редко. При этом птица сравнительно часто останавливается в воздухе без взмахов крыльями, слегка подогнув вниз большие маховые перья. Основное направление полета во время тока — вверх (до 15—20 *м*) и вниз; к наклонному, почти горизонтальному полету птица переходит только перед посадкой. Характерен голос во время тока — своеобразный слегка заунывный звук, напоминающий стон. Уже издали, еще не видя птицы, можно узнать ее по этому голосу. Около птенцов красношейка своеобразно квохчет. Яйца у песочника-красношейки (их 4) чуть больше, чем у кулика-воробья. Цвет их резко от-

личен от цвета яиц других песочников: то более, то менее интенсивный красновато-коричневый.

Песочник-красношейка — восточнотундровая птица, гнездящаяся местами от Восточного Таймыра до Аляски. На юг он летит через Восточную Сибирь и по берегам моря. Зимует на берегах полуострова Малакка, на островах между Азиатским и Австралийским материками, в Австралии и на Тасмании.

Длиннопалый песочник (C. subminuta) очень похож на кулика-воробья, от которого отличается более длинными пальцами, особенно средним. Края перьев спины и крыльев у него скорее охристые, нежели рыжие. Взяв птицу в руки, можно видеть, что у нее только первое первостепенное маховое перо имеет белый стержень, а у остальных перьев стержни бурые, тогда как у кулика-воробья стержни этих перьев на значительном протяжении окрашены в белый цвет.

Длиннопалый песочник встречается в лесах Сибири, начиная от левых притоков Оби до Командорских островов. Однако точные места гнездования его известны лишь в очень немногих местах Восточной Сибири. По-видимому, основной биотоп его (в Якутии) горная тундра, а также заболоченные долины горных рек. На Командорских и Курильских островах он гнездится на болотцах между дюнами.

Белохвостый песочник (C. temminckii) по размерам и общему складу близок к кулику-воробью, от которого хорошо отличается буровато-серой (а не рыжей) расцветкой верхней стороны тела. Кроме того, крайние рулевые перья, в отличие от таковых кулика-воробья, у белохвостого песочника чисто-белые (иногда лишь с незначительной примесью бурого цвета).

Распространение этой птицы охватывает северные тундры и отчасти лесотундры Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Чукотского полуострова и Анадыря. Зимует он в странах Средиземноморья и на восток до Южного Китая и Бирмы.

Селится белохвостый песочник в низкой, мокрой тундре, среди зарослей полярной ивы и чаще вблизи проточной воды. Нередко его гнезда можно находить и на более сухих «бровках» тундровых рек. В последнее время отмечено тяготение белохвостого песочника к окраинам поселков европейского типа.

Во время весенних игр птицы ведут себя чрезвычайно оживленно. Постоянно взлетают вверх, садятся на мелкие кустики и столбики заборов и снуют в разные стороны с почти непрерывным столь характерным для них титиканием. В полете они высоко поднимают крылья, сводя их примерно на 40°, и быстро трепещут ими, не опуская крыльев ниже плоскости тела. Краткие отрезки пути песочники скользят в воздухе на поднятых крыльях, нередко останавливаются на несколько мгновений на одном месте, продолжая трепетать крыльями. В это время белохвостые песочники довольно безбоязненны, хотя в другое время они осторожны. Как и у предыдущих видов песочников, у них в кладке 4 яйца.

Нередко белохвостого песочника можно видеть весной и в начале лета значительно южнее его гнездовой области (например, в предалтайских степях) в обстановке, позволяющей предполагать его гнездование там. Иной раз птицы даже токуют в подобных местах и, по наблюдениям некоторых натуралистов, даже отводят, но гнезд и пуховых птенцов в этих местах никто не видел.

Широко распространен в тундре и хорошо известен на пролетах (особенно на осеннем) в средней полосе нашей страны *чернозобик* (C. alpina). Он крупнее только что описанных видов: длина крыла у него 11—12,5 *см*, вес 44—57 *г*. Самки едва заметно крупнее самцов. Клюв довольно длинный, тонкий, чуть загнут книзу. Спинная сторона птицы черно-бурая с довольно широкими ржаво-рыжими каемками перьев. Горло и зоб в мелких темных пестринах, грудь и передняя часть брюшка черно-бурые (отсюда и наэвание), остальная часть брюшка белая. Зимой птицы сверху однотонно дымчатые, снизу белые с дымчатым налетом на зобе. У молодых птиц на осеннем пролете вся брюшная сторона в округлых темных пятнах.

Чернозобик широко распространен в тундре Евразии от северной части Скандинавского полуострова до Чукотского полуострова и в тундре Канады, а также в Гренландии. Кроме того, он гнездится

по берегам Балтийского моря от Эстонии на юг и юго-запад до Дании, на Британских островах и в Ирландии. Зимовки его расположены на юго-западе Европы и северо-западе Африки, по берегам Красного моря, на юге Азиатского материка и юге Японии. Неполовозрелые чернозобики нередко остаются на лето на местах зимовок или откочевывают к северу, но потом задерживаются по дороге. Относительно немногие из них прилетают в тундру, не приступая, однако, там к гнездованию и ведя стайный образ жизни.

Прилет на места гнездования в тундре у чернозобиков бывает в конце мая — первых числах июня. Брачный полет чернозобика сходен с брачным полетом других песочников (кроме красношейки): птицы летают на вибрирующих крыльях, иногда скользят в воздухе, и все время, почти круглые сутки, слышна их брачная трель.

Для гнездования чернозобики занимают кочковатые, травянистые, сильно увлажненные участки, гнездятся по сфагновым топям, по травянисто-моховым болотистым островкам, всегда вблизи мелководных озер или луж.

Гнездо устраивается чаще всего на вершине кочки. Оно представляет собой небольшое углубление, сверху хорошо замаскированное прошлогодней травой. Иногда оно помещается под кустиком карликовой березки или под кочкой пушицы. Выстилается гнездо обычно листьями ивы.

В полной кладке 4 яйца, редко 3 или 5. Цвет их несколько варьирует, но преобладающая окраска зеленовато- или желтовато-коричневая или светло-оливковая; бурые пестрины сосредоточены главным образом у тупого конца яиц. Размеры яиц: 31—40 × 23—26,5 *мм*.

Уже в середине июня в тундре можно находить гнезда чернозобиков с полными кладками, в конце июня — начале июля появляются пуховички. Летными молодые становятся в возрасте около 28 дней. К этому времени они объединяются в общие стайки со взрослыми, переселяются на берега рек или к морю и вскоре начинают кочевать, а за кочевками следуют миграции.

Уменьшение числа взрослых чернозобиков отмечается в тундре уже в середине июля, и в это время можно видеть отдельных чернозобиков (вероятно, не приступавших к гнездованию) в Московской, Курской областях и даже южнее. Однако полностью чернозобики исчезают из тундры в середине сентября. В октябре они в огромных количествах появляются на зимовках у Юго-Восточного Каспия.

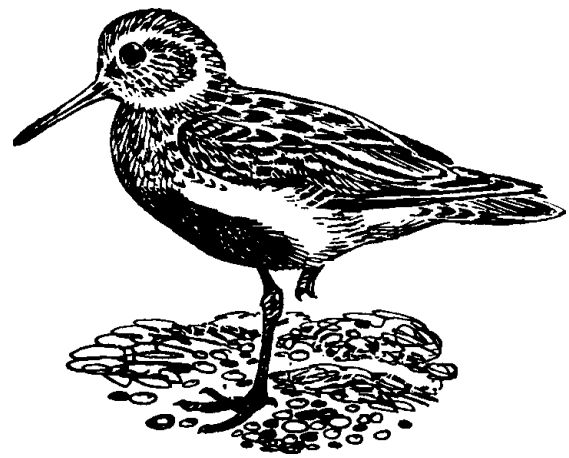


Рис. 150. Чернозобик (Calidris alpina).

Чернозобики — подвижные птички, быстро бегающие и хорошо летающие. В начале гнездового времени, уже закончив брачные игры, они легко выдают свое присутствие криком, когда, вдруг срываясь с места, летят с характерной трелью низко над кочками и потом исчезают между ними. После появления птенцов чернозобики ведут себя еще более беспокойно: часто взлетают, а еще чаще вскакивают на кочку и с тревожным криком следят за приближающимся врагом. Если враг приблизился, чернозобики его отводят. Но вне гнездового времени это спокойные и молчаливые птицы. В испуге они издают своеобразное «т-р-рр», иногда «крю...крю... крю...». В стае чернозобики перелетают с негромким писком. Полет у них очень быстрый, с постоянными поворотами тела, при которых наблюдателю показывается то брюшко, то спинка.

Кормом чернозобикам служат насекомые — жуки и их личинки, личинки мух и хирономусов, яйца долгоножек, а также дождевые черви, моллюски и мелкие ракообразные. Птицы постоянно копошатся у берега водоема, могут входить в него

Рис. 151. Краснозобик (Calidris testacea).

до половины длины цевки, иногда глубже, при случае хорошо плавают. Осматривая берега, чернозобик уже издали видит производимое ракообразными или червями легкое движение песка или ила и, бросившись к этому месту, быстро извлекает добычу.

Краснозобик (C. testacea) по внешнему виду очень напоминает чернозобика, но несколько крупнее его; клюв не сильно, но все же заметно загнут вниз. В брачном наряде краснозобик хорошо узнается по густому каштаново-рыжему цвету нижней стороны тела. В полете хорошо заметно белое надхвостье птицы, в отличие от чернозобика, у которого надхвостье темное. Самка краснозобика имеет значительную примесь белого цвета на нижней стороне тела. В зимнем наряде оба пола в общем серовато-бурые сверху, белесые снизу. Длина крыла птиц 12—24 *см*, вес 53—91 *г*.

Краснозобики — мастера дальних перелетов. Они гнездятся в подзоне арктических тундр Сибири (далеко не повсеместно), выбирая там низинные, умеренно заболоченные бугристые места. На зиму отлетают главным образом в южное полушарие и держатся преимущественно в прибрежной зоне материков и островов вплоть до Австралии, Тасмании и даже Новой Зеландии.

У *кулика-дутыша* (C. melanotos) спинная сторона черновато-бурая с рыжеватыми каемками отдельных перьев, задняя часть спины и надхвостье черные. Зоб и грудь бурые с белыми крапинами, брюхо белесое. Бурое оперение груди образует на границе с белым цветом брюха по средней линии тела небольшой мысик в сторону брюха. Длина крыла самцов 14 *см*, самок 12,5 *см*, вес самцов 94—110 *г*, самок 52—72 *г*.

Эта птица гнездится в тундре Аляски и Канады и северных частях тундры Сибири от Чукотского полуострова до Восточного Таймыра. Возможно, эта птица постепенно расселяется в западном направлении. Во всяком случае, в последние годы известны залеты дутышей осенью в Европу: в Кировскую область, в ФРГ, во Францию. В восточном полушарии этот куличок нигде не зимует. Сибирские птицы осенью перелетают сначала в сторону Аляски, а затем поворачивают на юг и зимуют вместе с североамериканскими дутышами на значительном пространстве Южной Америки от Эквадора и Боливии до Аргентины и Чили.

Интересны брачные игры этого кулика. В это время у самца сильно раздуваются шейные воздушные мешки (неверно называемые зобом, которого у куликов вовсе нет). Самец либо летает невысоко над землей и, раздув шею, издает своеобразное глухое дудение, либо бегает вокруг самки с раздутой шеей, издавая характерное для него «дуу... дуу-у». Временами в это время он чуть напоминает самца тетерева. Как только самки приступают к насиживанию, самцы, видимо, откочевывают.

Песчанка (Crocethia alba) очень сходна со всеми песочниками, отличается от них отсутствием заднего пальца на ноге. Таким образом, ноги у нее трехпалые. Это маленькая птичка с длиной крыла 11,5—13 *см*. В осеннем оперении, когда ее обычно видят европейские наблюдатели, она имеет пепельно-серую спину с неясными продольными пестринами, брюшная сторона птицы чисто-белая. Летом у этой птицы спина и верхняя сторона головы черные с ржаво-рыжими каемками перьев, горло и зоб рыжие с темными крапинками.

Песчанка, пожалуй, наиболее северный песочник. Так, в Северной Америке она проникает приблизительно до 82°30′ северной широты, а в Гренландии даже до 84° северной широты. В Советском Союзе гнездование ее отмечено на Ново-

сибирских островах, в устье Лены, видимо, на Северном Таймыре и на Северной Земле. Кочующие и пролетные особи встречаются во многих районах тундры, а на пролете песчанок можно видеть у водоемов внутри материка, у берегов Аральского и Каспийского морей и т. д. У южных берегов Каспийского моря эти птицы держатся и зимой, но в огромном большинстве они отлетают значительно дальше, вплоть до южных оконечностей Африки, Южной Америки и до Австралии.

Турухтан (Phylomachus pugnax) особенно примечателен брачным нарядом. В это время у самцов развиваются удлиненные перья на шее — спереди и с боков (так называемый воротник) и по бокам головы (уши); на передней части головы оперение выпадает и появляются особые кожистые образования — бородавки красного, желтого или оранжевого цвета. Оперение воротника и ушей разнообразно. Тут могут быть белые, оливковые, бледно-охристые, рыжевато-охристые, ярко- и темно-рыжие, коричневые, черные, черно-зеленые, черно-синие и черно-пурпурные тона. При этом на перьях часто бывают продольные и поперечные полосы, крупные крапины или мелкие пятна. На темноокрашенных частях оперения нередко заметен металлический отлив. В это время, по-видимому, невозможно найти двух одинаково расцвеченных самцов. Задняя часть спины и надхвостье самца турухтана серовато-бурые с более темными, почти черными концевыми частями и с более светлыми краями перьев. Маховые перья черноватые, рулевые бурые, но две средние пары в поперечных полосах. Брюхо белое. Ноги могут быть красновато-желтыми, зеленоватыми, буровато-желтыми и других цветов. Самка окрашена много скромнее. Вне брачного времени самец и самка сходны по оперению. Верхняя сторона тела у них серовато-бурая, нижняя сторона белая, шея и грудь зеленовато-оливковые. Самцы заметно крупнее самок: длина крыла у них 17,5—19 *см*, тогда как у самок 14—16,5 *см*. Самцы весят в среднем 184 *г*, самки — 108 *г*.

Турухтаны гнездятся главным образом в тундре Старого Света. Особенно много их в южных частях этой полосы. Но они гнездятся и южнее, по всей лесотундре и, видимо, заходят в северные части тайги. В Европе их гнездовая область охватывает и более южные территории до северных частей Украины и до Северной Франции, но в этих местах турухтаны гнездятся спорадически. Гнездятся они местами и на юге Западной Сибири. Зимовки турухтанов расположены в Африке и Южной Азии.

Весной в Крыму турухтаны появляются в начале второй половины марта, в Эстонии — во второй половине апреля, в конце мая — начале июня птицы появляются на местах гнездования в тундре. Сначала прилетают первые самцы, одиночками или мелкими группами. Через несколько дней происходит массовый прилет самцов и самок.

Турухтаны — полигамные птицы. Они не разбиваются на пары, самцы после прилета группируются в стайки по 5—8—15 птиц, занимают определенное токовище, обычно то же, что и в предыдущие годы, и приступают к своеобразным турнирам. Самцы располагаются по большей части на сухом бугре среди кочек, распушают оперение, принимают разнообразные позы и набрасываются друг на друга. Каких-

Рис. 152. Турухтан (Phylomachus pugnax).

Рис. 153. Кулик-лопатень (Eurynorhynchus pygmeus).

либо заметных повреждений при таких схватках у птиц не бывает. На токовище самцы проводят с небольшими перерывами целые дни. Впрочем, нападение одной птицы на другую длится обычно короткое время — несколько секунд, зато в течение суток оно повторяется многократно.

По окончании токов самцы стайками отлетают к югу и уже в конце июня появляются за пределами гнездовой области. В это время у них начинается линька: первыми выпадают украшающие перья воротника и ушей.

Самки устраивают гнездо, помещая его на кочках в мокрых травянистых низинах, иной раз и на сухом месте тундры. В гнезде, представляющем собой глубокую ямку, бывает 4 довольно крупных яйца. Длина их 39—47,5 *мм*, ширина 28—31 *мм*. Они серовато-зеленой окраски с серовато- и красновато-бурыми пятнами. Насиживать самка начинает лишь после откладки третьего яйца. Полные ненасиженные кладки на Кольском полуострове бывают в конце июня. Насиживание длится 22—23 дня. Самка ведет себя около гнезда очень осторожно. Завидев человека, она заблаговременно соскакивает с гнезда и молча бежит, скрываясь между кочками. Потом дает увидеть себя человеку и ведет его все дальше от гнезда.

Первое время после вывода птенцов вся семья держится около гнезда, довольно часто возвращаясь в него. Через несколько дней выводок откочевывает в мокрые осоковые низины, где порой можно встретить несколько семей. Самки при этом сразу обнаруживают свое присутствие, так как при первой тревоге взлетают и со своеобразным приглушенным покряхтыванием вьются вокруг человека.

Как только молодые турухтаны поднимутся на крыло, они начинают кочевать и постепенно передвигаются к югу, иногда с самками, иногда без взрослых птиц. На зимовках в Африке турухтаны появляются в середине августа.

Кулик-лопатень (Eurynorhynchus pygmeus) резко отличается от других песочников строением клюва, имеющего лопатообразное расширение в концевой части. В остальном кулик-лопатень напоминает красношейку, отличаясь от нее несколько меньшими размерами и более яркой исчерченностью спины. Лопатень еще более подвижен, чем другие песочники. Он кормится, описывая с очень большой быстротой головой и шеей полукруг, и проворно бежит при этом, заходя в воду по брюхо. Часто он поворачивается вдруг назад и бежит в противоположном направлении, не вынимая клюва из воды. Длина крыла этой птицы 9,5—10 *см*.

Этот куличок имеет очень ограниченное распространение. Он гнездится в Советском Союзе в приморской полосе тундр от мыса Ванкарем на Чукотской земле до Анадырского залива и бухты Корфа (Корякская земля). На зимовки лопатень перелетает в Юго-Восточную Азию.

Надо иметь в виду, что, несмотря на такой примечательный клюв, в природной обстановке узнать кулика-лопатеня совсем нелегко. Своеобразный клюв птички не бросается в глаза, и она выглядит очень похожей на других мелких песочников, с которыми обычно держится вместе на пролете.

Разные виды бекасов, дупеля и вальдшнеп объединяются в отдельное подсемейство *бекасовых* (Scolopacinae). Ноги этих птиц имеют короткую плюсну, но довольно длинные пальцы, которых 4, причем задний палец хорошо развит. Плавательных перепонок на пальцах нет. Голень на большей части длины оперена, а у вальдшнепа оперение несколько прикрывает и сочленение голени с цевкой.

Крылья бекасовых довольно широкие, то более длинные, то более короткие, менее острые, чем у большинства других видов куликов, в некоторых случаях тупые. Хвост слабо или сильно закруглен, крайние рулевые перья у большинства видов значительно у́же, чем средние. Число рулевых колеблется от 6 до 14 пар.

Клюв бекасовых прямой, длинный, узкий и тонкий. Надклювье несколько длиннее подклювья, и самая вершина его слегка загибается вниз. Вершинная часть (треть или четверть клюва) уплощена и слегка расширена. Уплощенная часть клюва имеет шероховатую поверхность и продольную срединную бороздку.

Бекасовые имеют космополитическое распространение и населяют преимущественно влажные места: сырые луга и т. д. Некоторые виды живут в лесах, некоторые высоко в горах.

Пищей бекасовым служат преимущественно черви и личинки насекомых, живущие в верхних слоях почвы. Добывают себе пищу бекасовые, зондируя грунт клювом и схватывая затем добычу на ощупь. Добыча обнаруживается с помощью многочисленных осязательных телец, расположенных в шероховатой части конца клюва.

Бекасовые ведут скрытый образ жизни, но легко обнаруживают свое присутствие весной, так как большинству их свойствен токовый полет, во время которого птицы издают разнообразные, обычно громкие звуки.

Гаршнеп (Lymnocryptes minima) — совсем небольшой куличок, размером примерно с полевого жаворонка. Длина крыла у него 10,5—11,5 *см*. По сравнению с другими бекасовыми у гаршнепа более короткий клюв.

Гаршнеп широко распространен в зоне лесотундры и в лесной зоне от севера Скандинавского полуострова до реки Лены, возможно, и значительно восточнее, во всяком случае гнездование его известно и в низовьях Колымы. Южная граница гнездовой области этого вида недостаточно выяснена. Во всяком случае на севере Смоленской области он гнездится. Зимует гаршнеп в Южной Азии, кое-где в Африке и в небольшом количестве в Европе, в частности в Англии. В СССР зимует в Закавказье.

Гаршнеп селится по открытым грязным топям с небольшим травостоем, по илистым берегам озер, болотам, поросшим хвощом, осокой или камышом. Гнездо этой птицы располагается обычно на кочке, иногда окруженной водой. В полной кладке 3—4 яйца.

Гаршнепы — молчаливые, скрытоживущие птицы, держатся преимущественно в одиночку. Ведут сумеречный и ночной образ жизни. Гаршнеп неохотно взлетает, почти из-под самых ног, издавая при этом звук вроде «чивик», и вскоре садится в заросли болота. Полет этой птицы несколько напоминает полет летучей мыши.

Токование гаршнепа очень своеобразно. Обычно его можно слышать в тихую пасмурную погоду, причем голос гаршнепа, как бы приглушенный, слышен попеременно из разных мест, точнее, с разных направлений. Это происходит оттого, что птица токует высоко в воздухе и при этом быстро перемещается. Произведя ряд токовых звуков над одним местом, гаршнеп перелетает на километр или далее, там вновь кричит и опять перелетает, иногда уже в другом направлении и т. д. Таким образом он может улететь настолько далеко, что птицу уже невозможно видеть в бинокль и крики ее перестают быть слышными.

Токование гаршнепа очень напоминает стук копыт по плотно утрамбованной дороге. Это три однообразных, быстро повторяющихся друг за другом приглушен-

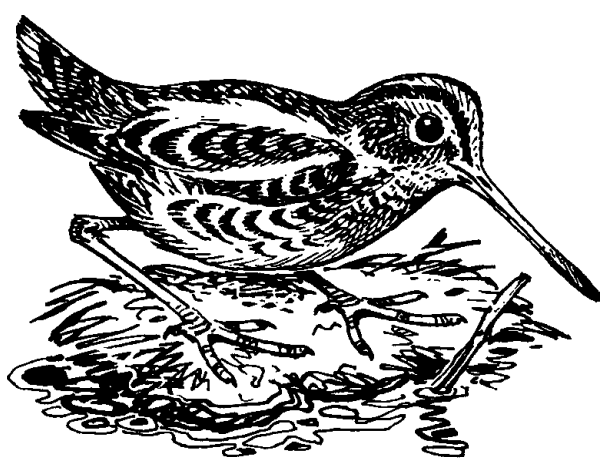


Рис. 154. Обыкновенный бекас (Gallinago gallinago).

ных звука «топ-топ-топ» с ударением на последнем слоге. Звуки повторяются несколько раз подряд, затем следует пауза, во время которой птица перелетает с места на место.

Обыкновенный бекас (Gallinago gallinago) (табл. 34) широко распространен в Европе и северных частях Азии от Ирландии до Командорских островов, на юг до Пиренеев, среднего течения реки Или и южной оконечности Байкала. В самых северных частях тундры он не гнездится, но в низовьях Лены встречается под 72° северной широты, у бухты Тикси.

Зимовки бекаса расположены частично в Западной Европе, местами в Африке, Южной Азии, на островах Полинезии. В Советском Союзе зимующих бекасов можно встретить в Закавказье и в Туркмении.

Спинная сторона обыкновенного бекаса темно-бурая с ржаво-рыжими пестринами и беловато-охристыми продольными полосками. Темя черно-бурое с охристой продольной полосой. Брюшная сторона беловатая с охристым налетом на зобе и груди и с темными пестринами. Птица размером примерно с дрозда (длина крыла в среднем 13 *см*, вес 90—125 *г*). Клюв очень длинный (6—7 *см*), длиннее, чем у других представителей рода. Рулевых перьев 6—9 пар, чаще 7 пар. Средние рулевые черные с рыжими вершинами, остальные со светлыми кончиками.

В выборе мест для гнездования бекас неприхотлив. Это болота разных типов и сырые луга, часто места, поросшие редким лесом.

На юге нашей страны эта птица появляется весной в конце марта; в северных частях ареала, в тундре, — с середины мая, а массовый прилет наблюдается примерно 25 мая.

Весенние игры бекасов начинаются еще до прилета на гнездовые места. Происходят они следующим образом. Токующий самец внезапно срывается с своеобразным кряканьем с земли и быстро летит наклонно вверх. Достигнув высоты в несколько десятков метров, он вдруг устремляется вниз, немного сложив крылья и подрагивая ими; хвост в это время раскрыт настолько, что вершинные части рулевых свободны, не касаются друг друга. При этом рулевые, рассекая воздух и вибрируя, издают характерный дребезжащий звук, напоминающий блеяние ягненка. Такое падение на 10—15 *м* продолжается всего 1—2 секунды, после чего птица с «чаканьем» вновь поднимается вверх, чтобы вскоре опять внезапно снизиться. Кроме того, самец весной кричит на земле, сидя на пне или на дереве с сухой вершиной. При этом он издает громкое «таку-таку» и резкое «тёк». Эти крики иногда он издает и на лету.

Гнездо у бекасов чаще всего устраивается на какой-либо кочке и представляет собой плоское углубление, выстланное сухими стеблями трав. В полной кладке 4 яйца, иногда их бывает 5 или 3. Они грушевидной формы, оливкового или буровато-охристого цвета с серовато-бурыми пятнами.

Вопреки старым взглядам, бекасов надо признать моногамными птицами: они образуют на лето пары. Однако самец в устройстве гнезда и насиживании яиц не принимает никакого участия. Этим делом занята самка, которая приступает к насиживанию после откладки третьего или последнего яйца и насиживает от 19 до 22 дней. Птенцы, обсохнув, уходят из гнезда, через 19—20 дней они уже способны перепархивать. С выводком держатся оба члена гнездовой пары, и в случае опасности родители переносят своих пуховых птенцов на небольшое расстояние на лету. Взрослая птица зажимает пуховичка между плюснами ног и летит с ним низко над землей.

Бекас, за исключением времени размножения, молчаливая птица, ведущая скрытый, сумеречный образ жизни. Он хорошо бегает даже среди травы и, вспугнутый, нередко спасается, не прибегая к полету. Взлетает он, издавая своеобразное покрякивание, и летит, переваливаясь с боку на бок. В часы отдыха днем он часто стоит, затаившись у кочки и несколько вобрав голову в плечи. Напротив, во время кормежки бекас очень оживлен — перебегает с места на место, схватывает порой открыто сидящих насекомых, а кроме того, беспрестанно погружает клюв в грунт, нередко до основания. Иногда он бродит и по мелководью, погружая клюв в дно. Бекас заглатывает мелкую добычу, не вынимая клюва из ила или воды. Пища его — черви, слизняки,

жуки и их личинки, двукрылые. Иногда бекас склевывает и семена растений.

Дупель (G. media) немного крупнее бекаса, а клюв у него несколько короче. Длина крыла 12,5—13,5 *см*. По окраске и рисунку оперения дупель очень сходен с обыкновенным бекасом, но сверху несколько посветлее, а пятна на нижней стороне тела чуть сильнее развиты и занимают бóльшую площадь (например, и брюшко). В отличие от бекаса 3 крайние пары рулевых у дупеля почти целиком белые или лишь со слабыми темными пестринками. Кроме того, на средних кроющих крыла хорошо развиты белые вершины (они шире, чем у бекасов).

Распространен дупель от Дании и Южной Финляндии на восток до Енисея. К северу в тундре он доходит до 68° северной широты. Кроме того, дупель гнездится в Норвегии. Зимовки дупеля расположены главным образом в Юго-Восточной и Южной Африке.

Весенний прилет дупелей тянется от конца марта на Украине до средних чисел мая у полярного круга. Основными местами обитания дупелей в гнездовое время являются сырые луговые пространства с травянистыми болотами, переходящими в кочкарники и лозняки. В общем дупеля выбирают более сухие места для гнездования, нежели бекасы. По поводу брачной жизни дупелей у натуралистов, изучавших эту птицу, нет единогласия. Одни считают эту птицу полигамной, но, по мнению других, дупеля образуют пары и самцы принимают участие в устройстве гнезда. Однако насиживают только самки.

Дупеля токуют на земле, собираясь для этого с наступлением сумерек довольно значительными группами. Птицы возбужденно бегают по токовищу и оживленно щебечут, принимая различные позы. Самцы ерошат перья, вытягивают шею и, направляя клюв вверх, быстро им щелкают. Они опускают крылья, расправляют веером хвост и загибают его на спину, потом втягивают голову в плечи, опуская клюв и прижимая его к оперению груди, и т. д. Между самцами бывают и драки.

Гнездо — плоское углубление в дерне — содержит 4 яйца. Если бывает повторная кладка, то из 3 или даже 2 яиц.

Лесной дупель (G. megala) в сущности не дупель, а бекас. От обыкновенного бекаса он отличается главным образом строением хвоста. У него 10—12 (но бывает от 8 до 13) пар рулевых перьев. Три крайние пары рулевых очень узкие и короткие, довольно жесткие. Ширина их 2,5—3 *мм*. Опахало самого крайнего рулевого резко несимметрично. Длина крыла лесного дупеля 13—14 *см*.

Гнездится лесной дупель на юге Сибири от ленточных боров Кулунды на западе до Иркутска на востоке. Кроме того, он гнездится на юге Приморского края. Зимовки его расположены в Юго-Восточной Азии и на островах Индонезии.

Излюбленными местообитаниями лесного дупеля являются лиственные и светлохвойные леса, не образующие сплошного массива. Наличие полян и пятен кустарника или молодой поросли осины или березы можно считать обязательным. Сильно увлажненных лесов эта птица избегает. Установлено, что в благоприятных условиях обитает 70, а возможно, и более пар дупелей на 1 *км*^{2}.

Согласно недавним наблюдениям Р. Наумова, самцы в разгар тока по одиночке и группами по 5 особей летают большими кругами над лесом на большой высоте. Временами одна из птиц в группе поднимает крылья, складывая их за спиной, и некоторое время скользит, слегка снижаясь, потом догоняет своих собратьев. Вдруг один из дупелей начинает падать наклонно к земле со все увеличивающейся скоростью, сложив и отнеся немного назад крылья и развернув хвост. При этом в начале падения слышен отрывистый и свистящий шум, быстро усиливающийся и переходящий в сплошной слегка дрожащий свист, несколько напоминающий шум от пролетающего вдали реактивного самолета. Потом дупель догоняет свою группу и начинает падать другая птица, и т. д.

Самка приступает к гнездованию в самый разгар тока. Она откладывает 4 (во вторых кладках бывает и 3) яйца двух типов окраски — более светлых и более темных (табл. 2). В середине июня повсюду уже можно видеть молодых птиц в пуховом наряде. Самцы в период насиживания держатся отдельно от самок и участия в насиживании яиц, защите гнезд и вос-

питании птенцов не принимают. В желудках у лесных дупелей обнаруживаются преимущественно дождевые черви.

Азиатский бекас (G. stenura) очень сходен с обыкновенным бекасом и лесным дупелем. Имеет 12—13 пар рулевых перьев, из них нормально развиты только средние 5 пар. Крайние рулевые резко сужены и укорочены, не достигают вершины хвоста на 1—2 *см*. Ширина перьев крайней пары в вершинной части 1,5 *мм*, опахала у них симметричны. Длина крыла 12,5—13,5 *см*.

Не так давно считали, что азиатский бекас свойствен только высокогорью Средней и Восточной Сибири. В действительности ареал его значительно шире. Он гнездится от Северного Урала (а видимо, и несколько западнее его — в Европе) до верховьев Анадыря, на север до 72° северной широты, у бухты Тикси. Зимует он преимущественно на материковой части Юго-Восточной Азии и на островах Индонезии. Во время тока азиатский бекас летает подобно обыкновенному, но в момент падения слышны звуки, напоминающие жужжание пикирующего самолета. В полной кладке у этой птицы 4 яйца.

Бекас-отшельник (G. solitaria) — горная птица, его называют иногда также горным дупелем. Зоб и грудь у него землисто-бурые, с белыми поперечными крапинками. Наружное опахало первого первостепенного махового пера с белым мраморным рисунком, наружные опахала двух следующих за ним первостепенных маховых чисто-белые. Спина коричнево-бурая с более светлыми поперечными и белыми продольными пестринами на плечевых перьях. Бока в землисто-бурых поперечных полосках, брюшко чисто-белое или, как и бока, в полосках. По строению хвоста бекас-отшельник близок к лесному дупелю, но опахало крайнего рулевого у него симметрично. Число рулевых перьев сильно варьирует — от 9 до 12 пар. Длина крыла птицы 15—17 *см*, вес 140—160 *г*. Эта птица населяет альпийский пояс гор Средней Азии (кроме Копетдага), юга Сибири и Дальнего Востока.

Бекас-отшельник ведет полуоседлый образ жизни, спускаясь на зиму в нижний пояс тех гор, в которых он гнездится. Держится обычно в одиночку, очень молчалив, даже при взлете не всегда подает голос. Ток его несколько напоминает токование лесного дупеля, но нередко он «поет», сидя на земле или дереве. Судя по тому, что бекас-отшельник токует в одиночку над определенным участком территории, можно думать, что это многамная птица.

На небольших островах вблизи Новой Зеландии (Оклендские острова и другие) водятся небольшие и очень своеобразные бекасы, приближающиеся по своему строению к вальдшнепам, — *оклендские вальдшнепы* (Coenocorhypha aucklandica). Они гнездятся в норах, вырытых в грунте другими птицами, очень мало летают и ведут ночной образ жизни. По-видимому, при розыске пищи они разгребают почву лапами — повадка, куликам совершенно не свойственная. Откладывают они всего 2 яйца. Длина крыла 10—10,5 *см*.

Вальдшнеп (Scolopax rusticola) — сравнительно крупный кулик с довольно короткими ногами и с оперением на ногах, охватывающим сочленение голени с плюсной. Клюв длинный и сильный. Спинная сторона этой птицы ржавчато-бурая с темными пятнами и продольными рядами серо-оливковых пятен вдоль плечевых перьев. Затылок с черно-бурыми поперечными полосами. Брюшная сторона беловато-охристая с коричнево-бурыми поперечными полосками. Рулевых перьев 6 пар. Длина крыла 18—20 *см*, вес 270—305 *г*.

Гнездовая область этой птицы охватывает лесную зону Евразии от Англии и Франции на восток до Сахалина и Хоккайдо. Кроме того, вальдшнеп гнездится на Кавказе, в Гималаях, на островах Азорских, Канарских и Мадейре.

На зиму вальдшнепы отлетают в страны Средиземноморья, в небольшом числе зимуют уже в Англии, кроме того, их зимовки расположены на Зондских островах и на Новой Гвинее. В некотором количестве они зимуют в Советском Союзе.

Вальдшнеп — лесная птица. Он населяет густые смешанные или лиственные леса с кустарниковым подседом, с мочажинами и болотцами по мелким ключам и речкам.

Вальдшнеп принадлежит к полигамным птицам: парочки образуются обычно на одну ночь и на день разъединяются.

Токовый полет вальдшнепов — знаменитая «тяга» — начинается нередко еще во время пролета и продолжается иной раз даже до середины июля. Тяга происходит вечером, после захода солнца, когда наступают сумерки и можно слышать только пение последних зарянок и дроздов. Самец летит над лесной поляной несколько выше вершин деревьев, издавая при этом своеобразное хорканье и особый свист — циканье. В теплую погоду с мелким моросящим дождем тяга бывает обильнее. Тяга длится с перерывами до рассвета. На севере, например в лесотундре, где ночи очень коротки, тяга начинается при ярком солнечном освещении. Иногда и самки принимают участие в полетах над лесом, но они при этом только посвистывают, не хоркают.

Как только токующий самец заслышит ответный крик самки, он прекращает полет, приземляется и начинает ухаживание за самкой на земле.

Гнездо сооружает самка без участия самца. Оно помещается чаще всего под защитой кустарника, около пня или ствола дерева и маскируется нависающими ветками или пучком травы. Иногда гнездо устраивается на порубке среди густой травы или реже помещается совершенно открыто. Постройка очень проста — это неглубокая ямка, выстланная стебельками, сухими листьями и трухой.

Самка откладывает 4 яйца (в повторной кладке их может быть и 2) сероватоили охристо-белого цвета с рыжеватыми и сероватыми пестринками (табл. 2). После того как отложена вся кладка, начинается насиживание, которое длится от 20 до 24 дней. Самка сидит на яйцах, почти не меняя положения, и сходит подкормиться только на короткое время утром и в вечерних сумерках.

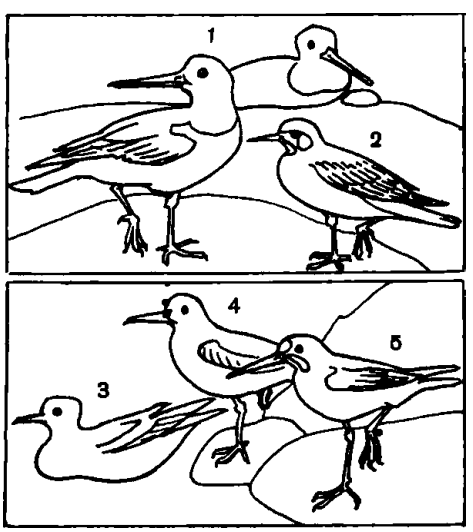
В случае опасности самка может переносить своих птенцов на другое место. Птица либо перетаскивает птенца на бегу в клюве, либо зажимает его между телом и согнутыми приподнятыми плюснами и летит с ним.

Осеннее движение вальдшнепов начинается незадолго до первых заморозков и выпадения первого снега. В Ленинградской области, например, пролетные птицы наблюдаются с середины сентября до середины октября, в Башкирии птицы пролетают до конца октября, в Харьковской области запоздалые птицы добывались и в конце ноября.

Вальдшнепы — скрытоживущие молчаливые птицы. Днем они отсиживаются в различных укрытиях — среди валежника и густого подседа. Известен случай, когда вальдшнеп прятался на день в дупле у корней дерева. Иногда вальдшнепы садятся на толстые ветви деревьев или на кустарники. В лесу вальдшнеп

Таблица 36. Кулики северного полушария:

1 — обыкновенный кулик-сорока (Haematopus ostralegus);
2 — обыкновенная камнешарка (Arenaria interpres);
3 — круглоносый плавунчик (Phalaropus lobatus);
4 — плосконосый плавунчик (Ph. fulicarius);
5 — большой плавунчик (Ph. tricolor).



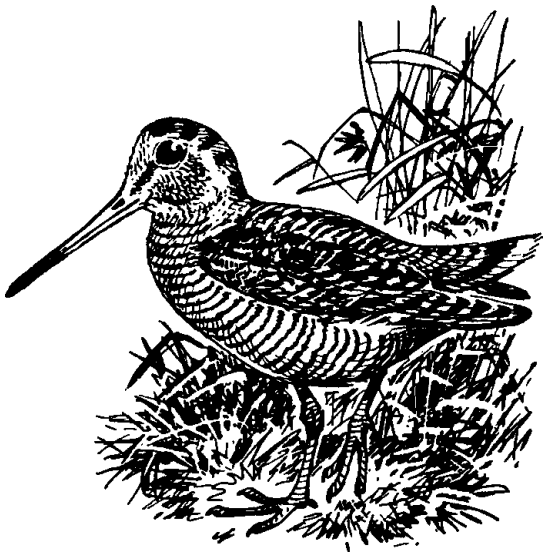


Рис. 155. Вальдшнеп (Scolopax rusticola).

летает ловко и быстро, свободно лавируя между деревьями, но предпочитает перемещаться на крыльях лишь на короткие расстояния.

Основной корм вальдшнепа — дождевые черви, а также насекомые и их личинки, главным образом жуки и личинки двукрылых. Пищу вальдшнеп добывает преимущественно с помощью зондирования, погружая клюв в почву. Иногда он употребляет и растительные корма (семена лютика, молочая, гречихи и т. д.), но в небольшом количестве.

В подсемейство *веретенниковых* (Limosinae) включают птиц с длинным прямым или изогнутым вниз клювом. Это кроншнепы, веретенники и бекасовидные веретенники. У них длинные, острые, но не очень узкие крылья, хвост короткий и прямо срезанный или слегка закругленный. Ноги длинные или средней длины.

Гнездятся они в северном полушарии — Голарктике, на зиму перелетают в Африку и на Мадагаскар, зимуют также в Южной Азии и далее по островам до Новой Зеландии и в Австралии. Встречаются зимой и на островах Полинезии.

В гнездовое время их можно видеть преимущественно на разного типа болотах, по сырым пойменным лугам, в степях, изредка даже в лесах, а также по низменным влажным участкам южной тундры.

В этом подсемействе 13 видов.

Самый крупный представитель подсемейства — *большой кроншнеп* (Numenius arquata): длина крыла 28—33 *см*, вес 750—920 *г*. Самки немного крупнее самцов. Ноги длинные, клюв длинный и тонкий, вершинная его часть сильно загнута книзу. Издали птица кажется землисто-серой, но задняя часть спины и надхвостье у нее белые. От других видов кроншнепов, помимо размеров, хорошо отличается однообразным продольно исчерченным теменем. Самцы и самки по расцветке не различаются. В отличие от большинства других куликов у них нет также и сезонного диморфизма.

Гнездится большой кроншнеп в лесных и степных местностях от Ирландии и Норвегии на восток до Забайкалья. На север он распространен до Архангельска и Салехарда, восточнее только до северной оконечности Байкала. Южная граница распространения идет вдоль Черного и Аральского морей и озера Зайсан.

Зимует большой кроншнеп частично уже в Англии, но основная масса птиц зимует по восточным берегам Африки, по берегам Южной Азии и на Больших Зондских островах. В СССР большой кроншнеп в небольшом количестве зимует в Азербайджане и на востоке Туркмении. Держатся птицы здесь на рисовых полях или среди солянок на суше. Некоторое количество птиц, в основном неполовозрелые особи, остается на время лета в области зимовок и кочует там стайками. Некоторые, остающиеся холостыми птицы отлетают к северу, но задерживаются на дороге, не приступая к гнездованию.

Прилет на территорию Европейской части СССР происходит в апреле. После прилета начинаются токовые игры. Самец поднимается на дрожащих крыльях косо вверх, летает кругами, издавая все время громкие трели, которые напоминают порой ржание жеребенка. Временами токующая птица задерживается на одном месте, трепеща крыльями, скользит вниз и иной раз даже переворачивается при этом через бок.

Гнездятся большие кроншнепы, как правило, изолированными парами. Гнезда устраиваются по сырым лугам и болотам, а в Сибири этот кроншнеп наиболее многочислен в ковыльно-песчаной степи.

В устроенном в виде небольшой ямки гнезде бывает 4 оливково-зеленоватых яйца с бурыми пятнами (табл. 2). Яйца откладываются с промежутками в 1—3 дня, а насиживание длится в зависимости от погоды 26—28 дней. Птенцы вылупляются в течение 2—4 суток. Насиживают оба члена пары поочередно.

Вскоре после вылупления птенцов семья перекочевывает в более защищенные места. Затем образуются стаи, которые кормятся в степи или на лугу; в середине дня птицы летят на водопой и затем долго отдыхают около воды, стоя на одной ноге или лежа на брюхе.

Из нашей страны большие кроншнепы отлетают частично уже в июле, но основной пролет происходит в сентябре.

Большой кроншнеп — осторожная птица, взлетает при виде человека задолго до его приближения. При этом птица издает громкое и мелодичное «куии». По земле он ходит неторопливыми шагами, подолгу задерживаясь иной раз на месте. На ходу держит туловище почти горизонтально, вобрав голову в плечи. Большой кроншнеп может плавать.

В южных частях Приморья и у Карагинской бухты на Камчатке гнездится очень похожий на большого *дальневосточный кроншнеп* (N. madagascariensis). От большого кроншнепа он хорошо отличается отсутствием белого цвета на задней части спины и надхвостье. Зимует на островах между Азией и Австралией, в Австралии и на Тасмании. Гнездится по обширным открытым моховым и реже травянистым или торфяным болотам.

Тонкоклювый, или *малый*, *кроншнеп* (N. tenuirostris) сходен с большим, от которого отличается несколько меньшими размерами (длина крыла 24—27 *см*), а также более коротким и тонким клювом. Область его гнездовий предположительно может быть отнесена к южной полосе тайги Западной Сибири, где было найдено (около Тары, например) несколько гнезд. Негнездящиеся особи встречены в степных местах Казахстана и в так называемых Волжско-Уральских песках. Зимовки этого кроншнепа расположены в странах Средиземноморья. Малый кроншнеп — исчезающая или уже исчезнувшая птица. Во всяком случае, гнезд его не находили уже несколько десятков лет.

Рис. 156. Большой кроншнеп (Numenius arquata).

Средний кроншнеп (N. phaeopus) хорошо отличается от большого тем, что черно-бурое темя у него разделено посередине светлой продольной полосой и окаймлено светлыми бровями. Средний кроншнеп мельче большого, длина крыла его 22,5—27 *см*.

Он гнездится в СССР в лесотундре и по моховым болотам от Кольского полуострова и Латвии до Анадыря и Камчатки, но с большими разрывами. Вне нашей страны средний кроншнеп гнездится в Западной Европе и на северо-западе Северной Америки. Зимует от Средиземного моря и Юго-Восточного Китая и далее на юг до Тасмании и Новой Зеландии, до юга Африки и Южной Америки.

Самый маленький кроншнеп нашей страны так и называется *кроншнеп-малютка* (N. minutus). Он действительно маленький — длина крыла у него 16,5—19 *см*, клюв короче, чем у других кроншнепов, и лишь немного загнут книзу. По расцветке темени этот кроншнеп похож на среднего. Он имеет очень небольшой ареал — по криволесью гор бассейна Яны и Колымы. Местами там довольно обычен.

Трагична судьба *эскимосского кроншнепа* (N. borealis). Раньше он населял тундры Северной Америки и зимовал в пампах Южной. Иногда залетал на Чукотский полуостров и в бассейн Анадыря.

Эта птица подвергалась неограниченному преследованию на пролетах. Вплотную сбившиеся стаи этих доверчивых по отношению к человеку птиц давали на пахотных землях долины Миссисипи прекрасную возможность истреблять их тысячами. В течение примерно трех десятков лет эскимосских кроншнепов истребили. Большое значение в катастрофическом вымирании эскимосских кроншнепов имело также и быстрое изменение ландшафтов на местах их зимовок, а именно распашка пампа. Интересно, что толчком к ускоренному развитию земледелия в Южной Америке послужил неурожай 1891 года в Поволжье, после которого был запрещен вывоз хлеба из России. Тогда страны Западной Европы обратились к другому поставщику, к странам Южной Америки. Последнюю небольшую стайку эскимосских кроншнепов видели весной 1926 года в Небраске.

Эскимосский кроншнеп очень похож на кроншнепа-малютку, от которого отличается деталями расцветки. Длина крыла у него 20—21,5 *см*.

Веретенники (род Limosa, 4 вида) имеют длинный прямой или едва загнутый кверху клюв и длинные ноги. Общий тон их оперения рыжий. Величина крупная.

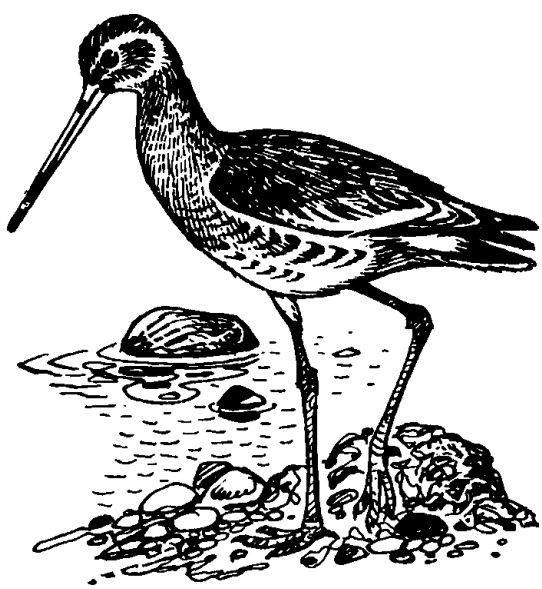


Рис. 157. Большой веретенник (Limosa limosa).

У *большого веретенника* (L. limosa) длина крыла 19—24 *см*, вес 235—270 *г*. В брачном наряде у этой птицы голова, шея, зоб и передняя часть груди рыжие. В полете бросается в глаза контраст белого основания и черной вершины хвоста, хорошо заметна белая полоса на крыльях. Большой веретенник распространен в СССР от Прибалтики до Алтая и затем от Вилюя до Анадыря, Камчатки и Приморского края (восточные веретенники мельче и темнее западных). Он населяет также Исландию и север Центральной Европы. Зимует местами в Африке, на юге Азии и далее на юг до Австралии. Прилет больших веретенников на места гнездования происходит в апреле — начале мая.

Основные места обитания большого веретенника — сырые луга поблизости от воды, болота, поросшие травой, и топкие травянистые берега озер. В Казахстане местом гнездования ему служит всякое понижение в степи с сочной травой.

Гнездится большой веретенник по большей части колониально и к гнездованию приступает в возрасте около одного года. После прилета самцы играют в воздухе, летая взад и вперед над избранным для гнездования местом, покачиваясь из стороны в сторону и сильно и отрывисто ударяя попеременно то правым, то левым крылом, причем издают крик, похожий на «веретень». Впрочем, в Западной Сибири считают, что большой веретенник кричит слова «авдоть, авдоть», и называют эту птицу там авдоткой.

Одновременно с весенним током самец занимается устройством «ложных гнезд». Иногда в этом принимает участие и самка. Потом одно из подобных гнезд достраивается и служит для откладки яиц. В полной кладке бывает 2 яйца, которые насиживаются обоими родителями в течение 21—23 дней.

Первую половину лета большой веретенник кормится преимущественно в степи, где пищей ему служат разнообразные наземные насекомые, главным образом жуки, иногда саранчовые, голые гусеницы бабочек. Позднее на водоемах эти веретенники поедают личинок плавунцов и водолюбов, водных клопов, рачков, прудовиков. В их желудках встречаются иногда и семена различных растений.

Осенний отлет начинается уже в конце июля, но основная масса птиц отлетает в августе — сентябре.

Малый веретенник (L. lapponica) очень сходен с большим, но хорошо отличается от него отсутствием белой полосы на крыльях и тем, что хвост у него в белых и темных полосах или разводах. Рыжий цвет оперения ярче и гуще, чем у большого веретенника, и распространен по всей нижней стороне тела, включая и надхвостье. Кроме того, малый веретенник имеет меньшие размеры: длина крыла у него 19—22 *см*, вес 195—275 *г*. Самки несколько крупнее самцов и менее ярко окрашены.

Малый веретенник населяет тундру и лесотундру от севера Скандинавского полуострова до Чукотки и запада Аляски. Сплошной области распространения он, по-видимому, не имеет. Зимует малый веретенник частично уже на Британских островах, но главным образом в восточных частях Африки, на островах Индонезии, частично в Австралии и на Новой Зеландии.

В роде *бекасовидных веретенников* (Macrorамphus) всего 2 вида. Они очень сходны с описанными уже ранее веретенниками, но клюв у них в концевой части несколько расширен, уплощен, имеет шероховатую поверхность и слабо выраженную срединную бороздку. Этими признаками клюв бекасовидных веретенников напоминает клюв бекасов.

Азиатский бекасовидный веретенник (M. semipalmatus) настолько похож на малого веретенника, что в течение ряда лет экземпляры этой птицы в коллекциях некоторых музеев принимались за малых веретенников. Длина крыла у описываемой птицы 17—18 *см*.

Это редкая птица, возможно, даже вымирающая. Область распространения ее ограничена небольшой площадью на юго-западе Западной Сибири. Этот веретенник гнездится в Монголии в районе озера Орог-Нур, по-видимому, в Даурии, у озера Ханка в Приморье и в окрестностях станции Цицикар в Северо-Западном Китае. На зимовках эту птицу встречают в Южной Азии и на Больших Зондских островах.

Эта моногамная птица гнездится на сырых лугах (в Китае — на сухих). У птиц, гнездящихся в Западной Сибири, в полной кладке 2 яйца; у птиц, гнездящихся в Китае,—3 яйца. Свежие яйца в гнездах находили в первой половине июня.

Американский бекасовидный веретенник (M. griseus) мельче предыдущего и светлее. Задняя часть спины у него белая, без пестрин, передняя сторона шеи и зоб в бурых пятнах, длина крыла 13,5—15 *см*.

Эта птица населяет главным образом тундры Северной Америки. В СССР она распространена от низовьев Индигирки до Чукотского полуострова. Вполне вероятно, что американский бекасовидный веретенник в СССР постепенно расселяется к западу. Во всяком случае, в 1956 году одна самка, и притом с наседным пятном, была добыта западнее Лены, в низовьях реки Анабар. Зимовки этих птиц сосредоточены в Америке и занимают территорию от южных частей Северной Америки до приморских частей Бразилии и морских берегов Перу.

Гнезда американские бекасовидные веретенники устраивают на болоте, недалеко от зеркала воды. В полной кладке 4 яйца. Сначала насиживает главным образом самка, но к концу гнездования, по наблюдениям Е. П. Спангенберга, самка покидает район гнезда и заканчивает насиживание самец. Он же водит в дальнейшем птенцов. Длительность насиживания около 20 дней.

Семейство Рачьи ржанки (Dromadidae)

Особняком среди других куликов как по повадкам, так и по внешнему виду стоит так называемая *рачья ржанка* (Dromas ardeola) — единственный вид семейства рачьих ржанок. Эта птица имеет средние размеры и пегую расцветку. Бо́льшая часть ее оперения белая, а спина и первостепенные маховые черные. Крылья длинные и острые (длина их 19—22 *см*), ноги довольно длинные, хвост короткий. Черного цвета клюв средней длины, прямой, несколько сжатый с боков, сильный.

Этот вид гнездится по северным и западным берегам Индийского океана от Персидского залива до Андаманских островов и от Аденского залива к югу до Наталя и Мадагаскара. Изредка он гнез-

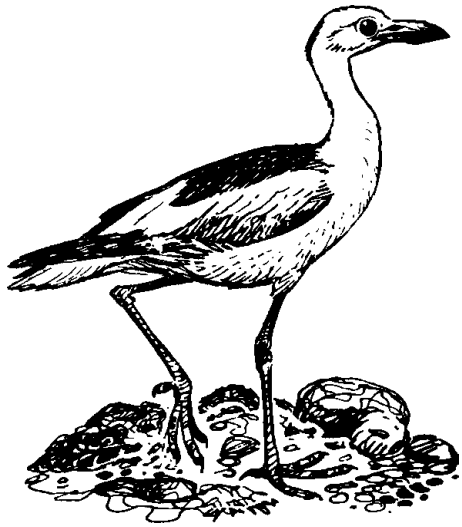


Рис. 158. Рачья ржанка (Dromas ardeola).

дится и по берегам Красного моря. Площадь, занятая ареалом этого вида, невелика, так как всюду он занимает только узкую прибрежную полосу.

Рачьи ржанки — настоящие прибрежные птицы. Они гнездятся колониями, вырывая себе длинные норы в песке, в дальнем конце которых устраивается гнездовая камера.

У этой птицы всего одно яйцо, крупное, белого цвета. Последним признаком яйца рачьих ржанок резко отличаются от яиц других куликовых птиц. Развитие птенцов у них происходит по птенцовому, а не по свойственному другим куликам выводковому типу. Птенец долгое время сидит в гнездовой норке, и взрослые птицы приносят ему корм в клюве.

Место, где рачьи ржанки собирают себе корм, обычно бывает удалено от гнезда. Птицы совершают регулярные вылеты за кормом, который отыскивают, бегая по литорали или плавая на мелководье.

Семейство Авдотки (Burhinidae)

Авдотки имеют ряд признаков, сближающих их с журавлеобразными птицами, а точнее, с дрофами. Поэтому в ряде новейших книг по орнитологии авдотки рассматриваются иногда не в отряде куликов, а в «укрупненном» отряде журавлеобразных. Эти птицы имеют крупную голову, большие глаза и длинные трехпалые ноги. Держатся они в сухих местах, нередко в пустынях, но недалеко от воды. В семействе 11 видов, распространенных в Африке, в Европе, в Южной и Юго-Западной Азии. Два вида населяют северные части неотропической области.

Авдотка (Burhinus oedicnemus) (табл. 35) величиной с голубя (длина крыла 23—25 *см*), песочно-серого цвета, с темными продольными полосками. Как и у всех представителей семейства, у нее большие ноги, относительно большая голова и сравнительно короткий, но сильный клюв. Распространена авдотка в южных частях Европы, в Северной Африке, в Юго-Западной Азии на восток до Бирмы и Цейлона. В Советском Союзе она гнездится в степной части страны и в Средней Азии, на восток до Зайсана. В СССР авдотка, за редким исключением, перелетная птица, отлетающая в Южную Аравию и Восточную Африку.

В Средней Азии эта птица обитает в жарких равнинах, не избегает и саксаульников. В Европе эта птица населяет преимущественно различные пустоши, а также картофельные и свекловичные плантации.

Сразу после прилета, который бывает обычно в апреле, авдотки дают знать о своем появлении мелодичным, далеко слышным криком. Настоящего гнезда они не делают, а откладывают яйца прямо на голую почву или в небольшую ямку на песке. Раз избрав себе место для гнездования, птица возвращается на него и в последующие годы. В кладке бывает 2, изредка 3 яйца. Яйца имеют разнообразную форму, иногда они напоминают утиные яйца, иногда имеют обычную форму яиц куликов. Общий тон их желтовато-буровато-песочный с пятнышками (табл. 1).

Насиживает, видимо, только самка, насиживание начинается после откладки второго яйца. Длительность насиживания равна 26 дням. В Западной Европе обычны 2 кладки, в СССР чаще одна.

Кормится авдотка главным образом насекомыми, преимущественно жуками, прямокрылыми, ест также червей, рептилий и мелких грызунов.

Семейство Тиркушки (Glareolidae)

Принадлежащие к семейству тиркушек тиркушки и бегунки хорошо отличаются от других представителей отряда куликов коротким клювом с очень глубоким, как у ласточек, разрезом рта. По своему анатомическому строению эти птицы имеют некоторое сходство с чайковыми птицами. Распространены в восточном полушарии, они населяют открытые и обычно сухие ландшафты. В семействе 15 видов, объединяемых в два подсемейства: *тиркушек* (Glareolinae) и *бегунков* (Cursorinae).

Тиркушки имеют длинные и острые крылья и довольно длинный, вилообразно вырезанный, как у ласточки, хвост. Ноги у тиркушек короткие, четырехпалые, между наружным и средним пальцами имеется небольшая перепонка. Клюв короткий и широкий с несколько изогнутым вниз хребтом надклювья. Разрез рта большой. В отличие от других куликов тиркушки ловят добычу на лету, за исключением более длинноногой австралийской тиркушки (Stiltia isabella). Распространены тиркушки в Южной Европе, Южной Азии, в Африке и Австралии.

В нашей стране гнездится *степная тиркушка* (Glareola nordmanni). Область ее распространения охватывает степи от Румынии и низовьев Дуная на западе до предгорий Алтая на востоке. На юг степная тиркушка распространена до Кавказа, дельты Волги, низовьев Сырдарьи и предгорий Тянь-Шаня. На зиму отлетает в Африку южнее экватора.

Спинная сторона этой птицы серовато-бурая с оливковым оттенком. На горле и шее (спереди) бледно-охристое пятно, окаймленное узкой черной полоской. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Брюшко и верхние кроющие хвоста белые. Длина крыла птицы около 19 *см*, вес 90—109 *г*.

На местах гнездования степные тиркушки появляются в конце апреля — начале мая и размещаются по сухим пространствам, причем не избегают и культурного ландшафта, располагаясь для гнездования на посевах проса, кукурузы и по баштанам. Гнездятся они обычно колониями, иногда по 10—20 пар, а иногда и сотнями пар.

В гнезде, представляющем собой простую ямку на открытой площадке, бывает обычно 4 яйца, иногда 3 или 5. Откладывание яиц происходит в мае. Насиживают оба родителя (как долго, не установлено). Днем насиживающие птицы нередко оставляют кладки на попечение нескольких сторожей, а сами улетают на кормежку или водопой. Вскоре после вывода птенцов степные тиркушки собираются в стаи, достигающие иногда значительных размеров. В августе они уже отлетают.

Степные тиркушки подвижные, общительные и крикливые птицы. Чаще всего их можно видеть реющими в воздухе на-

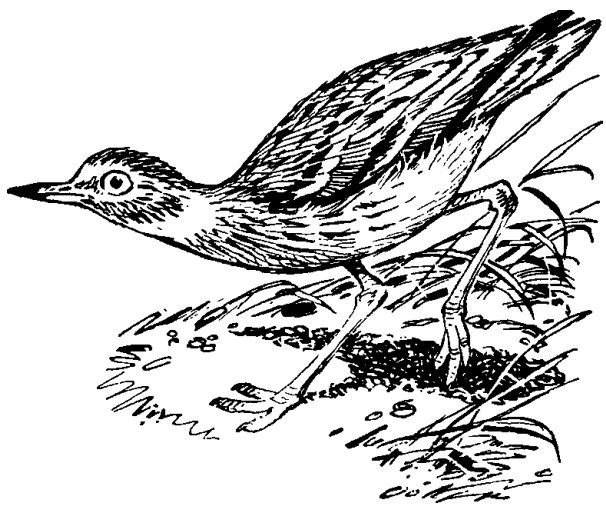


Рис. 159. Авдотка (Burhinus oedicnemus).

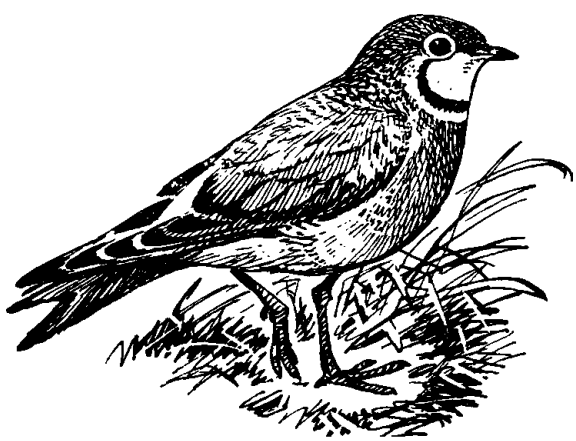


Рис. 160. Степная тиркушка (Glareola nordmanni).

подобие ласточек или крачек. На лету они сильно сгибают шейку, оттопыривая ее вниз горбиком.

Пищей степным тиркушкам служат различные насекомые: навозные жуки, кузнечики, саранча. В случае, если на полях появляется прус, тиркушки уничтожают его в большом количестве. В Африке, где зимуют эти птицы, тиркушек называют саранчовыми птицами, так как они следуют за скоплениями саранчи, собираясь тысячными стаями.

В Средней Азии и к западу от Днестра в нашей стране водится *луговая тиркушка* (G. pratincola). Кроме того, ее гнездовой ареал охватывает Переднюю Азию до полуострова Кач (Индия), всю Африку. Местами эта птица гнездится также в Западной Европе. Будучи очень сходной со степной тиркушкой, луговая хорошо отличается рыжим подбоем крыла и рыжими подмышечными перьями.

В отличие от других тиркушек, гнездящихся на ровных открытых пространствах, *воротничковая тиркушка* (Galachrisia nuchalis) тропической Западной Африки устраивает гнезда на голых каменистых островках крупных рек в местах, где течение стремительно, и даже вблизи водопадов. Охотится эта птица большими стаями над рекой, иногда схватывает добычу и с поверхности воды.

Бегунки свойственны Африке, Южной Азии и Австралии. Ноги у них длиннее, нежели у тиркушек, трехпалые. Клюв тоже несколько длиннее, чуть изогнутый книзу, хвост обычно прямо срезанный.

В нашей стране встречается только *обыкновенный бегунок* (Cursorius cursor), населяющий предгорья Копетдага и Теджено-Мургабское междуречье. Вне нашей страны он распространен на юг до Персидского залива и Индии, на Аравийском полуострове и в Африке к югу до озера Чад на западе и почти до Капской провинции на востоке. Будучи южной птицей, этот вид иногда залетает далеко к северу: до Шотландии, южной части Скандинавского полуострова и Южной Финляндии. На большей части ареала бегунок — оседлая птица, в СССР перелетная.

Египетский бегунок, или, как чаще его называют, *крокодилов сторож* (Pluvianus aegyptius), имеет верхнюю сторону тела серую с черным теменем, которое окаймлено проходящей над глазом широкой белой полосой. Ниже этой полосы через глаз идет блестящая черная полоса. Нижняя сторона тела птицы беловатая, горло и зоб опоясаны черной полосой. В полете бросаются в глаза черные полосы на крыльях. Размеры птицы небольшие: длина крыла 12,5—14 *см*.

Крокодилов сторож — африканская птица. Он распространен от Египетского района ОАР до Уганды на востоке материка и от реки Сенегал до Камеруна в западной его части. Всюду он тесно связан с большими реками, на песчаных отмелях и островах которых ведет оседлый образ жизни. Гнездá крокодилов сторож не делает. Он откладывает яйца на голый грунт и затем зарывает их в песок на глубину 5—7 *см*. По данным одних наблюдателей, в полной кладке 2 яйца, по данным других, 4 яйца. Днем яйца согреваются солнцем, и, если слишком жарко, птица защищает их собственной тенью от перегрева. Иногда бегунок приносит в пищеводе воду, смачивает ею кладку и затем присаживается на мокрый песок.

Египетские бегунки в местах гнездования очень многочисленны. Они в высшей степени доверчивы. Люди, наблюдавшие их в природе, называют их ручными. Они очень подвижны и крикливы. Но иногда птица останавливается на месте и стоит согнувшись, потеряв столь обычную для нее в другое время бодрость.

Во многих книгах пишут, что египетский бегунок имеет обыкновение забираться иногда в раскрытую пасть крокодила и выбирать у него между зубами остатки пищи. Отсюда и название — крокодилов сторож. Об этом писал еще Геродот. Однако многие работавшие в Африке натуралисты утверждают, что им не приходилось видеть ничего подобного. Пищей египетскому бегунку служат некрупные беспозвоночные, как водные, так и сухопутные.

Ряд видов бегунков, принадлежащих к роду Rhinoptilus, держится все время вдали от воды, населяя сухие равнины, более или менее заросшие редкими деревьями и кустарниками. *Африканский бегунок* (Rh. africanus) помещает кладку, состоящую из двух яиц, нередко прямо на солнцепеке, несмотря на имеющиеся поблизости пучки травы, под которыми

можно было бы укрыть гнездо. Когда почва сильно нагрета, насиживающая птица стоит над гнездом, защищая кладку своей тенью. Птицы при этом явно страдают от перегрева, держат рот открытым, высовывают язык и взъерошивают оперение. Как только приходит смена, освободившаяся от родительских обязанностей птица немедленно стремится в тень. По ночам, поздно вечером и рано утром птицы согревают кладку теплом своего тела.

Семейство Зобатые бегунки (Thinocoridae)

Представители этого семейства внешне совсем не похожи на куликов. Некоторые орнитологи выделяют их даже в самостоятельный отряд. В этом семействе всего 4 вида, имеющих размеры от маленького зуйка до серой куропатки. Туловище у этих птиц плотное, ноги и пальцы короткие, крылья длинные, хвост короткий и закругленный. Клюв короткий, сильный.

Зобатые бегунки — жители холодных, сухих и бесплодных полупустынь Южной Америки. На юге материка они живут на небольших высотах и даже на уровне моря, но чем дальше к северу и, следовательно, ближе к экватору, тем выше они поднимаются в горы, и в Эквадоре, например, они свойственны высокогорной области, т. е. гнездятся выше 3000—3500 *м*.

В наиболее суровых условиях верхнего каменистого пояса, примыкающего к зоне вечного снега и льда, обитает *горный зобатый бегунок* (Attagis gayi). Как раз именно он имеет размеры примерно с серую куропатку и напоминает куропаток по расцветке оперения. Ч. Дарвин в свое время сказал, что этот вид в Андах экологически заменяет тундреную куропатку, которой, как известно, в Южной Америке нет.

Зобатые бегунки рода Thinocorus распространены на гнездовье несколько ниже предыдущего вида — в травянистом поясе гор. Они широко распространены в засушливой части умеренной зоны Южной Америки. Условия, в которых гнездятся эти птицы, очень суровые. Так, *крошечный зобатый бегунок* (Th. rumicivorus), обитающий на материке от Эквадора и Боливии на юг до Огненной Земли и Фолклендских (Мальвинских) островов, гнездится на пустынных, галечно-щебнистых, слегка всхолмленных плоскогорьях. Скудная трава растет там далеко отстоящими друг от друга жесткими пучками. Постоянно дуют сильные ветры, поднимающие тучи песка и пыли, очень велики суточные колебания температуры. В некоторых местах Южного Чили, вдали от водных источников, это единственный вид птиц, который может там гнездиться.

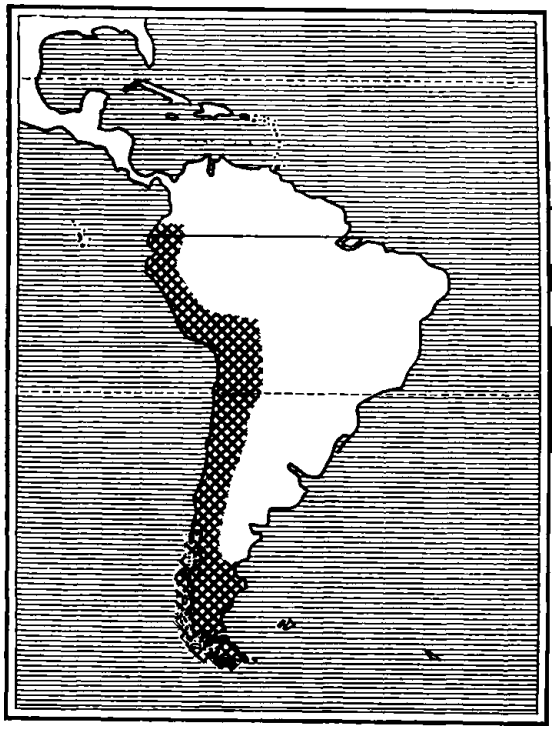


Рис. 161. Распространение зобатых бегунков.

Гнездо этого бегунка — простая ямка в грунте, в которую откладывается 3—4 яйца. Покидая гнездо, чтобы покормиться, птица засыпает яйца настолько глубоко, что на виду остаются лишь их верхушки.

По окончании периода размножения крошечные зобатые бегунки стайками перемещаются в более плодородные земли, но и там придерживаются главным образом открытых ландшафтов с каменистым и песчаным грунтом.

Кормится этот вид, как и все другие зобатые бегунки, растительной пищей: вегетативными частями растений, соцветиями, семенами, изредка насекомыми.

Расцветка этого вида такова: спинная сторона светло-бурая с черноватыми окаймлениями перьев, на белом фоне шеи и зоба имеется большое с неровными краями черное пятно. Размеры примерно с малого зуйка, клюв короткий, всего 10 *мм* длины.

Семейство Белые ржанки (Chionididae)

Белые ржанки встречаются в Субантарктике и в Антарктике. Как и предыдущее семейство, белые ржанки очень мало похожи на настоящих куликов. Следуя мнению изучавших этих птиц натуралистов, белых ржанок можно охарактеризовать как птиц с общим внешним обликом, походкой и полетом голубя, клювом и голосом вороны, с задорностью и «фамильярностью» по отношению к человеку, как у домашнего петуха. Образ жизни этих птиц как будто сходен с образом жизни других куликов с той, однако, разницей, что белые ржанки, можно сказать, побаиваются воды. Это настоящие береговые птицы, кормятся они на литорали, гнездятся в непосредственной от нее близости.

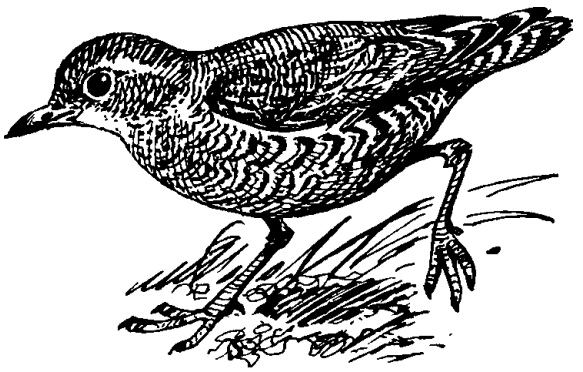


Рис. 162. Горный зобатый бегунок (Attagis gayi).

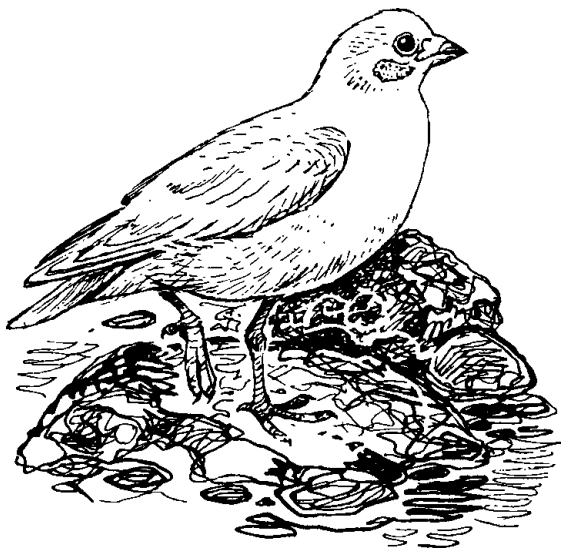


Рис. 163. Обыкновенная белая ржанка (Chionis alba).

В семействе всего 2 вида, представители которых имеют белую расцветку оперения и весьма характерное строение клюва: над ноздрями развиты особые чешуевидные крышечки. По этому признаку советские моряки, впервые встретившие этих птиц в Антарктике, метко назвали их футляроносами. Туловище у них плотное, округлое, оперение тоже плотное, крылья небольшие, лапки и клюв короткие, плавательных перепонок на пальцах нет.

Гнезда белые ржанки помещают в нагромождениях камней, в щелях и на уступах скал, иногда в норах буревестников. Гнездо довольно большое и сооружается из перьев пингвинов, костей, раковин, яичной скорлупы, водорослей, мха, стеблей травы. В кладке бывает 2—3 яйца, которые откладываются с большими интервалами, до недели. Так как птица начинает насиживать после откладки первого яйца, то, естественно, птенцы рождаются неодновременно. Полного развития достигает обычно всего один птенец. Нередко младшего, более слабого птенца родители сами же и поедают.

Белые ржанки могут хорошо плавать, но пользуются этим умением лишь в случае крайней необходимости. Обычно во время кормежки они бродят пешком по мелководью и вообще предпочитают больше ходить, нежели летать. Тем не менее полет у них сильный, голубиного типа, и они могут совершать далекие вылеты в море, иногда их видят на расстоянии до 700 *км* от ближайшего берега. Известно, что они иной раз длительно следуют в море за кораблями, присаживаясь на них время от времени для отдыха. Могут также «путешествовать» по морю, сидя на плавучих льдах или на кучах водорослей.

Белые ржанки едят все, что только можно считать съедобным, и часто хищничают. Они похищают яйца и птенцов пингвинов и буревестников, расклевывают трупы животных, выброшенных морем, поедают экскременты ластоногих, собирают отбросы у жилья человека.

Обыкновенная белая ржанка (Chionis alba), отличающаяся желтым или мясного цвета клювом, а также более крупными размерами (длина крыла около 25 *см*), гнездится на островах Юго-Западной Атлантики. *Малая белая ржанка* (Ch. minor) имеет черный клюв. Она населяет острова Кергелен, Принца Эдуарда, Марион, Крозе, Херд.

ОТРЯД ЧАЙКИ (LARI, ИЛИ LARIFORMES)

Отряд чаек составляет сравнительно немногочисленная группа птиц средних, мелких и реже крупных размеров. По некоторым признакам они приближаются, с одной стороны, к куликам, с другой — к чистикам.

Будучи тесно связаны с водой, они имеют плавательные перепонки на сравнительно коротких ногах, густое и плотное оперение, окрашенное в серый, белый, бурый и черный цвета. Крылья длинные, клюв среднего размера, у многих загибающийся крючком книзу.

Молодые по окраске сильно отличаются от взрослых. У последних бывают значительные изменения в окраске по сезонам года. Самки и самцы не отличимы друг от друга, последние лишь несколько крупнее.

Все чайки — хорошие летуны, могут подолгу держаться в воздухе, ускорять и замедлять полет, останавливаться на месте, трепеща крыльями, делать быстрые повороты, пикировать. Вместе с тем они хорошо ходят по земле, даже бегают, прекрасно плавают, но не ныряют. Лишь некоторые, как, например, крачки, при ловле добычи бросаются с размаху в воду и неглубоко погружаются в нее.

Чайки — типичные прибрежные птицы. Гнездятся они на водоемах или в непосредственной близости от них, пищу добывают также преимущественно в воде. Лишь отдельные виды в некоторые сезоны года кормятся в относительном отдалении от нее. Среди них есть чисто океанические птицы, но большинство держится на побережье морей, озер и рек, а некоторые виды — и на болотах.

Виды, обитающие в северных и умеренных широтах, перелетны. Некоторые из них совершают наиболее далекие перелеты, долетая от Арктики до Антарктики. Живущие ближе к тропикам — оседлые или кочующие.

Все представители отряда — моногамы, пары, по-видимому, образуются на длительное время. Половозрелости мелкие виды достигают в годовалом возрасте, крупные — позднее, некоторые, видимо, на пятом году жизни.

Гнезда чайки устраивают на земле, скалах, плавающем тростнике и т. д. Одни виды селятся отдельными парами, но большинство образует разной величины гнездовые колонии, иногда в несколько сотен и даже тысяч пар. Обычно птицы придерживаются постоянных мест гнездования, но иногда наблюдается их смена под влиянием изменения гидрологического режима и других причин.

Гнезда разнообразны, от простой ямки в песке или ракушечнике до тщательной постройки из сухих растений. Чаще же они представляют собой небрежную кучу из растительной ветоши с неглубоким лотком. Гнездо строят оба пола.

Нормально у чаек бывает одна кладка в году. При утрате первой кладки наблюдается вторая. Число яиц в кладке у разных видов колеблется от 1 до 5. Яйца довольно крупные, пятнистой окраски. Насиживание начинается после откладки первого или второго яйца и производится самцом и самкой в течение примерно 2—4 недель.

Птенцы вылупляются зрячими, покрытыми густым пухом; в возрасте двух-трех дней могут бегать и плавать, но сами кормиться не могут. Поэтому они на некоторое время остаются в гнезде и до приобретения способности к полету выкармливаются родителями. Таким образом, чайки представляют как бы переход от выводковых птиц к птенцовым. Молодые становятся летными у разных видов в возрасте от 15—17 до 45 дней.

Как только молодые приобретут способность к полету, они начинают покидать

гнездовые места и кочевать в поисках корма. Старые птицы обычно отлетают позднее. В негнездовое время чайки держатся стаями.

Как отмечалось, возрастные отличия у чаек большие. Оперение молодых характеризуется рисунком из пятен, полос и каемок охристых или буроватых тонов. Окончательный наряд у крупных видов надевается лишь на 3—5-м году жизни.

Линяют чайки два раза в году. Ранней весной еще на зимовках бывает неполная линька, осенью, а нередко тоже на зимовках — полная.

Чайки — дневные птицы, только водорезы ведут сумеречный или ночной образ жизни.

Питаются чайки преимущественно животными кормами. У многих видов значительное место в кормовом рационе занимает рыба мелкой и средней величины. Крупные виды кормятся также грызунами, ящерицами, молодыми птицами, яйцами. Мелкие виды поедают в большом количестве различных насекомых и других беспозвоночных — ракообразных, червей и др. Наконец, чайки охотно клюют падаль и отбросы. Из растительных кормов, особенно на севере, чайки охотно едят ягоды.

Оценивая значение чаек для человека, нельзя не признать, что в целом оно, несомненно, положительное. Мелкие виды истреблением большого количества разнообразных вредных насекомых приносят большую пользу. Более крупные виды, поедая рыбу, яйца и птенцов промысловых птиц, а также являясь переносчиками глистных заболеваний рыб, наносят некоторый вред. Но в то же время они в немалом количестве истребляют грызунов и вредных насекомых. В огромном большинстве случаев чайки приносят пользу. Исключением могут быть некоторые крупные виды в определенных условиях: в рыбопитомниках, хорошо организованных охотхозяйствах и др.

Мясо чаек вполне съедобно, а перо и пух хорошего качества. В ряде случаев яйца чаек могут быть использованы как ценный пищевой продукт.

Наконец, будучи очень подвижными и красивыми птицами, чайки являются украшением нашей природы.

Отряд чаек распространен широко по всему земному шару. Всего в нем насчитывается 89 видов, принадлежащих к единственному в отряде семейству *чайковых* (Laridae).

Это семейство распадается на четыре группы, которые принимаются за отдельные подсемейства: *поморников* (Stercorariinae) с 4 видами, распространенными в холодных широтах северного и южного полушарий; собственно *чаек* (Larinae), встречающихся всюду, кроме тропической зоны; *крачек* (Sterninae), обитающих по всему свету; *водорезов* (Rynchopinae) с 3 видами, живущими в устьях тропических рек Индии, Африки и Америки. Всего в группе собственно чаек и крачек насчитывается 82 вида.

В СССР встречается 35 видов, из которых 33 гнездящихся.

* * *

По внешнему виду *поморники* сходны с чайками, но отличаются от них строением клюва и хвоста, а также окраской. Роговой чехол надклювья не сплошной, а состоит из нескольких частей, причем вершинная часть отделена от основной заметной бороздой. Хвост закругленный. Центральная пара более узких рулевых перьев длиннее остальных и далеко выдается за обрез хвоста. В окраске преобладает темный бурый цвет, всегда присутствующий на верхней стороне тела, а часто и на нижней. Для поморников характерен паразитический способ питания: отнимание добычи у других морских птиц наряду с добыванием корма и собственными средствами. Питаясь теплокровными животными (мелкими птицами, птенцами, леммингами), поморники в известной мере замещают редких в тундре хищных птиц.

Большой поморник (Stercorarius skua), как и другие его ближайшие сородичи, по внешности похож на собственно чаек. От последних отличается темно-бурой окраской, отсутствием резкого сезонного диморфизма и клиновидным хвостом, в котором средняя пара рулевых хотя и слабо, но выдается за край хвоста. Среди других поморников это самый крупный вид, с длиной крыла от 38 до 42 *см*.

Обитает большой поморник на островах и океанических побережьях в северной

части Атлантического океана, в южных частях Индийского и Тихого океанов, а также в Антарктике. В СССР наблюдался в качестве залетной птицы на Мурманском побережье. Во внегнездовое время он широко кочует в океанах, далеко выходя за пределы гнездовой области.

Гнездится эта птица колониями, реже отдельными парами. Гнездо обычно в виде небольшого углубления в почве среди сухой травы. У птиц Северной Атлантики яйца откладываются в конце мая — начале июня. В кладке 2, реже 1 яйцо пестрой окраски. Насиживают оба члена пары в течение 28—30 дней, начиная, по-видимому, после откладки первого яйца. В гнезде птенцы остаются примерно 6—7 дней. При разорении первой кладки бывает дополнительная.

Большой поморник в основном животноядная птица. Для него, как и для других видов поморников, характерен паразитический способ питания: отнимание добычи у других морских птиц. Наряду с этим он добывает пищу и собственными средствами.

Значительное место в питании описываемого вида занимает рыба, преимущественно отнимаемая у чаек, крачек и олуш. В некотором количестве поедаются беспозвоночные. Кормится он также яйцами, птенцами и взрослыми особями морских птиц, мелкими млекопитающими, разными отбросами, в частности от китового промысла.

Средний поморник (S. pomarinus) по размерам меньше большого поморника, но крупнее остальных видов. Весит 560—950 *г*. Окраска или однообразная темно-бурая, или двуцветная: верх темно-бурый с более темной шапочкой, низ беловатый. Хвост с удлиненной и своеобразно перекрученной средней парой рулевых. На полете заметны белые зеркальца, образуемые основаниями первостепенных маховых.

Распространен в арктической тундре и по островам Северного Ледовитого океана в Европе, Азии и Северной Америке. Перелетная птица. Во время миграций движется главным образом вдоль океанических побережий, спускаясь к югу до Японии и Калифорнии на Тихом океане, до Центральной Америки и Африки на Атлантическом.

Гнездится средний поморник в тундре, вблизи морских побережий или внутренних водоемов. Гнездо обычно помещается на кочке и представляет собой небольшое углубление в почве с выстилкой из лишайников, сухой травы, листьев ивы. Иногда яйца откладываются просто на почву. В кладке обычно 2 яйца буроватого цвета с темными пятнами и пестринами, откладываемые в разных числах июня. Яйца откладываются с промежутком в 48 часов.

Насиживают самец и самка в течение немногим менее месяца, начиная с откладки первого яйца. При приближении к гнезду врага очень рьяно нападают на него и прогоняют. Пуховые птенцы наблюдались в июле, летные — в августе. Молодые очень скоро начинают вести самостоятельную жизнь. Есть наблюдения, что в годы низкой численности лемминга эта птица не гнездится.

В сентябре — октябре происходит отлет.

Линька начинается в августе со смены мелкого оперения и заканчивается в феврале — марте на зимовках. Там же происходит предбрачная линька в феврале — апреле.

Средний поморник питается разнообразными животными — рыбой, беспозвоночными, леммингами, мелкими птицами и их яйцами, разными отбросами. Леммингов он глотает целиком, и у гнезд бывают запасы добытых зверьков (до 10 и более особей).

Большое место в питании этого вида занимает пища, отнимаемая у чаек, крачек и других птиц. Средний поморник внимательно следит за пролетающими птицами и если заметит у них в клюве добычу, то преследует их до тех пор, пока они не выпустят ее из клюва. Нередко он успевает схватить выброшенную чайкой рыбку, прежде чем она упадет в воду.

Небольшое значение в питании поморника имеет и растительная пища.

Длиннохвостый поморник (S. longicaudus) — самый мелкий из поморников, величиной примерно с домашнего голубя. Вес его составляет 260—390 *г*.

По окраске в общем сходен со светлой формой предыдущего вида, но с более темной шапочкой кофейно-черного цвета. Легко отличим от всех других поморни-

ков по очень длинным средним рулевым, которые длиннее остальных перьев хвоста почти на четверть метра. При плавании свой длинный хвост птица поднимает вверх, что придает ей своеобразный вид.

По повадкам сходен с другими поморниками, но, в отличие от них, нередко «трясется» в воздухе, как пустельга.

Распространен длиннохвостый поморник на арктических островах и в тундрах восточного и западного полушарий. Местами заходит в лесотундру.

Перелетная птица. Зимует в Средиземноморье, в районе Японии, Чили, Перу и Аргентины, преимущественно в открытых частях океана.

Прилетают поморники с зимовок на места гнездования в весеннее время — в конце мая или июне. Вскоре можно наблюдать их характерные игры в воздухе, сопровождаемые порывистыми бросками или молниеносным полетом, а также разнообразными криками, чаще всего сходными с собачьим тявканьем. Через некоторое время птицы приступают к гнездостроению. Гнездятся отдельными парами, на значительном расстоянии друг от друга, и лишь местами — колониями.

Гнезда делают на сухой почве в виде ямки без всякой выстилки. По мере насиживания в гнезде появляется выстилка из лишайников. В зависимости от географического положения местности откладывание яиц происходит в разные числа июня и в первой половине июля. В кладке 2, иногда 1 или 3 яйца оливкового или зеленовато-бурого цвета с редкими темно-бурыми пестринами, преимущественно на тупом конце. Размеры яиц: 50—60 × × 37—42 *мм*.

Насиживание начинается после откладки первого яйца, поэтому птенцы в выводке бывают разновозрастными. Насиживают оба родителя в течение 23 дней. Свободная от насиживания птица сторожит гнездо, сидя где-нибудь поблизости от него на бугре или кочке. Старые птицы активно защищают кладку и птенцов.

Птенцы вылупляются в разных числах июля и довольно быстро растут. В трехнедельном возрасте они полностью оперяются, но еще задолго до этого выбираются из гнезда. В августе молодые поднимаются на крыло, и если пищевые запасы в местности иссякли, то уже в конце августа поморники улетают.

Линька, как и у других поморников, протекает в основном на зимовках.

Пища длиннохвостого поморника весьма разнообразна: мелкая рыба, грызуны, мелкие птицы и птенцы, насекомые и их личинки, ракообразные, моллюски, черви, ягоды и отбросы. Весной наибольшее значение имеют ягоды водяники, брусники, толокнянки, в гнездовой период — грызуны (лемминги, полевки) и даже ласки. В бедные грызунами годы поморники кормятся преимущественно мелкими птицами — лапландскими подорожниками, куликами, их птенцами и яйцами. Осенью перед отлетом большой удельный вес в питании занимают ягоды.

Описываемый вид меньше других поморников пользуется пищей, отнятой у других птиц, следовательно, больше зависит от добычи, пойманной самим. Особенно значительна эта зависимость от мышевидных грызунов, и в первую очередь от леммингов. В годы, бедные леммингами, численность птиц резко сокращается, и гнезд в такие годы не наблюдается. Наоборот, при обилии леммингов число поморников резко возрастает и все они обычно участвуют в размножении.

О потребности поморника в пище можно судить по следующему примеру: одна птица съедает по 3—4 лемминга в день.

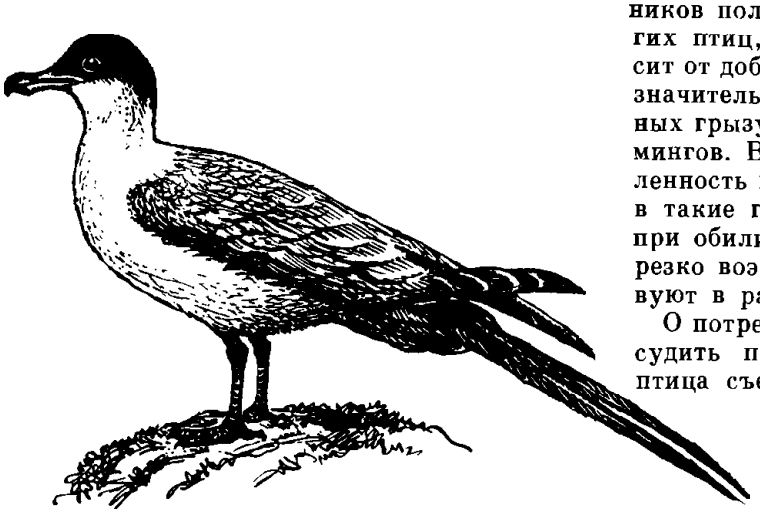


Рис. 164. Длиннохвостый поморник (Stercorarius longicaudus).

Короткохвостый поморник (S. parasiticus) несколько мельче среднего и крупнее длиннохвостого. Величиной он примерно с ворону, весит 380—630 *г*.

Как и у среднего поморника, встречаются особи со светлой окраской оперения и с темной. Светлые особи со спинной стороны темно-бурые, с брюшной белые, шапочка коричнево-черная. Темные особи имеют более или менее однотонную бурую окраску, более темную на голове.

Распространен в Арктической и Субарктической зонах северного полушария, к югу спускается местами несколько дальше, чем длиннохвостый поморник.

Перелетная птица. Зимует преимущественно в прибрежных морях южного полушария: у западных берегов Африки, от Флориды и Калифорнии до Аргентины в Америке, у юго-восточных берегов Австралии, у Новой Зеландии, в Персидском заливе и у побережий Пакистана. Изредка встречается внутри материков.

По образу жизни и повадкам имеет много сходного с другими поморниками.

* * *

К подсемейству *чаек* относятся птицы крупной и средней величины, размером от гуся до галки. Телосложение у чаек плотное, крылья длинные, ноги умеренной длины. Хвост прямосрезанный или слегка закругленный, и только как редкое исключение с выемкой. Клюв сильный, с загнутым вниз крючком надклювья, покрыт сплошным роговым чехлом. Плавательные перепонки на ногах цельные. В окраске преобладает белый цвет, лишь на верхней стороне тела наблюдается голубовато-серый, а иногда светлый и аспидно-черный. Самец и самка окрашены одинаково, но отличаются размерами: первые крупнее вторых. Чайки — прекрасные летуны, бóльшую часть жизни проводят в воздухе, высматривая добычу. Они хорошо плавают, но нырять не могут.

Белая чайка (Pagophila eburnea) по величине немного крупнее обыкновенной чайки. Это весьма подвижная птица, легким и быстрым полетом напоминающая крачек. По земле ходит хорошо, может даже перебегать. Садится на воду неохотно. Окраска оперения взрослых чистобелая, молодых — белая с темными пестринами.

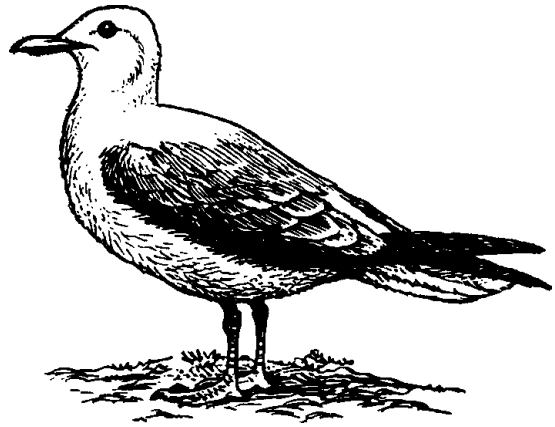


Рис. 165. Обыкновенная моевка (Rissa tridactyla).

Населяет острова Северного Ледовитого океана в пределах как Европы и Азии, так и Северной Америки. В СССР встречается на Новой Земле, Земле Франца-Иосифа, островах Беннета, Геральда. Во внегнездовое время кочует в пределах Северного Ледовитого океана, держась в море главным образом у края паковых льдов.

Гнездится белая чайка как на скалистых, так и на ровных, низменных берегах, часто колониями. Прилетает к местам гнездования рано, в марте — апреле, но к размножению приступает поздно.

Гнездо довольно большое, грубо сложенное из водорослей, травы и мха, с соломинами, щепками и перьями. В июле в гнездах появляются яйца. Кладка из 2, реже 1 или 3 яиц охристо-оливкового или буроватого цвета с темными пятнами. Насиживает преимущественно самка в течение немногим меньше месяца, начиная с откладки первого яйца.

В августе выклевываются птенцы, одетые белым пухом. Взрослые птицы энергично защищают гнездо, нападают на пришельцев, задевая при этом человека лапами. В сентябре молодые поднимаются на крыло. В конце этого месяца и в октябре чайки покидают гнездовые места и начинают вести кочевой образ жизни.

Полная, послебрачная линька протекает в июле — августе, частичная, предбрачная — в марте — апреле.

Питание белой чайки своеобразно. Пожалуй, в основном она кормится отбросами тюленьего и китобойного промысла, а также экскрементами моржей, тюленей, белого медведя. В связи с этим, по-видимому, распространение ее приурочено к окраинам льдов. Употребляет она в пищу также мелкую рыбу, различных беспозвоночных, нападает на птенцов.

Как редкий вид, белая чайка заслуживает охраны.

Обыкновенная моевка (Rissa tridactyla) (табл. 16) несколько крупнее обыкновенной чайки, весит 300—500 *г*. Окраска головы, шеи, брюшной стороны тела и хвоста белая; спина и крылья серые, лишь вершины их черные, без белых пятен.

Распространена кругополярно. Гнездится по скалистым морским побережьям в высоких широтах Европы, Азии и Северной Америки, спускаясь к югу в пределах северных частей Атлантического и Тихого океанов.

Моевка — типичная океаническая птица, живущая на берегах только в период размножения. Остальное время проводит в море, отлетая на зиму в умеренные части названных океанов.

Весной к местам гнездования моевки прибывают в марте, апреле и даже мае, в зависимости от географического положения местности и ледовых условий. Спаривание происходит через значительный промежуток времени после прилета, когда птицы займут гнездовые колонии. В это время можно наблюдать характерные брачные игры. Партнеры становятся друг перед другом и то поднимают, то опускают, то вытягивают шею, широко раскрывают клюв, кричат, взмахивая иногда при этом крыльями.

Гнездятся колониями от нескольких пар до многих десятков и даже сотен, нередко вкрапливаясь на птичьих базарах в колонии чистиковых. В гнездовые колонии возвращаются половозрелые птицы, достигшие двухлетнего возраста. Старые птицы из года в год гнездятся или в одном и том же гнезде, или на том же карнизе.

Гнезда располагаются на уступах скал. Строят новые гнезда или ремонтируют старые как самцы, так и самки. Сооружаются они из стеблей травянистых растений, лишайников, мха и перьев, иногда скрепляются илом. Гнездостроение на Мурманском побережье наблюдается в мае, на Земле Франца-Иосифа — в июне. Процесс постройки гнезда занимает от 3 до 10 дней. Размеры гнезда: высота гнезда обычно 15—20 *см*, иногда в узких щелях до 100 *см*, диаметр лотка 25—30 *см*.

Как только гнездо построено, самка откладывает яйца. В полной кладке чаще всего бывает 2 яйца, реже 3 или 1. Окраска варьирует от охристого до зеленоватого или буровато-оливкового цвета с разбросанными по нему темными пятнами. Размеры яиц: 52—61 × 38—44 *мм*.

Насиживают оба члена пары в течение 24—25 дней, по-видимому, с первого яйца, так как птенцы в гнездах бывают разновозрастными. Свободная птица кормит насиживающую. Смена насиживающей птицы происходит через сутки, быть может, даже больше. В разных местах птенцы появляются в июне, июле, а на Новой Земле даже в первой половине августа.

В отличие от других чаек развитие птенцов у моевки происходит по полуптенцовому типу. Первые 6—7 дней птенец лежит в гнезде, не поднимаясь на лапки. К этому времени у него устанавливается терморегуляция (у других чаек — на второй день от рождения). До поднятия на крыло он не покидает гнезда. Весь период развития длится 33—37 дней, т. е. дольше, чем у самых крупных настоящих чаек. Молодые достигают веса взрослых на 23—25-й день, но перед вылетом из гнезда вес их падает.

В период с конца июля до начала сентября появляются летные молодые, а в сентябре и октябре они вместе со старыми отлетают из района гнездования к местам зимовок.

Как показали данные кольцевания, гнездящиеся на Мурманском побережье моевки на зиму мигрируют на запад в Север-

---

Таблица 37. Птичьи базары:

вверху — тонкоклювые, или длинноклювые, кайры (Uria aalge);
внизу слева — тупики (Fratercula arctica), тонкоклювые кайры и длинноносые, или хохлатые, бакланы (Phalacrocorax aristotelis);
внизу справа — общий вид птичьего базара.

ную Атлантику и далее на юг до Франции, на запад — до Гренландии и Ньюфаундленда. Таким образом, часть птиц пересекает весь Атлантический океан, преодолевая это огромное расстояние в значительной мере вплавь.

Миграции моевок, следовательно, носят океанический характер и связаны как с наличием свободных ото льда пространств, так и с кормовыми условиями — местами концентрации мелкой рыбы и беспозвоночных.

Основной пищей моевок служит мелкая рыба; поедают они также ракообразных, моллюсков и в некотором количестве растения — ягоды, злаки, водоросли. Пищу подхватывают с поверхности воды или слегка погружаясь в воду с разлета. Ягоды склевывают на земле, залетая в прибрежные местности на сушу.

На островах в южной части Берингова моря встречается близкий родич предыдущего вида — *красноногая говорушка*, или *красноногая моевка* (R. brevirostris). Она очень похожа на обыкновенную моевку, но поменьше. Много сходного имеет с нею и в образе жизни.

Розовая чайка (Rhodostethia rosea) — маленькая чайка с очень слабым клювом и клиновидным хвостом. Вес ее составляет 200—250 *г*. Окраска оперения характерна: голова белая с розовым отливом, спина сизая, брюшная сторона розоватая или ярко-розовая, на шее черное ожерелье.

На море держится преимущественно на льду, в тундре на водоемах нередко плавает и даже купается, погружаясь в воду.

Область распространения этой чайки очень ограниченна. С достоверностью на гнездовье найдена в Восточной Сибири в низовьях Колымы, Алазеи и Индигирки.

Населяет прибрежную мокрую, более или менее травянистую равнинную тундру и подобного же рода участки лесотундры. На зиму улетает в свободные ото льдов участки Северного Ледовитого океана.

На места гнездовий розовая чайка прилетает обычно в конце мая или начале июня и селится небольшими колониями от нескольких до 10—20 пар, иногда вместе с полярной крачкой. Замечательно, что, будучи обычной в течение ряда лет в одной местности, розовая чайка затем исчезает на несколько лет, меняя места гнездования, как это наблюдается и у некоторых других чаек.

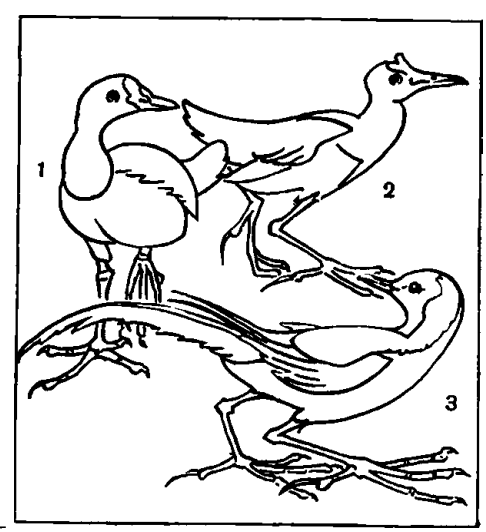
Свои гнезда эта чайка располагает на кочках в тундре, особенно на островах по озерам. Сооружает она их из сухой травы, а выстилает сухими листьями осоки, иногда ивы и карликовой березы. В гнезде обычно бывает сыро.

Откладывание яиц на Колыме происходит в первой половине июня. В кладке 1—4, чаще 3 яйца темного зеленовато-оливкового цвета с бледными крапинками.

Насиживают оба родителя в течение немногим более трех недель. В конце ию-

Таблица 38. Болотные птицы тропиков:

1 — камышница (Gallinula chloropus);
2 — рогатая камышница (Gallicrex cinerea);
3 — фазанохвостая якана (Hydrochirurgus phasianus).



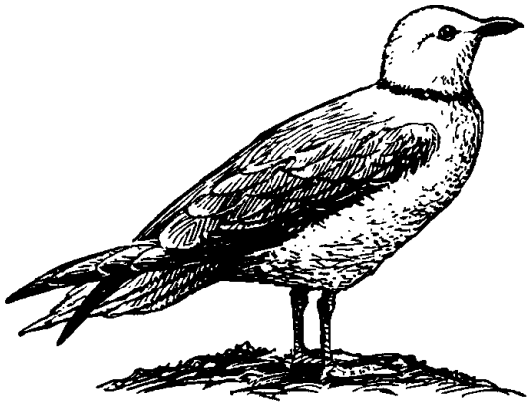


Рис. 166. Розовая чайка (Rhodostethia rosea).

ня — начале июля появляются птенцы, которые во второй половине июля становятся летными.

Линька начинается в конце июня — начале июля. Как только птицы перелиняют и их птенцы поднимутся на крыло, они перекочевывают на море. Здесь они ведут чисто морской образ жизни, странствуя в разнообразных направлениях и питаясь рыбой и морскими беспозвоночными.

По характеру питания розовая чайка в основном насекомоядная птица. В гнездовой период она питается жуками, двукрылыми и другими насекомыми, ими же выкармливает и птенцов. На пролете весной добывает разнообразных водных насекомых и иных беспозвоночных, иногда употребляет растения. На морских кочевках кормится мелкой рыбой и ракообразными.

Как птица древнего происхождения, сохранившаяся до настоящего времени на крайне ограниченной территории, розовая чайка заслуживает всемерной охраны.

В высокоарктических широтах обоих полушарий встречается один из мелких видов чаек — *вилохвостая чайка* (Xema sabini), имеющая характерный вилообразно вырезанный хвост. По образу жизни напоминает других мелких чаек и только криком — крачек.

Большая морская чайка (Larus marinus) — одна из наиболее крупных чаек, вес ее составляет 1300—2250 *г*. Она довольно тяжеловесна в полете, голос громкий, басистый, хотя в основном сходен с криком других крупных чаек.

Окраска оперения белая, за исключением аспидно-черной спины и черноватых крыльев. На концах первостепенных и второстепенных маховых имеются белые пятна.

Распространена морская чайка в северной части Атлантического океана от Гренландии и Новой Шотландии до Лабрадора в Америке, в Исландии, Скандинавии, Британии, Франции, Балтийском море. В СССР встречается на Мурманском побережье и прилегающих островах, на Канине, к востоку до Вайгача и, быть может, до дельты Печоры.

Из северных частей ареала на зиму улетает к югу, достигая Средиземного моря. В южных частях совершает лишь незначительные кочевки.

Описываемый вид — чисто морская птица. Населяет скалистые морские побережья и только иногда берега озер. Вне гнездового времени держится на море близ побережий, изредка залетает на пресные внутренние водоемы.

Прилетает на гнездовья большая морская чайка сравнительно рано: в Балтийском море в марте, на севере в апреле. Появляется парами, которые у нее, повидимому, постоянны. Гнездится обычно колониями по нескольку десятков пар. Половая зрелость наступает на третьем году жизни.

В начале мая наблюдаются брачные игры и вскоре постройка гнезд. Последние располагаются на скалах или плоском берегу, часто в высокой траве. Строятся они из веточек, травы, водорослей, выстланы обычно перьями, иногда обложены по краям камешками, обломками раковин и т. д. Размеры гнезда: диаметр гнезда 60—70 *см*, высота гнезда 15—20 *см*, диаметр лотка 20—25 *см*. Яйца в числе 2—5, чаще всего 3, откладываются в мае — июне. Окраска их от серовато-охристой до оливково-бурой с темными пятнами. Размеры яиц: 67—83 × 50—56 *мм*.

Насиживают оба родителя в течение 26—30 дней, начиная с откладки первого яйца. Поэтому птенцы вылупляются неодновременно. Появление птенцов на Мурманском побережье происходит во второй половине июня и начале июля. Выкармливают их оба родителя начиная со второго или третьего дня после вылупления.

Кормят их полупереваренной отрыжкой, которую кладут перед птенцом.

Развиваются птенцы сравнительно медленно. В недельном возрасте у них появляются пеньки, в возрасте 25 дней — перовой наряд, в котором сохраняются только остатки пуха. На крыло птенцы поднимаются в возрасте около 45 дней, но хорошо летать начинают только примерно в двухмесячном возрасте. Но и после этого выводки держатся вместе до отлета или откочевки. Весь период размножения на Мурманском побережье занимает в общем около трех месяцев: с середины мая до середины августа.

Осенний отлет в северных частях ареала происходит во второй половине августа — сентябре, в южных — в ноябре.

Полная, послебрачная линька начинается в июне и заканчивается в сентябре.

Большая морская чайка — всеядная птица с большой склонностью к хищничеству. Питается рыбой, в том числе довольно крупной, яйцами, птенцами и взрослыми птицами, особенно обитающими на птичьих базарах (кайры, моевки и др.). Поедает также леммингов, падаль и всякого рода отбросы, водных ракообразных, морских ежей и, наконец, ягоды. Рыбу сама чайка ловит неохотно, а обычно собирает на месте рыбных промыслов. Рыба, птенцы и яйца морских птиц служат главным кормом и для птенцов.

В гнездовое время кормится в прибрежной полосе моря и на берегах, в остальное время — на море.

На морских побережьях Дальнего Востока от Корякского побережья Берингова моря к югу до Северной Японии обитает близкий вид — *тихоокеанская морская чайка* (L. schistisagus), которую некоторые авторы объединяют даже в один вид с большой морской чайкой. Она мельче последней (вес 1200—1800 *г*), заметно светлее ее, но в биологии имеет много сходного.

Клуша (L. fuscus) по окраске оперения похожа на большую морскую чайку, но отличается от нее более темными крыльями и особенно относительно мелкими размерами: весит 560—1200 *г*.

Распространена клуша по морским побережьям и крупным озерам Исландии, Фарерских островов, Великобритании, Бретани, Скандинавии, Финляндии, Эстонии, Карелии, на Онежском и Ладожском озерах, на Белом море и в Мурманском крае. Перелетная птица. Зимует у Атлантических берегов Южной Европы и Африки, в области Средиземного и Черного морей и больших озер Африки, на Красном море и в Персидском заливе.

Гнездится обычно колониями на берегах морей, озер и больших рек, как плоских, так и скалистых. Зимует в прибрежных участках моря.

Клуша почти всеядна, в приморской обстановке питается преимущественно рыбой. Поедает также грызунов, мелких птиц и их яйца, червей и насекомых. Истреблением вредных грызунов и насекомых на полях приносит пользу.

Серебристая чайка (L. argentatus) — одна из наших крупных чаек. По величине она немного уступает лишь большой морской чайке, бургомистру и черноголовому хохотуну. Весит от 700 до 1800 *г*.

Как и другие чайки, связана с водоемами. Хорошо плавает, лишь немного погружаясь в воду. В исключительных случаях ныряет. Полет легкий, обычно размеренный, с редкими взмахами крыльев, но при преследовании добычи, отбирании ее у других птиц и драках может быть очень маневренным. Иногда парит, и довольно подолгу, используя воздушные потоки. По земле передвигается легко, держа туловище почти горизонтально, при

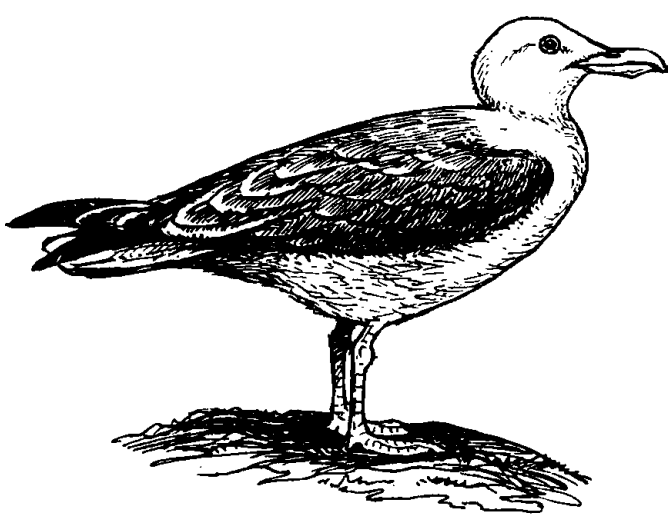


Рис. 167. Большая морская чайка (Larus marinus).

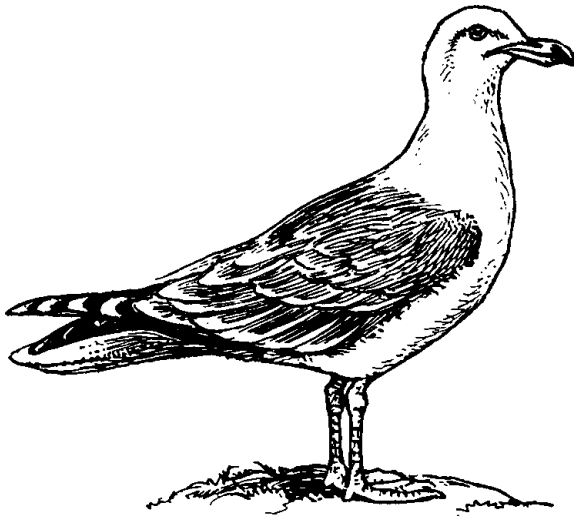


Рис. 168. Серебристая чайка (Larus argentatus).

необходимости быстро бегает. Кричит поразному: чаще всего, закидывая голову, птица издает громкий хохочущий звук, за который местами ее называют хохотуньей. Сильная, смелая, агрессивная чайка с ярко выраженными повадками хищника.

Как и у близких родичей, оперение у этой чайки белое, за исключением голубовато-серой спины и крыльев; концы последних черные, с белыми вершинными и предвершинными пятнами.

Серебристая чайка распространена очень широко: в северных и умеренных широтах восточного и западного полушарий. Гнездится в Европе и Азии от побережий и островов Северного Ледовитого океана до Средиземного моря, Малой Азии, Закавказья, Ирана, Средней Азии, Синьцзяна, Монголии, а также на Азорских, Канарских островах и островах Мадейры; в Америке — от островов Северного Ледовитого океана на юг до северных частей Британской Колумбии и отсюда к области Великих озер.

В южных частях ареала живет оседло или совершает небольшие кочевки, в северных — перелетна. Зимует по берегам Балтийского, Северного морей, у берегов Великобритании, на Средиземном, Черном, Каспийском морях и южнее до северных районов Африки, Индии и Индокитая; в Америке — до Мексики, Флориды и Антильских островов.

Селится по крупным рекам, особенно в их низовьях, морским и океаническим побережьям, по пресным и соленым озерам, чаще рыбным, но нередко и в удалении от последних на несколько десятков километров. Зимуют перелетные птицы на морских побережьях.

На места гнездования серебристые чайки прилетают рано, до вскрытия водоемов, когда появляются первые проталины. На юге нашей страны это наблюдается в марте, на севере — в мае. Вскоре после прилета они приступают к постройке гнезд. Гнездятся колониально и редко одиночными парами. Численность колоний весьма разнообразна, от нескольких пар до нескольких сотен пар. Характерно, что, в отличие от многих других истинно колониальных птиц, гнезда их располагаются в некотором отдалении друг от друга, обычно на расстоянии 3—5 и более метров.

В постройке нового гнезда или ремонте старого принимает участие как самец, так и самка. Весь этот процесс занимает примерно три дня.

В зависимости от географического положения местности откладывание яиц происходит в период от конца апреля до начала июня. В полной кладке содержится от 1 до 4, чаще 3 яйца коричневого, коричневато-оливкового, а иногда и голубого цвета с темными пестринами и пятнами, сгущающимися у тупого конца. Размеры яиц: 65—81 × 41—54 *мм*. Яйца откладываются с промежутком в 1—2, реже 3 дня. Насиживание, в котором принимают участие оба члена пары, начинается с откладки первого яйца и продолжается 26—29 дней.

В течение всего этого времени гнездо ни на минуту не остается пустым, вероятно, из-за боязни соседей. Насиживающие птицы сменяют друг друга несколько раз в день. Во время насиживания птица переворачивает яйца своеобразным движением ног и туловища, не прибегая к помощи клюва.

Птенцы вылупляются беспомощными, не питаются и неподвижно лежат в гнезде, но уже на второй день при появлении опасности они покидают гнездо и прячутся поблизости в траве. Нормально же они оставляют гнезда в возрасте 3—4 дней и держатся вблизи них выводками. При опасности бегут к воде и уплывают.

Уже со второго дня жизни птенцы требуют пищу у родителей. Последние кормят их отрыгнутым кормом, который взрослая птица держит в клюве, а птенец отрывает небольшие кусочки и проглатывает их. Родители тщательно охраняют гнездо, и тем не менее бывают случаи, когда соседние птицы поедают птенцов.

В течение примерно 10 дней птенцы держатся на суше, а затем постепенно перемещаются на воду, где проводят бóльшую часть суток. В возрасте около полутора месяцев они достигают веса взрослых и начинают понемногу летать.

В июле — августе молодые становятся летными. Неделю-полторы после этого они продолжают держаться выводками, но затем переходят к самостоятельной жизни, собираясь на ночлег большими группами. В это время у них начинаются кочевки, которые постепенно удлиняются. Осенью молодые чайки могут быть встречены за сотни километров от места гнездования. Вскоре начинается отлет птиц, который в разных частях ареала падает в основном на сентябрь — октябрь.

Полная, послебрачная линька начинается в июне и заканчивается к октябрю.

Серебристая чайка — всеядная птица. Кормится рыбой, моллюсками, крабами, иглокожими, мелкими грызунами, яйцами и птенцами разных птиц, насекомыми, отходами рыбных промыслов, падалью, различными ягодами. Поселяясь поблизости от рыбопитомников, на окраинах птичьих базаров, в охотхозяйствах, она может наносить некоторый вред. Истреблением мышевидных грызунов и вредных насекомых приносит большую пользу.

Сизая чайка (L. canus) по общему облику и окраске очень похожа на серебристую чайку, но почти вдвое меньше нее: весит 315—600 *г*.

Распространена в северных частях Европы, Азии и Северной Америки, но лишь местами заходит в тундру: на Мурманском побережье, по большим северным рекам и на Анадыре. К югу идет до Англии, ГДР и ФРГ, Прибалтики, до средней полосы СССР, низовьев Волги, Северного Казахстана, Прибайкалья, к востоку — до Охотского моря. Кроме того, изолированное гнездование отмечено для горных озер Закавказья и прилежащих частей Турции и Ирана.

Перелетная и кочующая птица. Основные зимовки расположены на побережье Каспийского, Средиземного морей, в Малой Азии, Китае и Японии, в Америке — до южной Калифорнии.

Населяет большие реки и озера, даже болота, а также морские побережья.

Весной сизые чайки прилетают в южные части ареала и на Мурманское побережье в марте и апреле, в низовья северных рек — в мае и начале июня. Летят обычно небольшими стайками от 3—8 до 30—50 птиц.

Гнездятся как отдельными парами, так и колониями от 6—8 до 70 пар. Часто селятся совместно с речными чайками, черными крачками, иногда с малыми чайками. Гнезда устраивают на скалах, островках, речных косах, обычно на возвышениях, кочках среди воды, наносах плавника, на тростниковых плотах и т. п.

Полные кладки, обычно из 3 яиц, бывают в июне. Яйца оливково-серого цвета с черноватыми пятнами (табл. 1). Размеры яиц: 51—61 × 38—43 *мм*. Откладываются они с промежутком в $1^1/_2$—2 дня. Насиживают оба родителя в течение 25—26 дней.

Вылупление птенцов на Мурманском побережье происходит во второй половине июня — начале июля, в Казахстане — в мае — начале июня. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 3—5 дней, а затем держатся поблизости. Они очень подвижны, от опасности спасаются бегством, прячутся в траве или бегут к воде и уплывают. Родители очень привязаны к птенцам и энергично их защищают. Примерно в месячном возрасте птенцы надевают перовой наряд и вскоре начинают летать. Развитие птенца от начала насиживания яйца до подъема на крыло занимает 57 — 60 дней.

В колониях сизых чаек отмечается довольно высокая гибель яиц и птенцов, главным образом от различных хищников.

В августе летные молодые вместе со взрослыми группируются в стайки и начинают вести кочевой образ жизни. Постепенно эти кочевки переходят в отлет, который происходит в сентябре и октябре.

Питается сизая чайка разнообразными кормами— рыбой, различными водными беспозвоночными, наземными насекомыми, мышевидными грызунами, ягодами.

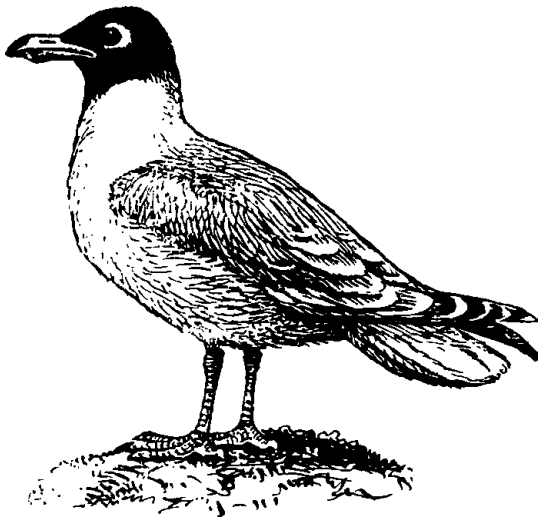


Рис. 169. Черноголовый хохотун (Larus ichthyaetus).

Истреблением вредных насекомых и грызунов приносит несомненную пользу.

Большая полярная чайка, или *бургомистр* (L. hyperboreus),— крупная птица, вес которой колеблется от 1400 до 2500 *г*. Окраска оперения белая с очень бледной голубовато-сероватой мантией и белыми концами крыльев. В отличие от других крупных чаек крылья светлые, без черного цвета.

Распространен бургомистр в высоких широтах Европы, Азии и Америки, где в большинстве случаев обитает на скалистых побережьях материков и островов, реже в приморских частях тундры. На зиму откочевывает к югу до кромки льдов и южнее, изредка достигая берегов Средиземного моря, Японии и Флориды.

Бургомистр чисто морская птица и далеко в тундру не залетает.

В места гнездовий прилетает в зависимости от ледовых условий в разных частях ареала в марте, апреле и мае. Вскоре после прилета можно видеть, как птицы высоко парят над гнездовьем и в солнечную погоду играют в воздухе. К постройке гнезд приступают не сразу, а спустя некоторое время.

Гнезда устраивают на скалах, чаще у обрывов, или на пологих берегах моря, рек, озер. Гнездятся одиночками или небольшими группами, но обычно вблизи птичьих базаров или на их окраине. Яйца и птенцы с этих базаров служат основой питания как для самих чаек, так и для их птенцов.

Строят гнезда оба родителя. Сама постройка небрежная и представляет собой то ямку почти без выстилки, то кучу мха, злаков и других сухих растений с мелким лотком. Кладка состоит из 2—4, чаще 3 яиц, варьирующих по окраске от серовато-охристой до бледной серовато-бурой с темными пестринами. В разных частях ареала время кладки сильно колеблется: от первой половины мая до первой половины июля. Яйца откладываются с промежутком в 48 часов.

Насиживают оба родителя в течение 27—28 дней, начиная с откладки первого яйца. Поэтому птенцы в гнезде бывают разновозрастные. Выкармливают их оба члена пары. Полностью оперяются птенцы в августе и в разные числа этого месяца поднимаются на крыло. В сентябре начинается отлет, который продолжается и в октябре.

Большая полярная чайка — энергичный хищник. Она питается яйцами, птенцами и взрослыми птицами мелкой и средней величины как на птичьих базарах, так и в тундре. Кроме того, кормится морскими выбросами, остатками китобойного промысла, падалью, рыбой, водными беспозвоночными, а также ягодами. Селясь поблизости от птичьих базаров и колоний гаги, представляет серьезную угрозу для их обитателей.

В арктической части Америки, в Гренландии и Исландии гнездится *малая полярная чайка* (L. glaucoides). По окраске оперения очень похожа на бургомистра, но отличается от него относительно более длинными крыльями и заметно меньшими размерами.

В области Берингова моря в Северной Америке обитает *серокрылая чайка* (L. glaucescens), проникающая к нам на восточную часть Камчатки и Командорские острова. Очень похожа на большую полярную чайку, но темнее и размерами меньше.

Черноголовый хохотун (L. ichthyaetus)— одна из наиболее крупных чаек и, безусловно, самая красивая. Она легко отличима от других чаек по бархатисто-черной голове, черным концам крыльев и большим

размерам (весит около 2000 *г*). Полет размеренный, с медленными взмахами крыльев; может парить.

Гнездится целиком в пределах Советского Союза: в бассейнах Азовского, Каспийского и Аральского морей, по крупным озерам и рекам Казахстана, на юге Алтая, в Юго-Западной Сибири, на Балхаше, в Средней Азии. Перелетная птица. Зимует в восточной части Средиземного моря и южнее, в Персидском заливе и в Индостане.

Питается черноголовый хохотун рыбой, в степи охотится на зверьков, птиц и кобылок. Как сильный и крупный хищник, может иногда причинять некоторый вред поеданием рыбы. Однако, учитывая общую небольшую численность этой птицы, ее красоту и относительно небольшой ареал, целиком лежащий в пределах СССР, следует взять ее под охрану.

В Центральной Азии встречается *бурроголовая чайка* (L. brunnicephalus), напоминающая обыкновенную чайку, но крупнее последней, с бледно-бурой головой и более темными первостепенными маховыми. Гнездится по озерам в альпийской зоне гор, на высоте примерно от 3500 до 4000 *м*.

Обыкновенная, или *озерная*, *чайка* (L. ridibundus) — обычная и почти всюду наиболее многочисленная из наших чаек. По размерам она несколько мельче сизой чайки, весит 250—400 *г*. Телосложение ее стройное, полет легкий, маневренный, обычно довольно размеренный. Окрашена она в беловатые тона снизу, серовато-дымчатые сверху, с темно-коричневой головой и черными концами крыльев.

Озерная чайка широко распространена в средней части Евразийского материка: от Исландии и Великобритании на западе до Тихого океана и прилежащих островов на востоке. На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в южных частях ареала и на примыкающих к ним территориях, проникая к югу до Азорских островов, Персидского залива, Индостана и Филиппин. Обитает по разнообразным внутренним водоемам, на пролете и зимовках держится также и по морским побережьям.

Весной озерные чайки прилетают рано, когда начинают вскрываться водоемы и еще не полностью сойдет снег. В зависимости от географического положения мест-

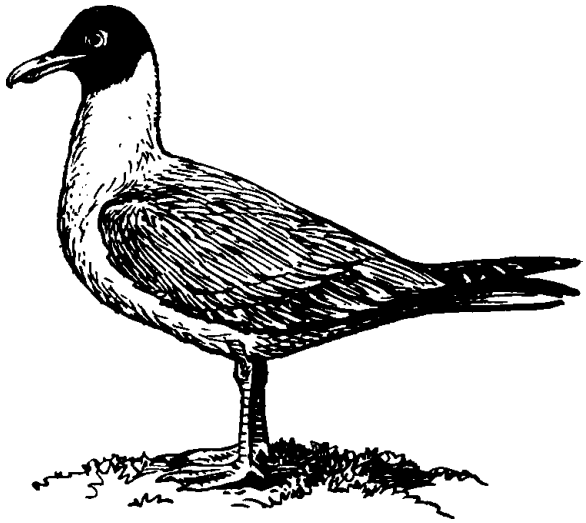


Рис. 170. Обыкновенная, или озерная, чайка (Larus ridibundus).

ности это наблюдается от конца февраля до конца апреля. Первое время после прилета птицы кочуют поблизости от гнездовых мест и к устройству гнезд приступают сравнительно поздно, после спада талых вод.

В размножении участвуют птицы в возрасте около двух лет и реже в годовалом возрасте. Гнездятся колониями, размер которых весьма различен, от немногих до нескольких тысяч пар. Иногда колонии смешаны с другими видами чаек и крачек. Гнездовыми местами служат преимущественно стоячие и медленно текущие водоемы — озера, болота, речные заводи и протоки, окруженные растительностью или имеющие плавни. Колонии обычно располагаются на одних и тех же труднодоступных местах — на плавнях, топких берегах и т. д.

В апреле — мае, а на севере даже в начале июня самка откладывает в гнездо 3, реже 2 или 4 яйца грязно-зеленоватого цвета с серыми и бурыми пятнами. Размеры яиц: 51—67 × 36—41 *мм*. Насиживают обе птицы на протяжении 22—24 дней.

Вылупившиеся птенцы через 12—16 часов уже могут стоять. С этого же времени, а иногда и через сутки родители начинают их кормить, а до этого они существуют за счет остатков желточного мешка. Кормят

взрослые птенцов 4—5 раз в день отрыжкой, выкидывая ее им в рот. Уже в двухдневном возрасте птенцы начинают делать попытки склевывать отрыгнутый перед ними корм.

Примерно в возрасте 10 дней молодые чайки перебираются от гнезда в заросли густой растительности, держась при этом выводком. «Чужого» птенца, пробегающего мимо гнезда, а тем более пытающегося в него залезть или присоединиться к выводку, старая чайка обычно убивает ударом клюва в голову. При этом страдают как мелкие пуховички, так и крупные, почти оперившиеся птенцы. На территории гнездовой колонии чаек всегда можно встретить трупы птенцов. В возрасте 18—20 дней птенцы начинают бродить самостоятельно, и взрослые перестают относиться враждебно к «посторонним» молодым чайкам.

В пятинедельном возрасте молодые оперяются и начинают летать, но совсем летными становятся в шестинедельном возрасте. В средней полосе в середине июля начинают отлетать из гнездовой колонии самцы, дней через десять за ними следуют самки, а в начале августа и молодые. Период размножения кончается, и начинаются послегнездовые кочевки, постепенно переходящие в осенний перелет. Последний протекает в сентябре, затягиваясь на юге до зимы.

Питаются озерные чайки в основном животными кормами: водными и наземными насекомыми, мышевидными грызунами, рыбами, лягушками, дождевыми червями. Рыб чайки ловят только с поверхности воды, и главным образом больных особей. Птенцов выкармливают в основном насекомыми и дождевыми червями. Корм собирают в ближайших окрестностях гнездовой колонии и, как исключение, летают на богатые кормовые угодья на расстояние до 20 *км* от гнезд.

Вылавливая вредных грызунов и насекомых, чайки приносят большую пользу сельскому хозяйству.

Средиземноморская, или *черноголовая*, *чайка* (L. melanocephalus) в общем сходна с обыкновенной чайкой, но несколько крупнее, с заметно более сильным клювом. Кроме того, в брачном наряде голова не темно-коричневая, а блестяще-черная. Иная и окраска маховых — у взрослых первостепенные маховые белые, без темных вершин.

Встречается в Восточном Средиземноморье от Греции и Добруджи до северного побережья Черного моря и Малой Азии. Перелетная птица. Зимует на Черном, Азовском и Средиземном морях, а также в Передней Азии.

Гнездится колониями по берегам соленых и пресных водоемов, близ моря и на морских побережьях. Зимой держится в прибрежных участках моря.

Питаются черноголовые чайки как мелкой рыбой и морскими беспозвоночными, так и наземными насекомыми, которых добывают на пашнях и в степи, улетая за кормом на расстояние до 70—80 *км* от гнезд. Уничтожением вредных для сельского хозяйства насекомых приносят большую пользу.

Малая чайка (L. minutus) — самая мелкая из наших чаек, весит 100—150 *г*. От других чаек отличается также и окраской оперения. Спина, плечи и верхняя сторона крыльев очень светлого голубовато-сероватого цвета. Поперек крыла и по заднему его краю белые полоски. Испод крыла шиферно-серый. Остальное оперение чисто-белое с розовым налетом.

Распространена малая чайка от островов Великобритании на западе почти до Охотского моря на востоке, но далеко не повсеместно. Она гнездится в умеренных частях Европы, затем после некоторого перерыва — в северной половине Казахстана и в значительной части Западной Сибири. Затем вновь отсутствует и появляется на гнездовье в Прибайкалье, в бассейне верхней и средней Лены, в Восточной Монголии и далее на восток почти до Охотского моря. Кроме этих трех больших участков, она встречается местами совсем крошечными островками, отсутствуя на огромных пространствах.

Почти всюду — перелетная птица. Основные зимовки лежат на западе — в области Средиземного и Черного морей. В меньшем количестве зимует также по берегам Балтийского и Северного морей, у островов Великобритании, на юге Каспия, в Японии и Южном Китае.

Селится на заболоченных участках озер и болотах с окнами воды. Вне гнездового времени держится как на пресных водоемах, так и на морском побережье.

Прилетает малая чайка позднее большинства других чаек и крачек, с конца марта до середины мая. Приступает к размножению большей частью на третьем году жизни. Гнездится колониями от нескольких пар до 50 и даже нескольких сотен пар, часто совместно с белокрылой крачкой. Гнезда располагаются на открытом солончаке, среди осоки и камыша, на кочках, тростниковых настилах и т. д. Гнездо представляет собой или небольшую ямку со скудной выстилкой из сухих травинок, или же сравнительно большую постройку из сухих стеблей и листьев водных растений. Размеры гнезда: диаметр гнезда 17—30 *см*, иногда до 55 *см*, диаметр лотка 10—12 *см*, глубина лотка 3,5 *см*. Гнездо строят оба члена пары.

В конце мая — первой половине июня можно обнаружить полные кладки.

В кладке чаще бывает 3 оливково-зеленых яйца с пестринами. Размеры яиц: 39—42 × 29—31 *мм*. Насиживают оба родителя в течение 23 дней, начиная с откладки первого яйца. В возрасте 21—24 дней молодые поднимаются на крыло и вместе с родителями оставляют места гнездовий.

В конце июля и не позже начала августа у взрослых происходит линька и начинается постепенный отлет.

Малые чайки питаются преимущественно насекомыми, которых ловят на лету, как ласточки, охотясь обычно над водой. Иногда они собирают их с воды или ловят мелких рачков на мелководьях. На зимовках в кормовом рационе заметное место занимает мелкая рыба.

Во внутренних областях Северного Китая встречается *китайская малая чайка* (L. saundersi). Она несколько крупнее предыдущего вида, с сильным коротким черным клювом. Селится в основном по рекам и только залетает к морю.

Морской голубок, или *тонкоклювая чайка* (L. genei), по величине и окраске очень похож на обыкновенную чайку, но отличается от нее отсутствием темной шапочки, бледной окраской мантии, розовым оттенком оперения брюшной стороны и более длинным тонким клювом.

Распространен от западных побережий Черного моря и Малой Азии к востоку до Восточного Ирана, Белуджистана, Пакистана. В СССР населяет побережья Черного, Азовского, Каспийского морей и некоторые озера Казахстана.

Частично оседлая, частично перелетная и кочующая птица. Зимует в Северо-Западной Африке, Средиземноморье, на Мекранском побережье и Южном Каспии.

Гнездится преимущественно на морских побережьях и на крупных соленых и солоноватых озерах внутри материка. Селится колониями, иногда по многу сотен особей вместе, располагая гнезда исключительно на островах и реже на топких побережьях.

Питается тонкоклювая чайка преимущественно мелкой рыбой и различными беспозвоночными, как водными, так и сухопутными. В гнездовой период в значительном количестве ловит различных сухопутных насекомых, преимущественно саранчовых, за которыми летает далеко в степь.

* * *

Для *крачек* характерны мелкие размеры, очень длинные и узкие крылья, выемчатый или глубоко вырезанный хвост, длинный и прямой клюв. Ноги у них очень короткие, перепонки между пальцами более или менее вырезаны. Из биологических черт характерна манера добывать корм резкими бросками в воду, когда птица вся или частично погружается в воду.

Черная крачка (Chlidonias nigra) — одна из наиболее мелких наших крачек: весит 50—70 *г*. Весной и летом ее легко отличить по темно-серой окраске, переходящей на голове и нижней части тела в черную (только подхвостье белое). Полет у нее легкий, изящный, при необходимости достаточно быстрый. Разыскивая корм, летает низко над водой, несколько опустив клюв. Заметив что-либо в воде, трепещет на месте и со сложенными крыльями бросается в воду. По земле ходит плохо и только на небольшое расстояние.

Распространена в центральных и южных частях Европы, в Западной Сибири на восток до Минусинских степей, в Малой, Средней и частично Передней Азии, а также в Северной Америке. Повсюду перелетная птица. Зимует в тропической Африке и Южной Америке.

Рис. 171. Черная крачка (Chlidonias nigra).

Селится на болотистых пространствах, заросших водной растительностью озерах и тихих речных заводях, старицах, лиманах и в иных подобных местах.

Весной черная крачка прилетает довольно поздно, на юге — в конце апреля — первой половине мая, в средней полосе — во второй половине мая. Прилетевшие птицы к устройству гнезд приступают не сразу, а спустя 10—20 дней после прилета, когда несколько спадет вода и немного подрастут камыши и тростники. Места гнездовий они выбирают преимущественно по соседству с обширными сырыми луговыми пространствами, представляющими привольные места для добывания корма.

Черные крачки гнездятся большими колониями, часто вместе с белокрылыми крачками и по соседству с другими видами болотных птиц. Гнезда располагают близко одно от другого, часто на едва выдающихся из воды кочках, на кустах травы или же на плавающих островках отмершего камыша и осоки. Такие плавающие гнезда характерны для всех болотных крачек.

Гнездо представляет собой кучу обломков стеблей и листьев камыша и других водных растений. Значительная часть такого гнезда погружена в воду; возвышающаяся над водой верхняя часть его настолько незначительна, что лоточек почти всегда бывает сырым. Размеры гнезда: диаметр гнезда 11—18 *см*, высота гнезда 3—5 *см*, диаметр лотка 5—6 *см*, глубина лотка 2—2,5 *см*.

В зависимости от сроков половодья, особенностей развития водной растительности и иных условий начало гнездования даже в одной местности бывает неодновременным. Но в среднем оно падает на период с середины мая по конец июня. Кладка состоит, как правило, из 3 яиц, окрашенных в оливковый, охристо-беловатый или буровато-охристый цвет с сероватыми и буровато-черными пятнами. Размеры яиц: 33—35 × 24—25 *мм*.

Насиживают оба родителя, но преимущественно самка, на протяжении 14—17 дней.

Вылупившиеся и едва обсохшие птенцы способны плавать и бегать, но долгое время (недели две) остаются в гнезде, покидая его только при опасности. У гнезда крачки очень беспокойны и яростно нападают на любого врага. Птенцы становятся летными в возрасте 20—25 дней. После этого молодые начинают кочевать вместе со старыми, а позднее отделяются и начинают вести самостоятельный образ жизни.

Летние кочевки крачек постепенно переходят в осенний отлет, который протекает в конце августа — первой половине сентября.

Черные крачки питаются главным образом водными и околоводными беспозвоночными — стрекозами, бокоплавами, пиявками, жуками, прямокрылыми, бабочками, мухами. Употребляют в пищу также лягушат, головастиков, мелких рыб. Истреблением вредных для сельского хозяйства насекомых приносят пользу.

Кроме описанного вида, к роду *болотных крачек* (Chlidonias) относятся белощекая и белокрылая крачки.

Белощекая крачка (Ch. hybrida) похожа на черную, но покрупнее (весит около 80 *г*) и с более длинными крыльями. Отличается и по окраске оперения: щеки и горло белые, хорошо выделяющиеся среди остального темного оперения.

Это птица преимущественно тропиков и субтропиков, лишь немного заходящая в страны умеренного пояса. Распространена в Африке, Южной Азии, Австралии и Европе. В СССР встречается на Украине, в Среднем и Нижнем Поволжье, в Казахстане и Восточной Азии. В северных частях ареала перелетна. Зимует в Африке.

Белокрылая крачка (Ch. leucoptera) по размерам примерно с черную крачку (весит 60—75 *г*), но отличается светло-серыми крыльями и белым хвостом. Распро-

странена в юго-восточных частях Европы, в Малой и Передней Азии, в Западной Сибири и северных частях Казахстана; в Средней Сибири отсутствует и далее вновь появляется в Забайкалье, Монголии, Приморье и Маньчжурии. Перелетная птица. Основные зимовки лежат в Южной Африке и Юго-Восточной Азии.

По повадкам и образу жизни оба эти вида имеют много сходного с черной крачкой.

Чеграва (Hydroprogne tschegrava) — самая крупная из крачек, размерами крупнее сизой чайки, весит 500—700 *г*. Легко отличима от всех наших чаек и крачек по черной шапочке на голове, вырезанному хвосту, характерному для крачек полету, манере «трястись» в воздухе на одном месте и по хорошо видному красному клюву.

Распространена чеграва во всех частях света, за исключением Южной Америки, но всюду спорадично, пятнами. В СССР встречается на побережьях Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, на крупных озерах Казахстана и Южной Сибири, на восток до Зайсана, а также в Приморье и Приамурье. У нас перелетная птица. Зимует в основном в Африке и Индостане.

Гнездится на песчаных или галечных морских побережьях, по островам и берегам озер, нередко колониями до нескольких десятков пар. Прилетает в апреле, уже разбившись на пары, но только в конце мая или начале июня можно найти кладку, состоящую из 1—3 яиц. Гнездо в виде маленькой ямки со скудной выстилкой из сухих стебельков трав. Насиживают оба члена пары в течение 22—25 дней, начиная с откладки первого яйца. В пятинедельном возрасте птенцы становятся летными. Отлет крачек происходит в сентябре.

Чегравы питаются преимущественно мелкой рыбой, а также водными и сухопутными беспозвоночными — десятиногими раками, саранчой, иногда поедают яйца и птенцов.

Чайконосая крачка (Gelochelidon nilotica) по окраске оперения сходна с чегравой, но мельче нее: весит около 200 *г*.

Встречается во всех частях света, но спорадично. В СССР гнездится колониями на побережьях морей и внутренних водоемов в южных частях страны к востоку до Забайкалья.

Питается главным образом сухопутными насекомыми и мелкими позвоночными животными — ящерицами, грызунами, в незначительном количестве поедает рыбу. Для добывания пищи иногда улетает далеко от воды, отличаясь в этом отношении от других крачек и напоминая чаек. Истреблением вредных насекомых и грызунов приносит пользу.

По морским побережьям Средней и Южной Европы (от Англии до Черного и Каспийского морей), Северной Африки, южной части Северной Америки и Вест-Индии селится *пестроносая крачка* (Sterna sandvicensis). По размерам она превосходит других наших крачек и значительно уступает лишь чеграве. Весит 180—310 *г*. От других наших крачек отличается наличием хохла на затылке и резко двуцветным клювом — черным с желтой вершиной. Гнездится колониями. Питается главным образом рыбой, а также морскими червями, моллюсками, реже насекомыми. Как одна из самых красивых и редких у нас крачек, заслуживает всемерной охраны.

Обыкновенная, или *речная*, *крачка* (S. hirundo) — средних размеров крачка, весит 100—175 *г*. По общему облику и окраске оперения легко отличима от других крачек. Крылья у нее очень длинные и узкие, хвост глубоко вырезан. В брачном наряде она сверху светло-сизая, снизу белая, шапочка на голове черная. Клюв красный с черной вершиной.

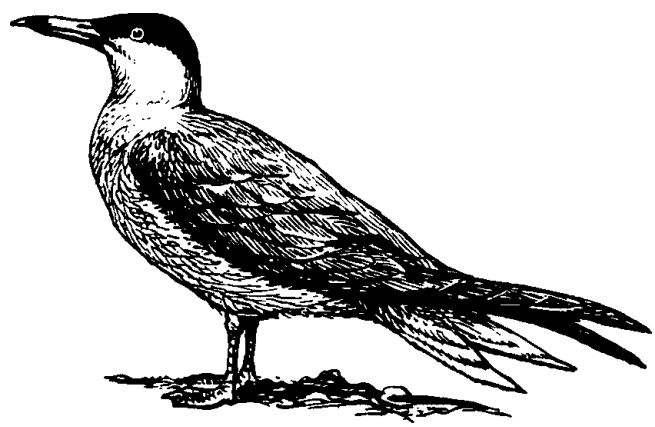


Рис. 172. Чеграва (Hydroprogne tschegrava).

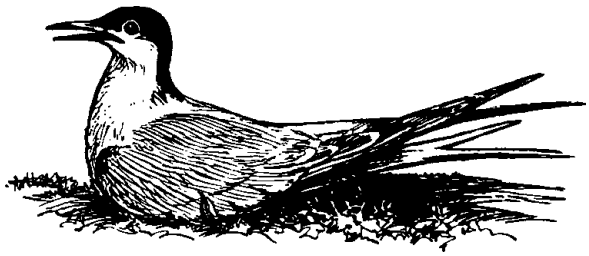


Рис. 173. Обыкновенная, или речная, крачка (Sterna hirundo).

Летает эта крачка легко и неутомимо, нередко останавливается и, часто трепеща крыльями, как бы повисает в воздухе, высматривая добычу. Последнюю берет из воды, куда бросается со сложенными крыльями с раэлета. При этом она погружается в воду, иногда оставаясь под ней до одной секунды. По земле ходит мало и неохотно, в жаркую пору иногда плавает.

Распространена речная крачка в Европе, за исключением Крайнего Севера, в значительной части Сибири, в Малой, Передней, Средней Азии, частично в Центральной Азии и Монголии, а также в Северной Африке и в восточных частях Северной Америки. Это перелетная птица. Зимует в Африке, Индостане и Южной Америке. Селится по рекам, озерам и морским побережьям, предпочитая песчаные, галечниковые и солончаковые берега со скудной растительностью.

Обыкновенные крачки прилетают сравнительно поздно, в апреле — мае, когда закончится ледоход. Вскоре после прилета у них происходят брачные игры и разбивка на пары. В это время можно наблюдать, как одна из птиц летает с рыбкой или другой добычей в клюве в сопровождении своего партнера. Иногда обе птицы поднимаются высоко в воздух, а затем планируют вниз. Часто птицы токуют на земле, поднимая при этом хвост и то поднимая, то опуская голову.

Половая зрелость наступает в возрасте около года, но молодые приступают к размножению несколько позднее старых.

Речные крачки иногда гнездятся одиночно, но чаще колониями, насчитывающими от нескольких пар до нескольких тысяч пар. Колонии иногда бывают смешанными с другими крачками и куликами. Гнезда располагаются обычно на песке или среди гальки открыто. Они представляют собой ямки со скудной подстилкой из травинок или вовсе без нее. На мокрой почве или на тростниковых настилах гнездо сооружается из прошлогодней травы. Диаметр лотка гнезда 8—10 *см*.

В мае — июне в гнездах появляются кладки из 2—3, иногда 4 яиц буровато-серой окраски с темными пятнами и крапинками. Размеры яиц: 38—50 × 29—32 *мм*. Насиживают обе птицы в течение 20—22 дней, начиная с откладки первого яйца. Родители очень активно защищают гнездо и ожесточенно нападают на врага, особенно самка. Самец же больше заботится о доставке птенцам пищи, которая состоит из рыбы, водных беспозвоночных, в том числе насекомых.

Птенцы растут сравнительно быстро. Только что вылупившиеся птенцы весят 14—15 *г*, пятидневные — 38 *г*, десятидневные — 87 *г*. Уже двухдневные птенцы выбираются из гнезда, но возвращаются обратно, и родители их кормят в гнезде. Очень рано молодые крачки начинают плавать. В возрасте 24 дней они становятся летными.

Вскоре после этого начинаются кочевки в поисках пищи, во время которых крачки улетают иногда далеко от берегов на сушу. Кочевки постепенно переходят в осенний отлет, который в северных частях ареала наблюдается в сентябре, в южных — не позже октября.

Речная крачка линяет два раза в году. Послебрачная, осенняя линька начинается в конце июля — начале августа и заканчивается на зимовках, иногда только в январе — феврале. Предбрачная линька протекает целиком на зимовках, в в феврале — марте.

Питается речная крачка исключительно животной пищей. Основу ее составляет мелкая, непромысловая рыба. В значительном количестве употребляются насекомые — жуки, стрекозы, мухи, кобылки, саранча. Поедаются также ракообразные и черви. В местах массового размножения саранчи крачки могут приносить существенную пользу.

Полярная, или длиннохвостая, крачка (S. paradisaea) по общему облику и окраске оперения очень похожа на обыкновен-

ную крачку, но помельче (весит 90—120 *г*), клюв у нее тоньше и стройнее, одноцветной красной окраски. Лапы маленькие, ноги короткие, ярко-красного цвета. Хвост очень длинный. В движениях изящнее обыкновенной крачки, по отношению к другим птицам более миролюбива, но на человека нападает у гнезда более ожесточенно.

Распространена эта крачка кругополярно. Гнездится в тундрах, на побережьях и островах Северного Ледовитого океана Старого и Нового Света, проникая к югу в Атлантическом океане до Нидерландов, в Тихом — до Командорских островов, по Оби до Сургута, по Лене до Якутска. Обитает главным образом по морским побережьям и значительно реже в глубине тундры у пресных водоемов.

Будучи перелетной птицей, полярная крачка замечательна своими удивительно далекими и своеобразными сезонными миграциями. Зимует она у берегов Антарктиды. Чтобы попасть на зимовки, сибирские и европейские крачки летят вдоль берегов Евразии на запад и далее вдоль побережий Атлантического океана спускаются к югу. Пролетные пути американских крачек проходят как по западным, так и по восточным побережьям Северной и Южной Америки. Восточносибирские крачки сначала облетают с севера Евразию и только потом спускаются к югу. Таким образом, некоторые полярные крачки ежегодно проделывают колоссальные дугообразные маршруты в 20 и даже 30 тысяч километров до зимовок.

По образу жизни полярная крачка имеет много сходного с обыкновенной крачкой.

В северо-западных частях Тихого океана встречается *алеутская крачка* (S. aleutica), по размерам и внешнему виду похожая на обыкновенную крачку.

Малая крачка (S. albifrons) — самая маленькая из крачек, величиной со стрижа или скворца. Весит 40—50 *г*. По окраске оперения похожа на речную крачку, но отличается от нее белым лбом и желтым клювом. Полет у нее быстрый и более легкий, чем у других крачек. Пищу добывает преимущественно ныряя в воду с разлета.

Распространена почти во всех частях света, за исключением Южной Америки. В СССР встречается от средней полосы Европейской части страны по Юго-Западной Сибири до Барнаула, Зайсана; гнездится в Средней Азии, в Приморье и Приамурье. В Средней Сибири отсутствует. В Европе и умеренных частях Азии — перелетная птица, южнее оседла. Зимует в Африке и Индостане. Селится главным образом на больших реках, озерах и морских побережьях.

Питается малая крачка мелкой рыбой и в меньшей мере беспозвоночными: водными и сухопутными насекомыми, ракообразными, моллюсками.

Белая крачка (Gygis alba) — средней величины крачка с мягким, серебристо-белым оперением, желтыми ногами и темно-голубым клювом. Населяет она берега островов теплых частей Атлантического, Тихого и Индийского океанов, не выходя, как правило, за пределы тропиков.

В отличие от других своих сородичей белая крачка гнездится в лесу, садится на деревья, ловко летает между ними, великолепно выделяясь ярко-белой окраской на темно-зеленом фоне леса. Свое гнездо с единственным желтоватым яйцом, покрытым темными крапинками, она устраивает на ветвях деревьев. Птенца выкармливают оба члена пары преимущественно мелкой рыбой. Молодые остаются в гнездах до тех пор, пока не научатся перепархивать.

Глупая крачка (Anous stolidus) по величине несколько крупнее речной крачки. Окрашена в темно-бурый цвет, за исключением серо-белого верха головы. От других крачек отличается широкими

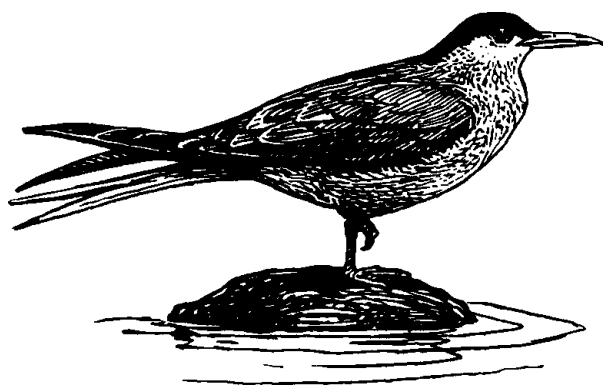


Рис. 174. Полярная, или длиннохвостая, крачка (Sterna paradisaea).

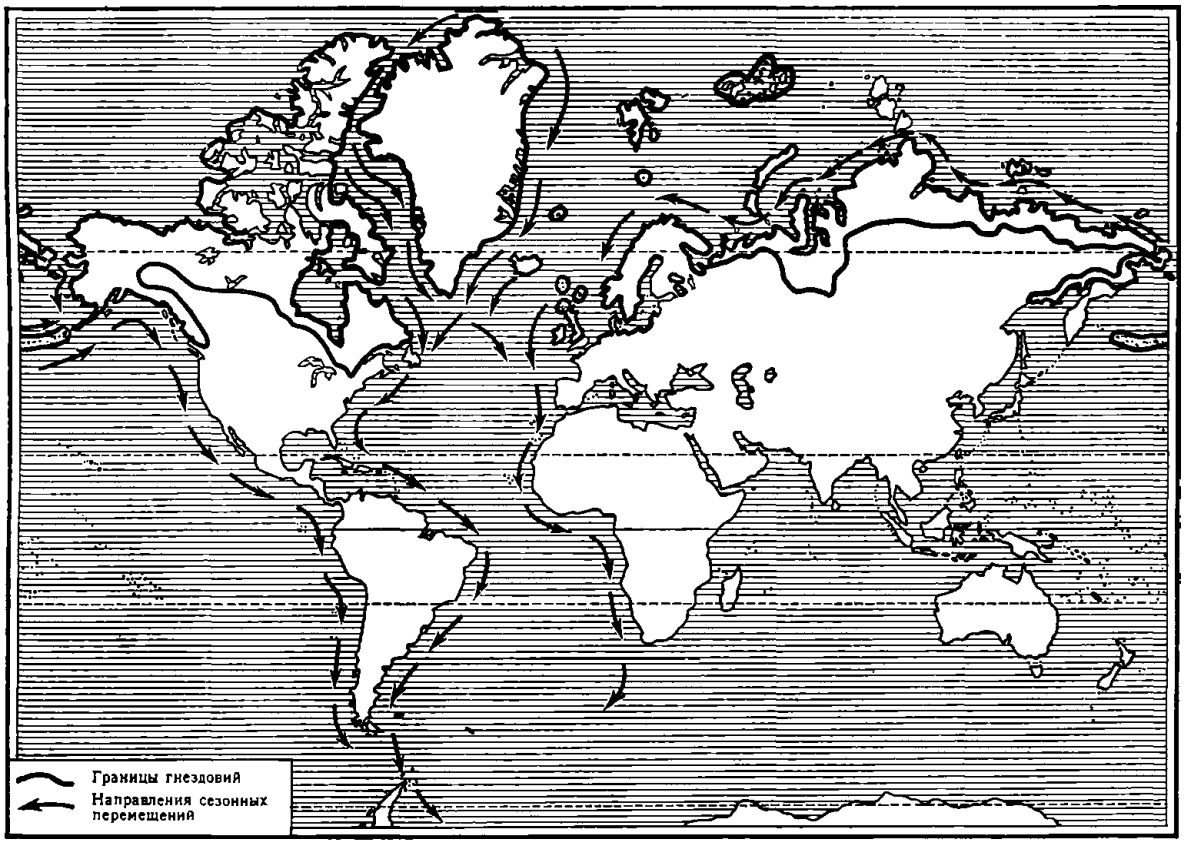


Рис. 175. Области гнездования и направления миграций полярной крачки.

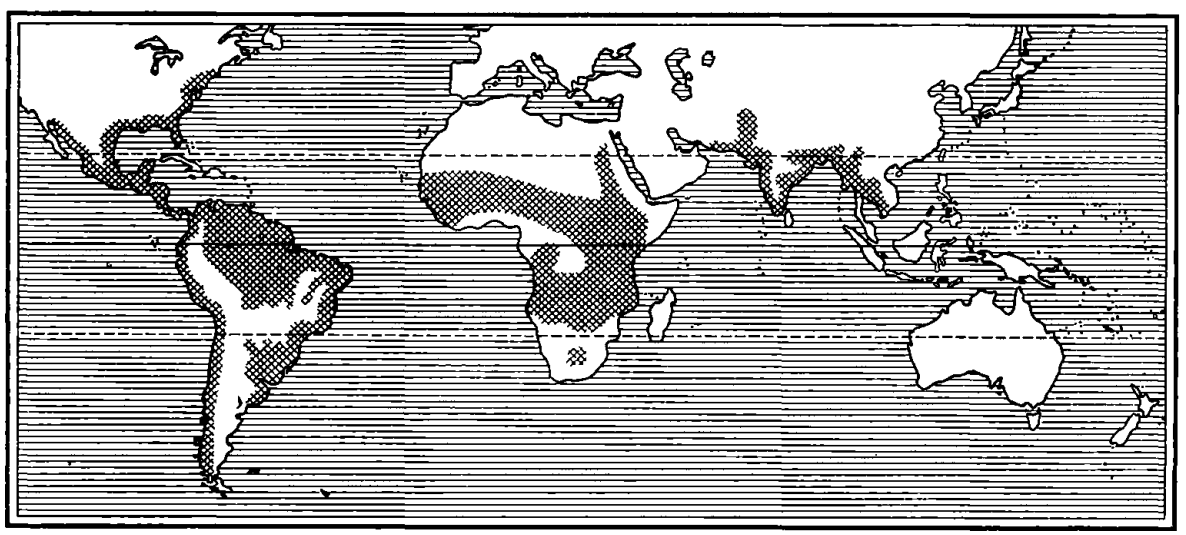


Рис. 176. Распространение водорезов.

крыльями, длинным хвостом и неровным, ленивым полетом. Плавает она хорошо и красиво и ловит добычу плавая.

Распространена глупая крачка в теплых широтах Атлантического и Тихого океанов, охватывая и побережья Австралии.

Гнезда устраивает на кустах и низких деревьях, а местами и на земле. Птенцов выкармливает мелкой рыбой, приносимой в клюве. Взрослые птицы употребляют в пищу также и плоды.

* * *

У *водорезов* тело вытянутое, шея длинная, голова маленькая, крылья очень длинные, хвост средней длины и раздвоенный. Особенно замечателен узкий, высокий и длинный клюв, нижняя часть которого у взрослых птиц далеко выдается за верхнюю. Ноги длинные, но тонкие и слабые, между передними пальцами глубоко вырезанные плавательные перепонки. Летают легко и подолгу, но плавают неохотно, только в случае крайней необходимости.

Африканский водорез (Rynchops flavirostris) по величине немного крупнее обыкновенной чайки, но благодаря длинным крыльям кажется большим.

У него перья нижних частей тела, лба, лица, хвоста, а также концы больших кроющих крыла белые, остальное оперение черно-бурое. Клюв оранжево-желтый, ноги красные. Распространен в экваториальной Африке, населяя низовья рек и морские побережья.

По образу жизни это ночная птица. Днем она обычно лежит на песчаной отмели плашмя на брюхе, реже неподвижно стоит. Оживляется лишь с наступлением сумерек, когда в сообществе нескольких (4—5) птиц отправляется на охоту. Делая медленные и бесшумные взмахи крыльями, скользит она над самой поверхностью воды, время от времени погружая на целые минуты нижнюю половинку клюва и бороздя таким образом воду. При этом она схватывает плавающих на поверхности насекомых, составляющих ее главную пищу.

Гнездится африканский водорез большими колониями на песчаных берегах. Гнездо — простая ямка, в которой помещается от 3 до 5 беловатых или желтоватых яиц с темными крапинками. Насиживает одна самка, но самец помогает ей в выкармливании птенцов.

В Южной Америке и частично на юге Северной Америки встречается *американский черный водорез* (R. nigra). Населяет реки и морские побережья. Питается водными насекомыми, рыбой и моллюсками.

В тропических частях Южной Азии водится *индийский водорез* (R. albicollis), обитающий только по рекам.

ОТРЯД ЧИСТИКИ (ALCAE, ИЛИ ALCIFORMES)

Отряд чистиков объединяет небольшую группу видов птиц мелкой и средней величины, вес которых колеблется от 100 *г* до 1 *кг* и более.

Это весьма однородные по своему строению водные морские птицы, хорошо приспособленные к плаванию и нырянию. Туловище у них узкое и вытянутое в длину, шея короткая, но подвижная; крылья короткие, острые и узкие, хвост корот-

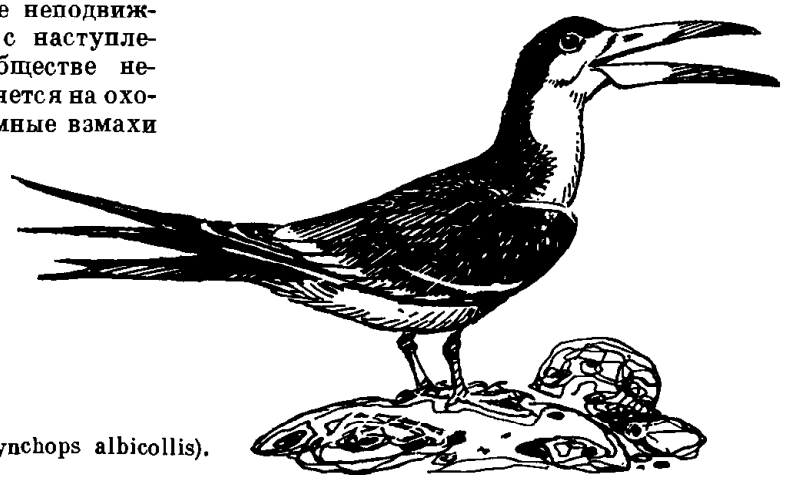


Рис. 177. Индийский водорез (Rynchops albicollis).

кий, почти рудиментарный. Ноги также короткие, далеко отставлены назад, передние три пальца соединены плавательной перепонкой. Клюв небольшой, у разных видов разнообразной формы. Оперение плотное, густое, особенно на нижней стороне, хорошо предохраняет тело от потери тепла, что особенно важно при жизни в холодных арктических водах.

Полет у чистиков быстрый, прямой; при высокой весовой нагрузке частота взмахов крыльев весьма велика, например у кайры до 8 взмахов в секунду. Рулем при поворотах служит не хвост, а вытянутые назад лапы. Поэтому в полете птицы весьма неповоротливы и не могут уклоняться от нападения хищников. С воды поднимаются лишь после длительного разбега, сопровождающегося хлопаньем по воде крыльями. С ровной поверхности земли взлетать не могут, делают это лишь с обрыва или наклонной плоскости.

По земле чистики ходят плохо, походка их неуклюжая, медленная, вперевалку.

Плавают эти птицы хорошо и быстро, погружаясь в воду до половины туловища. Особенно замечательно ныряют. В отличие от других наших водоплавающих птиц главным орудием подводного плавания у них служат не ноги, а, как и у пингвинов, крылья. При этом они делают обычно 15—20 взмахов в минуту. Под водой птицы остаются в среднем 30—40 секунд, но могут задерживаться до 1 минуты и дольше. Преследуя добычу, они быстро и ловко изменяют направление движения, совершают самые сложные повороты и петли.

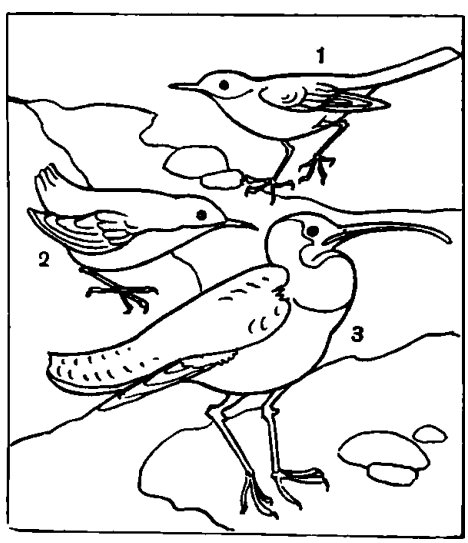
Окраска оперения у большинства чистиковых сверху темная, снизу белая. Различий в расцветке между самцами и самками нет. У многих видов хорошо выражены различия в сезонных нарядах. В брачном наряде характерны хохлы и пучки перьев на голове, а также особые роговые пластинки и выросты на клюве; в зимнем наряде эти украшения отсутствуют.

Чистики — обитатели морских водоемов. С сушей они связаны только в период гнездования, остальное время держатся в море. Сезонных перелетов не совершают, на зиму остаются в пределах гнездового ареала или же предпринимают сезонные кочевки примерно в тех же широтах. Места их зимнего пребывания непостоянны и в северных морях зависят главным образом от ледовых условий данного года. Птицы проводят зиму там, где имеются обширные пространства открытой воды.

Гнездятся чистиковые на морских побережьях большими гнездовыми колониями, образуя главное население северных птичьих базаров. Гнезда располагают на уступах и карнизах скал, обращенных к морю, или на прибрежных каменистых плато. Некоторые виды помещают гнезда в расщелине скал или в норках.

Таблица 39. Птицы горных рек:

1 — горная трясогузка (Motacilla cinerea);
2 — обыкновенная оляпка (Cinclus cinclus);
3 — кулик-серпоклюв (Ibidorhyncha struthersi).



Чистики — моногамные птицы, они образуют брачные пары, и оба родителя насиживают яйца и выкармливают птенцов. В кладке 1 — 2 яйца, размер которых по сравнению с птицей довольно велик. У открыто гнездящихся видов яйца имеют конусовидную форму, что уменьшает возможность скатывания их с узких карнизов скалы в море (табл. 1). Насиживание длится у разных видов от 24 до 35 дней.

Птенцы у чистиков птенцового типа. Из яиц они выходят одетые пухом, но долгое время выкармливаются родителями в гнезде. Только примерно в месячном возрасте птенцы покидают гнездо и прыгают со скалы в море. Гибель птенцов при этом переселении на воду относительно невелика.

По окончании размножения птицы приступают к линьке. У чистиков бывает две линьки в году: осенняя — полная и весенняя — частичная, во время которой сменяется только мелкое оперение, а у многих развиваются украшающие выросты клюва и хохолки. При полной осенней линьке у большинства видов маховые перья выпадают сразу и птицы теряют способность летать.

По характеру питания чистики — животноядные птицы. Более крупные виды питаются главным образом некрупной рыбой, мелкие же виды — различными водными беспозвоночными.

Распространены чистиковые на побережьях и островах Северного Ледовитого океана, где есть подходящие места для размещения гнездовых колоний, а также в северных областях Тихоокеанских и Атлантических берегов Европы, Азии и Америки. Отдельные виды проникают к югу до берегов Англии, островов близ Португалии, Бретани, Ньюфаундленда, Кореи и Японии.

Все чистиковые образуют одно семейство Alcidae, распадающееся на ряд родов с 20 видами. Из них 18 видов встречаются на территории СССР.

Ископаемые чистики известны с эоцена. Ряд современных видов найден в плейстоцене. Один вид — *бескрылая гагарка* (Pinguinus impennis) — вымер в Исландии около 1844 года. Это была очень крупная нелетающая птица, населявшая берега Исландии, Англии, Скандинавии и Лабрадора. Интенсивная охота за ней привела к полному ее уничтожению.

Крупные виды чистиковых, поселяющиеся гнездовыми колониями, имеют большое промысловое значение. Используются для еды как яйца, так и сами птицы, являясь важным подспорьем для местного населения. К сожалению, в результате нерационального промысла количество чистиков местами сильно сократилось, что требует их охраны и организации правильного промысла.

Толстоклювая, или *короткоклювая*, *кайра* (Uria lomvia) — птица средней величины, вес ее колеблется от 780 до 1470 *г*.

Окраска оперения сверху шиферно-черная, бока головы, подбородок и горло шоколадно-бурые. Грудь и брюхо белые, бока туловища со слабо выраженными сероватыми штрихами. Зимой белыми становятся также бока и низ головы.

Область распространения этой кайры охватывает север Европы и Азии от Мурманского побережья и Земли Франца-Иосифа до Чукотки и Камчатки, а также острова, лежащие на севере Атлантического и Тихого океанов. Кроме того, она населяет северо-восток Северной Америки, Аляску и Алеутские острова.

Селится она на прибрежных скалах, а также на плоских островах, образуя вместе с другими видами птичьи базары.

Численность толстоклювой кайры достаточно высокая, особенно в северных частях ареала, где она образует огромные гнездовые колонии. По данным, относящимся к 20-м и 30-м годам текущего века, на Новой Земле наиболее крупные колонии достигали 600 тысяч птиц, а общая численность гнездившихся на этом острове кайр определялась в 4 миллиона особей.

Весной, по окончании зимних кочевок, кайры возвращаются к своим постоянным

Таблица 40. Чистиковые птицы:
вверху слева — топорик (Lunda cirrhata);
вверху справа — большая конюга (Aethia cristatella);
внизу слева — белобрюшка (Cyclorrhynchus psittacula);
внизу справа — ипатка (Fratercula corniculata).

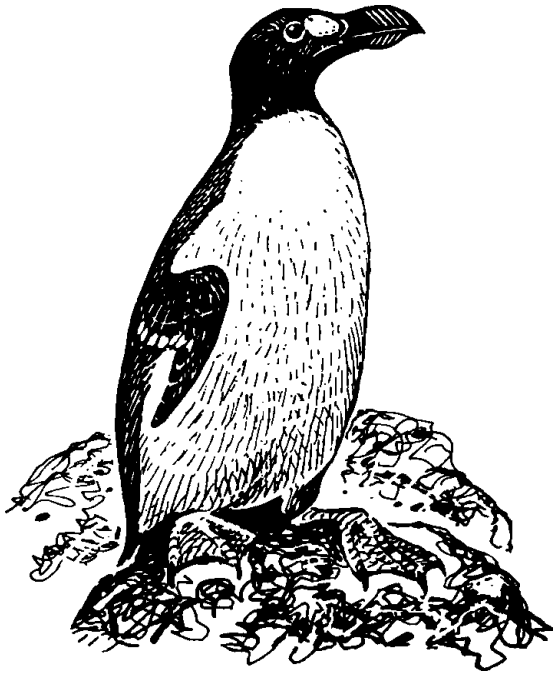


Рис. 178. Бескрылая гагарка (Pinguinus impennis).

местам гнездовий. Происходит это не раньше того, как прибрежные воды освободятся ото льда. В связи с этим сроки возвращения, а следовательно, и начала размножения сильно колеблются в разных районах и в разные годы. В среднем они падают на разные числа апреля и мая.

Гнездится толстоклювая кайра колониями по карнизам и мелким выступам высоких отвесных прибрежных скал, а местами и на ровной каменистой поверхности небольших островов, на которых отсутствуют четвероногие хищники.

После появления птиц на гнездовье начинается спаривание, которое сопровождается драками между самцами из-за самок и между самками из-за гнездовых участков. Пригодные для гнездования выступы и карнизы шириной примерно от 80 *см* до 2 *м* заселяются кайрами с предельной плотностью: птицы буквально жмутся друг к другу, покрывая своими телами всю поверхность карниза.

Колониальные инстинкты выражены у кайр в очень сильной степени. Они никогда не гнездятся отдельными парами вдали от базаров, не размножаются и в мелких, изолированных колониях в несколько пар, если только мелкая колония не окружена большой колонией моевок или других птиц. Объясняется это тем, что половая деятельность колониальной птицы стимулируется видом и поведением ее сотоварищей по колонии. Без подобной стимуляции половые железы у птиц должным образом не развиваются и размножения не происходит.

Возникновение колониальности у кайр, как и иных обитателей птичьих базаров, имеет и другие причины. К ним прежде всего следует отнести недостаток удобных для гнездования прибрежных скал. Кроме того, колониальное гнездование имеет определенные преимущества в отношении защиты потомства от хищников.

Кроме кайр, на птичьих базарах гнездятся чайки моевки, прикрепляющие свои гнезда к маленьким выступам скал. В укромных уголках базаров часто живут гагарки, а сверху, где на каменном куполе скал лежит слой торфа, сидят красноклювые тупики, как бы охраняя отверстия своих глубоких нор. Рядом с ними по краям базаров устраивают гнезда крупные серебристые и морские чайки. Хриплые голоса кайр, взвизгивания моевок, резкие крики крупных чаек — все эти звуки, издаваемые десятками и сотнями тысяч птиц, сливаются в сплошной гул, заглушающий даже шум прибоя.

Стремление кайр гнездиться тесной кучей приводит к тому, что центральные части базаров заселяются с предельной плотностью, а на окраинах их нередко остаются свободные карнизы. В центре базаров яростные драки кайр возникают ежеминутно. Дерущиеся птицы действуют крепким острым клювом и полураскрытыми крыльями, нанося друг другу очень чувствительные удары.

Разбившись на пары, кайры начинают откладывать яйца. Массовая откладка падает на вторую половину мая — первую половину июня. Кладка состоит из одного довольно крупного яйца удлиненно-грушевидной формы, с толстой скорлупой. Размеры яиц: 69—87 × 41—59 *мм*. Окраска яиц из разных гнезд от темно- или голубовато-зеленой до беловатой с темными пятнами и штрихами.

Гнезд кайры не делают, яйца помещают на голый карниз без какой-либо подстил-

ки. Грушевидная форма придает яйцу некоторую устойчивость на карнизе, но все же нередки случаи, когда от толчка птиц или сильного ветра яйца с карниза скатываются и разбиваются.

Насиживают оба родителя. При насиживании кайра прижимает яйцо к наседному пятну, закрывая его с боков перьями, а снизу подсовывает лапы. Такой способ насиживания компенсирует отсутствие подстилки, тем более что на севере ареала яйца откладываются тогда, когда карнизы еще бывают покрыты снегом. Длительность насиживания 33—35 дней.

Птенцы вылупляются покрытые коротким жестким пухом, более похожим на шерсть. Они быстро обсыхают и уже через сутки могут довольно быстро ходить по карнизу, помогая себе иногда и короткими крылышками. Развитие оперения идет очень быстро, и на 15—20-й день пух полностью заменяется пером. Маховые и рулевые перья в этом наряде отсутствуют, они развиваются позже, после спуска птенца на воду. Родители выкармливают птенцов мелкой рыбой, принося им корм 2—3 раза в день.

В возрасте 20—24 дней птенцы спускаются с карниза скалы на море. Побуждаемый криками родителей, кайренок долго стоит на краю карниза и наконец решается броситься вниз. В момент прыжка он вытягивается, расправляет большие перепончатые лапы и маленькие крылышки, делая последними быстрые вибрирующие движения. Спускаясь с высоты 40—50 *м*, птенцу обычно удается спланировать на воду. Иногда птенец, не долетев до воды, падает на камни, но вследствие слабой скорости планирующего спуска и малого веса никаких повреждений, как правило, не получает.

Массовый спуск на воду в разных частях ареала происходит в среднем в течение августа. Спустившийся птенец отплывает вместе с родителями в открытое море. С этого времени кайры теряют связь с сушей и вся их жизнь протекает в море.

Зимние кочевки толстоклювых кайр незначительны. Из северных районов ареала они постепенно передвигаются по мере наступления льдов в более южные. Мигрируют кайры небольшими группами или даже в одиночку и, по-видимому, не придерживаются строго определенных миграционных путей, беспорядочно рассеиваясь по океану.

Кайры кормятся в море. Основу питания их составляет мелкая рыба — треска, сайка, мойва, сельди, песчанка и др. В некотором количестве употребляются беспозвоночные, главным образом живущие в толще воды мелкие ракообразные.

Из всех чистиковых толстоклювая кайра имеет, пожалуй, наибольшее промысловое значение. Сбор яиц кайры на базарах, а также добывание самих птиц издавна проводились на многих базарах как в нашей стране, так и за границей. Неумеренный, а подчас хищнический промысел привел в некоторых случаях к резкому сокращению численности кайр и даже исчезновению целых колоний. При правильной организации промысла птичьи базары могли бы давать большое количество ценных пищевых продуктов без ущерба поголовью птиц.

По внешнему виду и биологии весьма близка к описанному виду *тонкоклювая*, или *длинноклювая*, *кайра* (U. aalge) (табл. 37), для которой характерен более тонкий и длинный клюв. В полете она выглядит менее массивной, а туловище у нее несколько длиннее, чем у толстоклювой.

Распространена тонкоклювая кайра по побережьям материков и островов северных частей Атлантического и Тихого океанов. В отличие от толстоклювой более многочисленна в южных частях ареала, особенно в Исландии, местами встречается на Балтийском море, на Мурманском побережье, где она занимает центральное место на птичьих базарах. На севере ареала численность ее ничтожна.

Гагарка (Alca torda) размером со среднюю утку, весит 520—900 *г*. В полете ее фигура кажется плотной и короткой. На воде сидит высоко, с несколько втянутой в плечи шеей и часто с приподнятым над водой хвостом.

Окраска оперения сверху темная, черноватая на спине, снизу белая.

Распространена гагарка в умеренных широтах Северной Атлантики как по европейским, так и по американским побережьям и островам.

Гнездится в прибрежных скалах в обществе кайр на одних и тех же базарах, но иногда образует и отдельные колонии в скалах и россыпях — всегда над морем.

Рис. 179. Тонкоклювая, или длинноклювая, кайра (Uria aalge).

Рис. 180. Гагарка (Alca torda).

Промысловое значение гагарки ничтожно. Местные жители иногда собирают ее яйца и добывают самих птиц. Запасы гагарки в нашей стране невелики, и эта красивая и относительно редкая птица заслуживает охраны.

В высоких широтах Атлантики гнездится *люрик*, или *малая гагарка* (Plautus alle),— один из мелких видов чистиков: вес его составляет около 130 *г*. Селится он в каменистых россыпях, по обрывам и в скалах как по морскому берегу, так и на расстоянии нескольких сотен метров от него. Гнездится колониями. Единственное яйцо помещается в щели между камнями. Птенцы покидают гнездо после того, как полностью оперятся и приобретут способность к полету. Питается мелкими ракообразными и другими водными беспозвоночными животными. У люрика имеется особый горловой мешок, который служит резервуаром для пищи, приносимой птенцам.

Обыкновенный чистик (Cepphus grylle)— птица небольших размеров, весит от 340 до 500 *г*. В море обычно держится небольшими группами, плавает легко и изящно, то поднимаясь над поверхностью воды, то погружаясь в нее почти до спины. В ясные дни выходит на камни или лед и греется на солнце. По земле передвигается довольно быстро и ловко. В полете благодаря относительно тупым и широким крыльям может маневрировать и делать повороты.

Окраска оперения чистика черная, с зеленоватым отливом на спинной стороне и буроватым на брюшной. Зимой верх черновато-бурый с белыми пестринами, низ белый.

Распространен чистик по берегам материков и островов северных частей Атлантического и Тихого океанов, а также Северного Ледовитого океана. Населяет скалистые морские побережья, где гнездится колониально или отдельными парами.

В южных частях ареала чистик более или менее оседлая птица, из северных частей откочевывает в зависимости от ледовых условий. Местами он зимует даже в замерзающих морях, собираясь по полыньям и разводьям.

Места для гнездовий весной чистики занимают довольно поздно — в июне,

а на севере ареала даже в июле. Связано это с тем, что глубокие расщелины скал, в которых гнездятся чистики, сильно заносятся снегом и медленно оттаивают.

Гнезда всегда устраиваются в закрытом месте: в глубоких узких расщелинах скал, в пещерках среди обломков скал или камней, в глубоких выдувах торфа и т. д. В подобного рода укрытиях почти всегда бывает сыро и даже мокро. Яйца откладываются или прямо на дно лотка, или чаще на своеобразную «подстилку», состоящую из мелких камешков, а иногда из сухих стебельков травы, которая в известной мере предохраняет яйца от сырости.

Вскоре после занятия птицами гнездовий начинается откладывание яиц. Кладка состоит из 2, реже 1 яйца белого или зеленоватого цвета с крупными черными крапинами. Размеры яиц: 57—65 × 38—44 *мм*.

Насиживают оба родителя в течение 27—28 дней. Массовое вылупление птенцов падает на первые две трети июля. Вылупившиеся птенцы покрыты густым мягким пухом черно-угольного цвета. Пух несколько гуще на брюшной стороне тела, что, по-видимому, служит предохранением птенца от охлаждения в гнезде с сырым, а часто даже мокрым дном.

Птенцов родители кормят мелкой рыбой, а также креветками. Молодые растут и развиваются довольно быстро. Примерно в месячном возрасте они достигают веса взрослых, приобретают полностью перовой наряд, хотя крылья к этому времени полностью не отрастают. В возрасте 35—38 дней птенцы спускаются на воду с помощью планирующего полета. Летать по-настоящему в это время они еще не могут.

После спуска птенцы держатся на воде вблизи от гнезд, не отплывая далеко от берега. Взрослые птицы покидают молодых и к этому времени уже у мест гнездовий не встречаются.

В первое время самостоятельной жизни птенцы теряют в весе. При опасности спасаются исключительно путем ныряния.

В зимний период чистики держатся преимущественно в прибрежных водах. В открытом море встречаются сравнительно редко, и главным образом молодые.

Питается чистик в основном рыбой — мальками трески, песчанки, мойвы, сельди и др., а также миногами, ракообразными и моллюсками. Корм добывает главным образом на прибрежных участках моря.

Практическое значение чистика незначительно. Яйца не собираются промышленниками, так как добраться до них бывает очень трудно. Охота на самих птиц производится лишь случайно.

На побережьях Охотского моря, Уссурийского края, Сахалина, северной части Кореи и Японских островов встречается *очковый чистик* (C. carbo). Он немного крупнее предыдущего вида, достигает веса 400—550 *г*. Гнездится также на скалах морских побережий и островов, в негнездовое время держится в прибрежных частях морей.

Ста́рик (Synthliboramphus antiquus) — небольшая птица, весит 190—200 *г*. Голова у него черная, спина серая, брюшко белое. Характерны пучки белых перьев на голове и белые полоски на шее.

Распространен старик по побережьям и островам северных частей Тихого океана. Гнездится колониально по прибрежным скалам, помещая гнезда в расщелинах и пустотах между камнями. В кладке обычно 2 яйца. Зимует на море, чаще в прибрежной полосе. Питается мелкими водными беспозвоночными животными.

Большая конюга (Aethia cristatella) (табл. 40) несколько крупнее предыдущего вида, весит 250—270 *г*. Окраска оперения однообразная серая, более темная на спинной стороне. Характерен обращенный вперед лобный хохол из черных перьев. Клюв красный. В брачное время у основания клюва появляется вздутая бляшка красного цвета.

Большая конюга свойственна побережьям и островам северных частей Тихого океана. Гнездится крупными колониями на скалах у морских побережий и по каменистым россыпям. Гнезда помещает в расщелинах. В кладке 1 яйцо белого цвета. Насиживают оба родителя. Зимой держится чаще в открытом море, реже в прибрежной полосе.

Питается ракообразными и другими водными беспозвоночными. Имеется горловой мешок — резервуар для пищи, приносимой птенцам. Объем этого мешка около 16 *см*^{3}.

В северных частях Тихого океана встречается еще два вида конюг: *малая конюга*

Рис. 181. Обыкновенный чистик (Cepphus grylle).

Рис. 182. Большая конюга (Aethia cristatella).

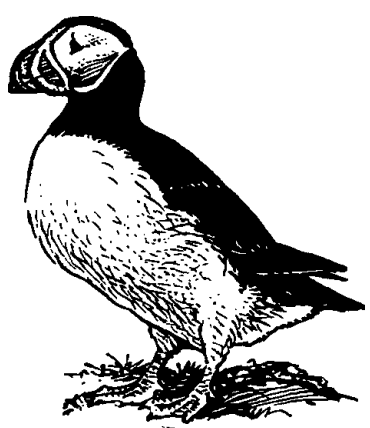


Рис. 183. Тупик (Fratercula arctica).

(A. pygmaea) и *крошечная конюга* (A. pusilla). Последняя очень мелких размеров, весит около 90 *г*. Биология их во многом сходна с таковой большой конюги.

Тупик (Fratercula arctica) (табл. 37) принадлежит к числу некрупных чистиков, вес его составляет 440—590 *г*. От других атлантических чистиковых легко отличается по ярко окрашенному высокому, уплощенному, почти треугольной формы клюву, имеющему поперечные углубленные бороздки. Это молчаливая птица, редко издающая хриплый крик.

Окраска оперения у тупика сверху черная, снизу белая, бока головы и горло серые. Ноги оранжевые.

Распространен тупик в северных и средних частях Атлантического океана и в прилежащих частях Северного Ледовитого океана. В СССР встречается по Мурманскому побережью и западным берегам Новой Земли. Населяет морские побережья, преимущественно острова с мягкой торфяной почвой, удобной для рытья нор.

На зиму откочевывает от мест гнездовий в море, частью в пределах гнездовой области, частью к югу от нее. Чаще держится в свободных ото льда прибрежных районах, но встречается и в открытом море, далеко от берегов.

Численность тупика за последние полтора века сильно сократилась вследствие преследования человеком. В ряде мест он полностью исчез, во многих — стал реже. В более или менее значительном количестве он встречается в Исландии и на Фарерских островах. В СССР численность его невелика. Единственная крупная колония, насчитывающая около 20 000 пар, имеется на Мурманском побережье, остальные — мелкие, в сотни, а на Новой Земле — даже в десятки пар.

К местам гнездовий на Мурманском побережье тупики прилетают во второй половине апреля, но первое время держатся на воде и только в первой половине мая, когда оттает почва, появляются у гнезд. Гнездятся они в норах, реже в глубоких щелях между скалами, поэтому сроки начала гнездования зависят от времени протаивания почвы в норах и могут сильно колебаться. Гнезда помещают на общих база-

рах с другими чистиковыми или отдельно. На базарах они занимают самую верхнюю зону — торфяные обрывы или слой мягкой почвы.

Тупики роют норы при помощи лап и, может быть, клюва. Нора обычно дугообразной формы, реже прямая, глубиной от 1 до 2 и даже 3 *м*. Старые норы представляют собой сложное переплетение ходов с несколькими камерами. Подстилка в гнезде скудная, из сухой травы, перьев, иногда водорослей.

В первой половине мая на юге и в первой половине июня на севере ареала в гнездах появляются яйца. Кладка состоит из 1 крупного яйца белого цвета, иногда с лиловатыми крапинками. Размеры яиц: 60—68×32—48 *мм*. Высиживают оба члена пары в течение 35—40 дней. На Мурманском побережье птенцы появляются в конце июня — начале июля. Одеты они весьма длинным черным пухом.

Птенцы тупика малоподвижны и неуклюжи, особенно в первое время. Развитие их протекает медленно. Выкармливаются они мелкими рыбками. Тупик может приносить к гнезду сразу по 10—12 рыбок, которые так плотно зажаты языком и клювом, что не выпадают даже у подстреленной птицы.

Вылет птенцов из гнезд происходит через 39—46 дней после вылупления. К этому времени пух почти полностью заменяется пером и молодые хорошо летают. После спуска они сразу уходят в море, а вместе с ними и старые птицы.

Тупик питается по преимуществу рыбой — песчанкой, мойвой, сельдями и др., однако поедает в некотором количестве и беспозвоночных — ракообразных, моллюсков, полихет и др. Преследуя рыбу, ныряет и плавает под водой, пользуясь при этом и крыльями и ногами.

Промысловое значение тупика в Исландии и на Фарерских островах значительно, в СССР — ничтожно, здесь его добывают лишь случайно. Ввиду небольших запасов тупиков в нашей стране следовало бы полностью запретить на них охоту.

В северных частях Тихого океана обитает близкий к тупику вид — *ипатка* (F. corniculata) (табл. 40,41). Она заметно крупнее тупика, с которым в общем сходна по повадкам.

Топорик (Lunda cirrhata) (табл. 40, 41)— самый крупный из тупиков, достигает веса 850—900 *г*. От других чистиковых хорошо отличается однообразной бурой окраской, белыми щеками, длинными белыми пучками перьев по обеим сторонам затылка и высоким красным клювом.

Распространен топорик в северных частях Тихого и прилежащих районах Северного Ледовитого океана.

Гнездится этот вид колониями на прибрежных склонах и площадках с мягкой почвой. Гнезда располагает в норах, редко в расщелинах между камнями.

Питается топорик в основном рыбой, поедает также и беспозвоночных — моллюсков, морских ежей, губок.

Численность топориков в ряде частей ареала высокая. На острове Топорков (близ о. Беринга), например, на площади не более 0,5 *км*^{2} было подсчитано около 100 000 пар этих птиц. Однако в ряде мест поголовье их за последнее время сильно снизилось.

Топорики имеют промысловое значение. Местные жители систематически собирают яйца и добывают самих птиц. Необходима рационализация промысла и проведение его в таком объеме и в такие сроки, которые не вызывали бы снижения естественных запасов этой птицы.

ОТРЯД РЯБКИ (PTEROCLETES, ИЛИ PTEROCLETIFORMES)

В состав данного отряда входит небольшая группа весьма сходных по строению птиц размером с некрупного голубя. Птицы эти плотного телосложения, с короткой шеей и небольшой головой. Ноги очень короткие, плюсна спереди оперена до пальцев, а у некоторых оперены и пальцы; задний палец зачаточный или вовсе отсутствует. Клюв короткий, по форме несколько напоминает куриный. Крылья длинные и острые, оперение густое и плотное.

Окраска рябков характерного «пустынного» типа — желтоватых, песочных и охристых тонов. Возрастные изменения окраски незначительны, самцы окрашены ярче самок.

Все рябки обладают быстрым, сильным и неутомимым полетом, напоминаю-

щим голубиный. Они хорошо ходят по земле и, несмотря на короткие ноги, довольно быстро бегают. При нужде могут даже плавать. Исключительно наземные птицы, никогда не садятся на деревья.

Рябки — обитатели открытых сухих ландшафтов — пустынь и полупустынь. Ведут дневной образ жизни. Большинство видов оседло, лишь обитающие в более северных районах перелетны.

Рябки — моногамы, в период гнездования образуют пары и оба родителя принимают участие в насиживании яиц и воспитании птенцов. Гнездятся обычно группами или колониями, реже отдельными парами. Яйца откладывают в вырытую самими птицами неглубокую ямку со скудной подстилкой, а иногда просто на землю. В кладке 2—4, чаще 3 яйца. Птенцы вылупляются покрытые пухом и быстро покидают гнездо; развиваются довольно быстро.

Во внегнездовой период ведут стайный образ жизни, стаями обычно летают на водопой также и в период размножения.

Пища рябков состоит в основном из семян различных растений, их побегов и почек и в меньшей мере из насекомых. Рябки много пьют (как голуби, не поднимая головы от источника) и регулярно летают на водопой, нередко за десятки километров.

Линька у большинства видов бывает один раз в году, осенью, полная; у некоторых видов наблюдается еще частичная, предбрачная, охватывающая лишь мелкое оперение.

Рябки имеют вкусное мясо и являются объектом спортивной охоты. Численность их в пределах СССР еще значительна, но во многих местах сильно сократилась.

Ископаемые рябки известны с олигоцена. Саджи найдены в плейстоценовых отложениях Европы и Азии.

Отряд рябков представлен одним семейством Pterocletidae с 2 родами и 14 видами, распространенными в Южной Европе, Африке, на Мадагаскаре, в Передней, Средней и Центральной Азии. В пределах СССР встречается 4 вида обоих родов.

Обыкновенная саджа, или *копытка* (Syrrhaptes paradoxus), относится к числу мелких представителей отряда: вес ее составляет 200—300 *г*.

Хотя общий облик этой птицы типичен для всех рябков, но ее фигура наиболее вытянутая, идеальной обтекаемой формы. На полете бросаются в глаза черное брюшко, заостренные и удлиненные крылья и длинные, сужающиеся к концу иглой рулевые перья. Особенно легко отличить ее по строению ног. Широкие пальцы с толстыми подушечками на подошве оперены и сращены до когтевых фаланг, образуя подобие заячьей лапы.

По земле саджа передвигается мелкими шажками, при этом тело держит почти горизонтально; при нужде бежит довольно быстро. Взлетает с хлопаньем крыльев, более или менее вертикально и лишь затем движется вперед. Летает быстро и может развивать скорость намного большую, чем другие рябки. Все движения ее во время полета легки и грациозны.

Окраска самца сверху охристо-песочная с черноватым струйчатым рисунком, грудь желтоватая с узкими темными по-

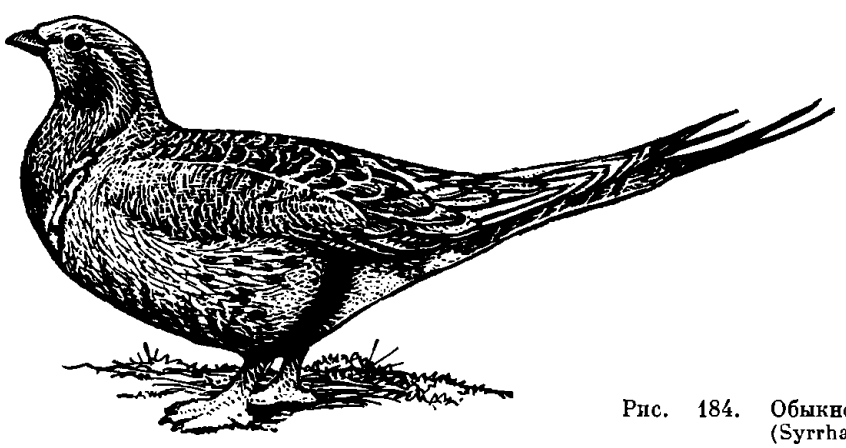


Рис. 184. Обыкновенная саджа, или копытка (Syrrhaptes paradoxus).

перечными полосками, брюхо черное. Вокруг шеи желтое кольцо. Самка окрашена более скромно.

Распространена саджа в зонах пустынь и полупустынь от низовьев Волги через Казахстан, Джунгарию, Кашгарию, Монголию и Юго-Восточное Забайкалье до запада Маньчжурии. Местами встречается также в Киргизии.

В пределах гнездовой области живет в пустынях и полупустынях с плотными почвами (глинистыми, лёссовыми, солончаковыми, щебнистыми) и с полынной и злаковой растительностью. Песчаных массивов избегает, но иногда гнездится на окраинах хорошо закрепленных песков.

Саджа — оседлая птица, но из северных частей ареала перемещается к югу, нередко за пределы гнездовой области.

У северных границ ареала весной копытки появляются рано, в первой половине марта, но разбивка на пары, брачные игры и откладывание яиц происходят значительно позднее, примерно в середине апреля.

Во время токования самец держится близ самки, бегает вокруг нее по-голубиному, но не раздувает шею и не кланяется. Иногда он взлетает и делает вокруг самки круг. Других самцов токующая птица отгоняет.

После спаривания самка откладывает в гнездо яйца. Гнездо представляет собой неглубокую ямку со скудной подстилкой из сухих стебельков или вовсе без нее. Иногда оно укрыто кустиком полыни или злаков, но чаще располагается открыто. Кладка состоит, как правило, из 3, реже 2 яиц глинисто-серого цвета с темными редкими пятнами (табл. 1). Размеры яиц: 39—46 × 28—32 *мм*.

В насиживании принимают участие оба члена пары, приступая к нему после откладки первого яйца. Днем птицы сидят на гнезде с перерывами; улетая на водопой, они иногда проводят там по часу и более, купаясь в пыли и просто отдыхая. Насиживание длится около месяца. При опасности взрослые пытаются отвести ее виновников от гнезда.

Вылупившиеся пуховички скоро покидают вместе с родителями гнездо и первое время держатся в ближайших от него окрестностях.

По окончании размножения саджи постепенно соединяются в стаи, которые осенью достигают огромных размеров. Жизнь их в это время проходит в добывании корма и полетах на водопой. Постепенно из северных частей гнездовой области они продвигаются к югу. Однако отлет в большинстве случаев проходит незаметно, и лишь местами наблюдается выраженный пролет. Последний в разных частях ареала происходит с конца сентября по начало ноября.

Линька у саджи бывает один раз в году, полная. Начинается она у большинства в конце мая — начале июня и заканчивается в октябре, растягиваясь, таким образом, на 4 с лишним месяца.

Питается описываемый вид растительными кормами — зелеными побегами, соцветиями, но чаще мелкими семенами степных и пустынных растений, собираемыми на земле. По-видимому, с этим связано отмеченное выше строение лап. Толстая кожистая подушечка на подошве последних предохраняет птицу от ожогов при бегании по раскаленной почве. Как защиту от перегрева следует рассматривать и более толстую кожу на брюшной стороне, чем на спинной.

Одной из наиболее интересных биологических особенностей саджи являются ее непериодические массовые вылеты далеко за пределы гнездовой области как в западном, так и в восточном направлениях.

При движении в западном направлении она иногда достигает Западной Европы, вплоть до Франции, Англии и Норвегии, встречаясь в СССР от Архангельска на севере до Крыма и Кавказа на юге. Вылеты в Европу отмечались в период с 1859 по 1944 год 16 раз с промежутком от 1 до 22 лет. Особенно грандиозны эти вылеты были в 1863 и в 1888 годах.

Вылеты в восточном направлении с 1860 по 1923 год совершались 10 раз. При этом птицы достигали Минусинских степей, Маньчжурии, Северного Китая и Приморского края.

Эти вылеты происходят обычно весной, в апреле — мае. Очутившись далеко за пределами своей родины, саджи иногда задерживались здесь до следующей весны, а отдельные пары пытались гнездиться. Гнездование отмечено, например, в Дании, Нидерландах, Харьковской области.

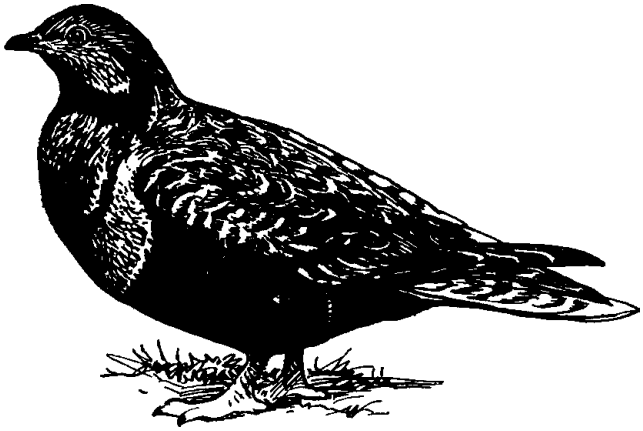


Рис. 185. Чернобрюхий рябок (Pterocles orientalis).

Маньчжурии, иногда в течение двух лет подряд. Однако нигде саджи не могли акклиматизироваться и всюду в конечном итоге погибали.

Причины непериодических массовых миграций саджи до сих пор полностью не выяснены. Предполагают, что они следуют за периодом успешного размножения птиц в течение нескольких лет и затем наступившей бескормицы. Вылетает за пределы родины не все население вида, а только из части гнездовой области. Это свидетельствует о том, что причины описываемого явления носят местный характер.

Саджа относится к числу охотничьих птиц, добываемых с помощью ружья. Охота на нее по-своему весьма увлекательна. Однако численность птиц во многих местах сокращается, и они нуждаются в охранных мероприятиях.

Центральноазиатское нагорье — Тибет, Ладакх, Каракорум и Памир — населяет *тибетская*, или *горная*, *саджа* (S. tibetanus). Она заметно крупнее обыкновенной саджи. Встречается в щебнистых горных полупустынях, дюнах, песках, речных долинах с галечниками, в альпийской зоне гор на высоте от 3600 до 5700 *м* над уровнем моря. Тибетская саджа оседла, совершает лишь небольшие вертикальные кочевки в зимнее время.

Чернобрюхий рябок (Pterocles orientalis) заметно крупнее саджи, вес его колеблется от 410 до 550 *г*. Он весьма похож на других рябков, но отличается от них более длинными ногами, коротким хвостом и хорошо заметным на полете черным брюхом. Хорошо отличим от других рябков также и по своеобразному крику, который можно передать как «тчурр-тчурр».

Это весьма общественная птица, которая хотя гнездится поодиночке, но кормится, летает на водопой и проводит весь внегнездовой период группами и стаями.

У самца чернобрюхого рябка верхняя сторона тела темно-серая, горло и бока шеи охристо-каштановые, горло отделено от зоба черной полосой. Зоб и передняя часть груди розовато-серые, задняя часть груди, отделенная от передней черной полосой, охристо-серая. Брюхо и бока тела буровато- или коричневато-черные. Окраска оперения у самки более тусклая.

Распространен чернобрюхий рябок на Канарских островах, Пиренейском полуострове, в Северной Африке, в большей части Малой, Передней и Средней Азии, в Заволжье, Приволжье, в южной половине Казахстана, предгорьях Алтая и в Северо-Западном Синьцзяне. На севере ареала он перелетный, на юге оседлый.

Населяет пустыни, полупустыни и степи с глинистыми и песчаными почвами, поросшие полынью и злаками. Заходит в щебнистые предгорья и на окраины культурного ландшафта.

Весной на места гнездовий рябок прилетает довольно рано, в разные числа марта и лишь местами — в первой половине апреля. Летит он небольшими стаями — обычно не более 20 особей в каждой. Во время весеннего пролета в стаях часто наблюдаются хорошо выраженные пары, которые образуются, по-видимому, на зимовках или на пролете.

Через некоторое время после прилета можно отметить брачные игры, во время которых самец с криком летает за самкой или ходит вокруг нее. Однако к размножению птицы приступают относительно поздно. Первые яйца встречаются приблизительно спустя полтора-два месяца после прилета.

Настоящих гнезд чернобрюхий рябок не делает. Яйца откладывает в углубление почвы или на глинистую площадку, без специальной подстилки. В кладке

обычно 3, реже 2 яйца от светло-серого до светло-оливкового цвета с темными крапинами. Размеры яиц: 44—49×30—34 *мм*.

Весь период кладки весьма растянут, гнезда с яйцами встречаются в течение всего июня, в июле и позднее. Связано ли это с повторными кладками после гибели первых или же с наличием у рябка двух кладок в году, еще не выяснено.

К насиживанию птицы приступают сразу после того, как появится первое яйцо. В этом процессе принимает участие как самец, так и самка. Длится он около месяца. Особенно усердно сидят птицы на гнезде во вторую половину насиживания. В это время при опасности они отводят врага от гнезда.

В середине июня появляются птенцы, в июле они начинают перепархивать, а в начале августа уже хорошо летают. В запоздалых кладках выводки появляются поздне.

В некоторые годы с неблагоприятными условиями рябки не гнездятся. При необычайно засушливой весне у добытых самок установлена дегенерация уже начавших развиваться яиц.

В августе начинают встречаться кочующие стаи рябков. Они постепенно увеличиваются в размерах и широко кочуют по пустыне. В это время рябки часто посещают убранные поля, где подбирают осыпавшееся зерно. Стаи насчитывают нередко сотни, а иногда и тысячи птиц, но на водопой летают группами не более нескольких десятков особей.

Осенние кочевки постепенно переходят в перелет, который протекает в сентябре — октябре.

Чернобрюхий рябок питается преимущественно растительными кормами — семенами и побегами степных и пустынных растений — полыней, солянок, верблюжьей колючки и т. д., а также зернами культурных злаков. В небольшом числе употребляет насекомых. Регулярно пьет воду, вылетая утром и вечером на водопой. Старые птицы поят птенцов, отрыгивая воду; в желудке добытых на водопое птиц находили до стакана воды.

Чернобрюхий рябок принадлежит к числу охотничьих птиц. На него охотятся с ружьем, чаще всего на водопоях. Во многих местах неумеренная охота привела к сильному сокращению численности этого вида. Необходимы меры по его охране, и прежде всего запрет охоты на некоторых водопоях.

Белобрюхий рябок (P. alchata) — мелкий рябок, величиной примерно с саджу; вес его составляет 225—290 *г*. По общему облику, характеру полета и многим повадкам напоминает других наших рябков, но хорошо отличим от них на полете белым брюхом.

Общая окраска оперения самца в брачном наряде сверху оливково-буроватая, подбородок и горло черные, зоб и грудь охристо-рыжеватые, брюхо белое. В оперении самок больше серых тонов и нет черного пятна на горле.

Распространен белобрюхий рябок на Пиренейском полуострове, в Южной Франции, Северной Африке, в Малой, Передней и Средней Азии.

По образу жизни описываемый вид во многом сходен с чернобрюхим рябком.

Имеет значение как объект любительской охоты. Требует охранных мероприятий, так как численность его местами заметно сокращается.

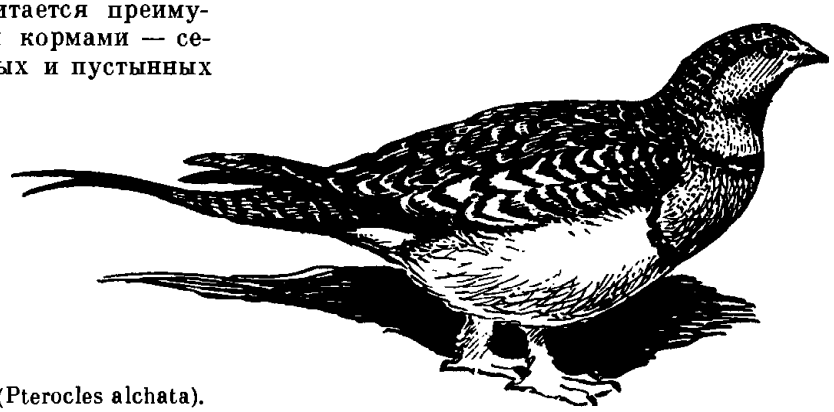


Рис. 186. Белобрюхий рябок (Pterocles alchata).

ОТРЯД ГОЛУБИ (COLUMBAE, ИЛИ COLUMBIFORMES)

Отряд голубей объединяет значительное число видов птиц средней и небольшой величины. По внешнему виду и общему строению все они очень сходны между собой и хорошо отличаются от других птиц.

Телосложение у голубей плотное, голова небольшая, шея короткая, крылья обычно длинные и острые, хвост средней длины, закруглен. Ноги короткие, четырехпалые, пальцы длинные с короткими сильными когтями. Клюв небольшой, прямой, у основания тонкий, а к вершине несколько вздутый. Основание надклювья покрыто мягкой кожицей — восковицей.

Оперение у голубей густое и плотное, разнообразной, нередко яркой окраски. Самцы и самки по окраске не различаются, но первые крупнее вторых.

Большинство видов — обитатели леса, некоторые живут в скалах, обрывах, сооружениях человека. В основном это виды оседлые, лишь немногие в умеренных широтах совершают перелеты. Зимовки их обычно лежат недалеко от гнездовой области.

Голуби ведут строго дневной образ жизни. Пищу обычно собирают на земле, в связи с чем хорошо ходят. Летают прекрасно: легко, быстро, могут делать резкие повороты. Это общественные птицы. В негнездовое время всегда держатся стаями, иногда громадных размеров; нередко кормятся стаями даже в гнездовой период.

Все голуби — моногамы и образуют прочные пары. Гнезда устраивают на деревьях, в скалах, норах обрывов, в постройках, а изредка и на земле. Большинство голубей откладывает по 2 яйца, некоторые по 3 или по одному. Яйца белой окраски, без рисунка. Насиживание длится у разных видов от 14 до 30 дней. В году бывает обычно две, а у некоторых видов и больше — до 4—5 кладок.

Птенцы развиваются по птенцовому типу: вылупляются голыми и беспомощными и остаются в гнезде до полного оперения. Первое время родители выкармливают их отрыжкой содержимого зоба, так называемым «голубиным молоком». Последнее выделяется эпителием стенок зоба, сильно утолщающихся в период выкармливания птенцов. Растут птенцы довольно быстро, и даже у таких крупных видов, как вяхирь, они в 25-дневном возрасте начинают летать.

Питаются голуби главным образом семенами различных растений, реже мелкими беспозвоночными. Ряд видов специализировался на питании плодами. Все голуби нуждаются в воде и часто летают на водопой на значительные расстояния.

Голуби являются объектом спортивной охоты, их добывают ради вкусного мяса. Имеют значение они и в качестве домашней птицы. Помимо множества декоративных пород, есть породы мясные и почтовые. Большое значение домашние голуби имеют в качестве подопытных птиц при проведении различных лабораторных исследований.

Наиболее древний ископаемый представитель отряда голубей известен из верхнего олигоцена (Франция). В верхнем плиоцене появляются современные роды, например Columba. В плейстоцене жили как вымершие, так и современные роды, а также современные виды, например такие, как клинтух, вяхирь, сизый голубь, обыкновенная горлица.

Отряд голубей содержит два семейства. Первое семейство — *дронты* (Raphidae) с 2 родами и 3 видами было распространено на островах Маврикия, Бурбон и Родригес, но вымерло в XVI веке. Второе семейство — *голубиные* (Columbidae) содержит 292 вида, встречающихся по всему свету, за исключением холодных областей севера и юга. Один из представителей этого семейства — странствующий голубь (Ectopistes migratorius), в огромных количествах населявший Северную Америку еще во второй половине прошлого века, в начале текущего был полностью истреблен.

В пределах СССР голуби представлены 3 родами с 11 видами.

Внешность *сизого голубя* (Columba livia) хорошо известна по домашним и одичавшим особям этого вида. Его легко отличить от других сородичей по белой поясничке и двум темным полосам, идущим поперек крыла. Весит от 240 до 360 *г*.

Это общественная птица, гнездится, как правило, колониями, за пищей и на водо-

пой летает стаями, при этом осенью и зимой в стаях нередко бывает до нескольких сотен птиц. Там, где эту птицу не преследуют, она становится доверчивой, как, например, полудомашние голуби, разгуливающие по улицам больших городов. Однако, в отличие от полудомашних, дикие сизые голуби близости человека избегают и достаточно осторожны.

Распространен сизый голубь в Северной Африке, южных частях Европы и Азии от Британских островов до Японии включительно. В полудомашнем состоянии вслед за человеком расселился значительно дальше к северу, в пределах СССР до прибалтийских республик, Ленинграда, Калинина, Среднего Урала, Тобольска и приблизительно до 60° северной широты на Енисее.

Дикий сизый голубь в основном оседлая птица, совершающая лишь нерегулярные, но иногда весьма значительные кочевки. Населяет скалы, горные ущелья, овраги, обрывистые берега рек. Лесов и открытых пространств избегает. Полудомашние голуби живут в селениях и гнезда устраивают в постройках человека.

Весеннее воркование и спаривание у полудомашних голубей начинается очень рано — в феврале. Дикие голуби приступают к гнездованию значительно позднее: спаривание приходится на конец марта — начало апреля, яйца откладываются к концу апреля. Образованию пары предшествует энергичное воркование самца, который, ухаживая за самкой, принимает своеобразные позы, совершает токовые полеты.

Гнездо располагается в трещине скалы, в норах по обрывам, в нишах, на карнизе или выступающем камне и т. д. Сооружается оно самцом и самкой и представляет собой небрежно сложенную плоскую кучу из веток и корешков с едва заметным лотком.

Кладка состоит из 2 яиц белого цвета (табл. 2). Размеры яиц: 36—43 × 27—31 *мм*. Насиживают оба родителя в течение 17 дней. Вылупившиеся птенцы первые дни кормятся кашицеобразным выделением стенок зоба, погружая свой клюв в широко открытые рты взрослых птиц. Через несколько дней птенцы начинают получать размягченные в зобах

Рис. 187. Сизый голубь (Columba livia).

взрослых птиц зерна, но выделение кашицеобразного вещества заканчивается у домашнего голубя на 18-й день после вылупления птенцов, а у дикого еще позднее.

Птенцы вылетают из гнезда в 30—35-дневном возрасте, и через несколько дней родители оставляют их и приступают ко второй кладке. В северных районах ареала сизый голубь выводит птенцов два, а на юге — три раза в лето.

По окончании гнездования голуби собираются стаями и кочуют по кормным местам.

Питается сизый голубь семенами различных растений, как диких, так и культурных, которые собирает на земле.

Большое значение имеют голуби как объект спортивной охоты. Но численность их за последние годы сильно сократилась, и охота на них временно у нас запрещена.

Каменный, или *скалистый*, *голубь* (C. rupestris) по общему облику напоминает сизого, но отличается от него чистым сизым цветом, более крупной величиной и широкой белой полосой поперек хвоста. Распространен в Центральной Азии, Северном Китае, Корее, Уссурийском крае, южных частях Восточной и Средней Сибири.

Обитает скалистый голубь обычно в горах, в равнинных частях ареала селится на скалистых берегах рек и других водоемов, к которым он имеет явное тяготение. Встречается также в поселениях человека, предпочитая здесь города с каменными

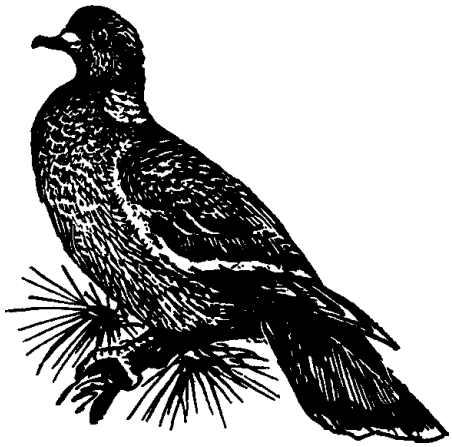


Рис. 188. Вяхирь, или витютень (Columba palumbus).

постройками. Гнездо устраивает в расщелинах скал, на карнизах и под крышами зданий. Ведет оседлый образ жизни, лишь местами предпринимает сезонные кочевки. Гнездится колониями.

Бурый голубь (C. eversmanni) по внешнему виду очень сходен с сизым голубем, но имеет меньшие размеры и более короткий хвост. Область распространения незначительна, охватывает главным образом пустыни и предгорья Средней Азии, Южного Казахстана и Кашгарии.

В пределах СССР бурый голубь почти всюду перелетная птица. Зимует на северо-востоке Индии, в Пакистане и в некотором количестве в Туркмении.

Питается преимущественно семенами бобовых и злаковых растений.

Добывается бурый голубь на охоте попутно с другими голубями в небольшом количестве.

В высоких горах Центральной Азии и прилегающих областей встречается *белогрудый*, или *белоспинный*, *голубь* (C. leuconota). Он похож на сизого, но хорошо отличается от него и других голубей очень темной головой и белой спиной. Гнездится колониями. Гнезда устраивает в щелях, пещерах и на карнизах отвесных скал и труднодоступных ущелий.

Вяхирь, или *витютень* (C. palumbus),— самый крупный из наших голубей, вес его составляет 420—620 *г*. От других голубей на полете легко отличим по белым пятнам на крыле, а сидящий — по белым пятнам на шее.

Это осторожная птица. В лесу держится скрыто, выбирая деревья с густой кроной, и увидеть его довольно трудно, разве только пролетающего. Однако обнаружить его в брачный период легко по своеобразному, далеко слышимому крику.

Встречается вяхирь по всей Европе, за исключением северных частей, в Северо-Западной Африке, Малой и Передней Азии, Гималаях, Средней Азии и Западной Сибири.

В умеренных широтах он перелетный и только на юге ареала — оседлый. Зимовки располагаются в южных частях гнездовой области или немного выходят за ее пределы.

Будучи чисто лесной птицей, витютень населяет на севере ареала преимущественно хвойные, в более южных районах — разнообразные лиственные леса и даже крупные кустарники.

Весной вяхирь прилетает сравнительно рано, в марте на юге, в апреле — начале мая на севере ареала, когда земля полностью освобождается от снега и становится доступным корм.

Вскоре после прилета можно слышать брачные крики самцов, не похожие на обычное воркование других голубей. Это глухие, далеко раздающиеся крики с растянутыми отдельными звуками разной высоты («гху-у-хуху... гху-у-хуху...»). Кричит самец, сидя обычно на вершине дерева, но иногда и в средней части дерева, на горизонтальном суку; в этом случае он ходит вокруг голубки, распустив оперение шеи. Время от времени самец совершает токовый полет: сильно хлопая крыльями, он косо взлетает на 10—20 *м* вверх, а затем скользит на распущенных крыльях вниз и, описав широкий круг, возвращается на то же или близкое к нему место. Там, где витютней много, своими глухими криками, как нельзя лучше гармонирующими с немного таинственной обстановкой глухого хвойного леса, они очень хорошо оживляют наши леса.

Через некоторое время птицы приступают к постройке гнезда. Гнездо помещается обычно на боковых ветвях деревьев, реже на кустах. Оно представляет собой плоский настил из тонких сухих веток, настолько рыхло сложенных, что снизу просвечивает насквозь. Несмотря на несложность гнезда, строится оно не-

сколько дней. Размеры гнезда: диаметр гнезда 30—40 *см*, высота гнезда 7—14 *см*, диаметр лотка 11—16 *см*, глубина лотка 1,5—5 *см*.

В кладке 2 чисто-белых яйца. Размеры яиц: 37—41 × 26—34 *мм*. Насиживает больше самка, хотя участие принимает и самец. Насиживание длится 17—18 дней. Кормят птенцов оба родителя — сначала творожистым выделением стенок зоба, а затем принесенной и размягченной в зобе пищей. Птенцы остаются в гнезде несколько больше 20 дней.

Первое время после вылета молодые держатся вместе с родителями, которые еще несколько дней продолжают их подкармливать. Начав летать, голубята некоторое время возвращаются на ночь на то дерево, на котором помещалось гнездо. Вскоре они отбиваются от старых, образуют стаи, к которым, по-видимому, присоединяются холостые старые птицы, и кочуют по окрестным лесам.

У северной границы ареала вяхирь выводит птенцов только один раз в лето. В более южных районах некоторые пары выводят птенцов дважды в год. Молодые последнего вывода и закончившие размножение старые птицы постепенно присоединяются к стаям, состоящим из молодых первого вывода. Осенние стаи широко кочуют, часто посещая при этом убранные поля. Кочевки постепенно переходят в отлет к местам зимовок. Осенний отлет в разных частях ареала падает на сентябрь — первую половину октября.

Гнездясь в лесу, вяхирь летает кормиться на поля и иные открытые пространства. Это единственный из наших голубей, который собирает корм не только на земле, но и на деревьях. Основной его пищей служат семена культурных злаков и различных диких растений, особенно злаковых и бобовых. Поедает также различные ягоды — жимолость, рябину, смородину, шиповник, шелковицу и т. д., распускающиеся древесные почки, а где есть дуб, охотно употребляет желуди.

Крупные размеры, хорошие вкусовые качества мяса делают витютня объектом спортивной охоты.

По величине *клинтух* (C. oenas) заметно мельче витютня и равен примерно сизому голубю. На последнего он похож по полету и окраске, но отличается более светлыми крыльями, одноцветной спиной (без белого надхвостья) и более светлым низом. Весит он от 250 до 340 *г*.

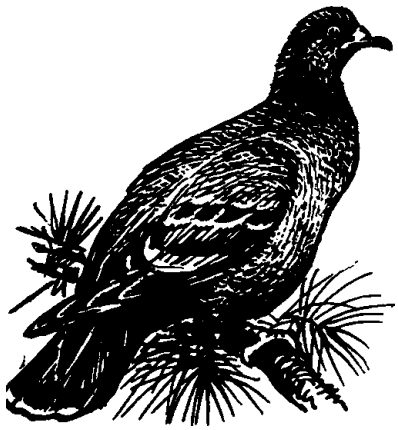


Рис. 189. Клинтух (Columba oenas).

Распространен клинтух в Европе, Западной Сибири, Средней Азии, Северо-Западной Африке и от Малой Азии и Ирака до Ирана и Кашгарии.

Населяет он леса различного типа, но предпочитает лиственные, старые, с большим количеством дуплистых деревьев. Местами селится на высоких обрывах.

Клинтух — перелетная птица. Зимует в южных частях гнездовой области и несколько южнее ее.

В свои гнездовые места этот голубь прилетает рано, в конце февраля — начале марта на юге, во второй половине апреля — начале мая на севере ареала. Вскоре после прилета можно слышать его своеобразный голос, издаваемый только в брачный период. Он не похож на воркованье других голубей: это однообразные, монотонные, повторяемые до 10 и даже 15 раз кряду глухие звуки «ху-хуу-ху...», слышимые довольно издалека. При этом птица обычно ходит по толстому горизонтальному суку с распущенным хвостом и раздувшейся шеей. В брачный период самцы злобны и часто вступают друг с другом в драку.

Селятся клинтухи отдельными парами, гнезда устраивают обычно в дуплах. Подстилка в гнезде скудная и состоит из корешков, веточек, листьев и мха.

В апреле и мае, в зависимости от географического положения местности, на-

чинается откладка яиц, а затем насиживание. В кладке 2 белых яйца. Размеры яиц: 36—37×26—28 *мм*. Насиживают оба члена пары в течение 16—18 дней.

Выкармливают птенцов оба родителя, сначала «голубиным молоком», а позднее различными зернами, приносимыми в зобах. Корм собирают на полянках поблизости от гнезда. Птенцы покидают гнездо в возрасте 25—28 дней, когда приобретут способность к полету.

После того как птенцы приобретут самостоятельность, старые птицы приступают ко второй кладке. Закончив вывод птенцов последней кладки, они присоединяются к стаям молодых первой кладки или образуют особые стаи вместе с молодыми последнего вывода.

Осенний отлет клинтухов проходит в основном в сентябре — октябре.

Питаются клинтухи исключительно растительной пищей — зернами культурных злаков и семенами диких растений. Летом собирают корм на лугах, лесных полянах и на земле под деревьями, позднее вылетают на поля.

Клинтух относится к числу охотничьих птиц, добываемых ради мяса.

По общему складу *обыкновенная горлица* (Streptopelia turtur) сходна с голубем, но значительно стройнее, изящнее и меньше по размеру. Вес ее составляет 110—130 *г*. Нетрудно распознать ее также по пестрой, коричневатой окраске верха.

Горлица быстро летает и хорошо ходит по земле. Бóльшую часть времени проводит она среди ветвей деревьев, слетая на землю только для кормежки и водопоя. Во внегнездовое время малозаметная и молчаливая птица.

Гнездится обыкновенная горлица в Южной и Средней Европе, в значительной части Северной Африки, в Малой, Передней и Средней Азии, в Юго-Западной Сибири и Казахстане, а также в Кашгарии и Джунгарии. Населяет разнообразные лиственные леса и кустарники близ воды и только в северных частях ареала — хвойные насаждения. На юге ареала обычна в садах и парках городов и сел.

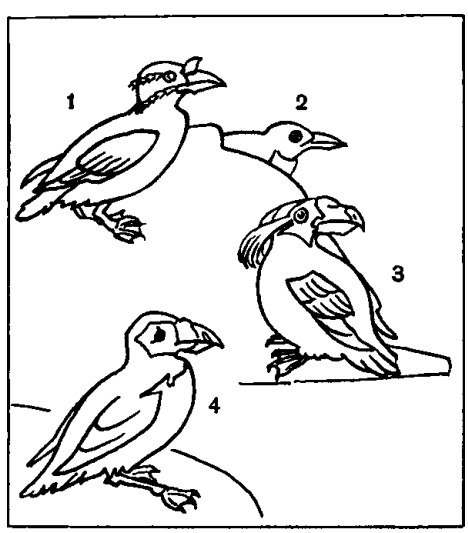
Это перелетная птица, основные зимовки которой расположены в экваториальной Африке — в южных частях Сахары, Сенегале и Судане.

Весной горлица прилетает сравнительно поздно — во второй половине апреля на юге, первой половине мая на севере гнездовой области, когда появится зелень на деревьях. На пролете держится небольшими стайками, не более 20 штук. Часть птиц прилетает парами, образующимися, по-видимому, во время пролета.

Гнездо горлица устраивает обычно на горизонтальных ветвях деревьев на высоте от 0,5 до 6 *м* и, как исключение, на земле. Это небрежная постройка в виде тонкого, рыхлого, почти всегда просвечивающего настила из сухих веток с очень

Таблица 41. Чистики:

1 — тупик-носорог (Cerorhinca monocerata);
2 — тупик-носорог молодой;
3 — топорик (Lunda cirrhata);
4 — ипатка (Fratercula corniculata).



плоским лоточком. Размеры гнезда: диаметр гнезда 12—20 *см*, высота гнезда 5—7,5 *см*, глубина лотка до 4 *см*.

Как только гнездо готово, самка откладывает 2 чисто-белых яйца и приступает к насиживанию (табл. 2). В этом ей помогает и самец. Размеры яиц: 28—33×22—24 *мм*.

Насиживание продолжается недолго, всего 13—14 дней. Вылупившиеся птенцы усердно выкармливаются родителями. Достигнув величины немного более половины взрослых, птенцы часто выбираются из гнезда и сидят рядом с родителями. Случается иногда, что неопытные молодые падают с ветвей на землю и, будучи еще совсем беспомощными, погибают. В возрасте примерно 20 дней птенцы полностью оперяются, становятся способными к полету и покидают гнездо.

Вылетевшие молодые вскоре собираются в самостоятельные стайки, которые начинают кочевать по окрестным местам, а затем постепенно продвигаться к югу. Взрослые же птицы в южных частях ареала приступают ко второй кладке.

Отлет горлиц начинается рано, около середины августа на севере ареала, и заканчивается примерно в конце сентября на юге. Осенний пролет более растянут, чем весенний.

Обыкновенная горлица — растительноядная птица. В первую половину лета основным кормом ей служат семена самых различных диких растений, собираемые на лугах, выгонах, по берегам рек и т. п. Во вторую половину лета она посещает убранные хлебные поля, где собирает опавшие на землю зерна. Предпочитает зерна пшеницы, проса, гречихи. Она нуждается в воде и регулярно летает на водопой после утренней кормежки, а иногда и вечером.

Горлица — хорошее украшение перелесков, садов и парков в городах и селах. Кроме того, она является второстепенным объектом любительской охоты.

Помимо обыкновенной горлицы, в Старом Свете встречается еще несколько видов горлиц.

Большая горлица (S. orientalis) распространена на большей части территории Азии, к востоку от Юго-Западной Сибири и хребтов Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Западной Индии. Населяет леса разнообразного типа, как хвойные, так и лиственные. Перелетная птица.

Кольчатая горлица (S. decaocto) населяет преимущественно южную часть Азии, частично заходя в юго-западную часть Европы и в Африку. В СССР встречается в Прибалтике, на Украине, в Средней Азии и низовьях Амура. За последние годы наблюдается быстрое расселение ее в Европе и Средней Азии. Живет эта горлица по соседству с человеком — в са-

Таблица 42. Колибри:

1 — топазовая колибри (Topaza pella);
2 — рубиновая колибри (Chrysolampis mosquitos);
3 — эльф украшенный (Lophornis magnificer);
4 — колибри-сапфо (Sappho sparganura);
5 — мечеклювая колибри (Ensifera ensifera);
6 — рубиногорлая колибри (Archilochus colubris), вверху самка с птенцами, внизу самец;
7 — гигантская колибри (Patagona gigas);
8 — ракетохвостая колибри (Loddigesia mirabilis).

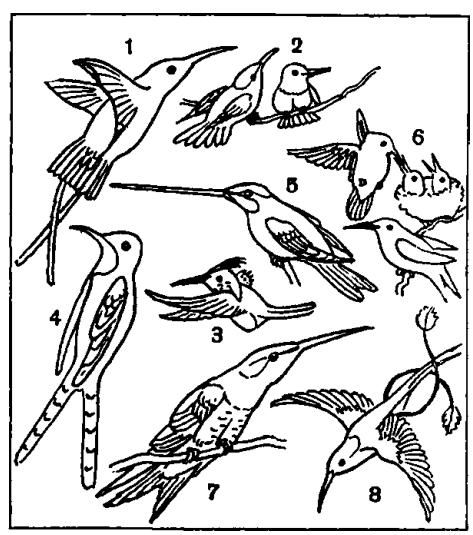


Рис. 190. Обыкновенная горлица (Streptopelia turtur).

дах, парках и рощах городов и поселков. Гнезда делает обычно на деревьях, реже на карнизах зданий и застрехах различных построек. Оседлая птица.

Малая, или *египетская*, *горлица* (S. senegalensis) широко распространена в Африке и Юго-Западной Азии — от Аравии и Ирака до Индии и Кашгарии. В СССР заходит в пределы Средней Азии. Повсюду обитает только в поселениях человека, устраивая в постройках свои гнезда. Лишь в Северной Африке гнездится в садах и рощах. Весьма доверчива к человеку. Ведет оседлый образ жизни.

Все эти виды по своей биологии имеют много сходного с обыкновенной горлицей.

Кроме того, на юго-востоке Азии распространена *короткохвостая горлица* (Oenopopelia tranquebarica), самцы которой окрашены сверху в красно-коричневый цвет.

Веероносный голубь (Goura victoria) — один из видов венценосных голубей, живущих в Новой Гвинее и на соседних островах. Это самые крупные виды из всего отряда: длина их достигает 75 *см* (при длине хвоста 26 *см*). Отличаются они от других видов также замечательным вееровидным хохлом на голове, по которому получили свое название.

Веероносный голубь — весьма красивая птица. В окраске верхних частей тела преобладает аспидно-голубой цвет, нижних — каштаново-бурый; на крыле широкая белая поперечная полоса, окаймленная снизу узкой серовато-синей. Особенно великолепен головной убор, состоящий из веера распушенных перьев, усаженных на концах маленькими бородками в форме продолговатых треугольников.

Живет веероносный голубь в лесу, где охотно держится на земле. Здесь он проводит большую часть дня, питаясь опавшими плодами. При опасности взлетает на деревья, на которых и ночует. На деревьях же устраивает свое немудреное гнездо, которое представляет собой плоский настил из плохо переплетенных ветвей.

Попугайный голубь (Vinago walia) относится к группе плодоядных голубей, получивших свое название по характеру пищи. Размером он примерно с клинтуха, сложен плотно, с длинными крыльями и коротким хвостом. Клюв короткий, крепкий, надклювье загнуто крючком.

Полет у него быстрый и порывистый, сопровождается громким свистящим шумом, издаваемым крыльями, что отличает его от других голубей.

Окраска оперения этого голубя чрезвычайно красивая. Передние части тела у него серовато-зеленые, верхние части оливковые, грудь ярко-желтая, бока

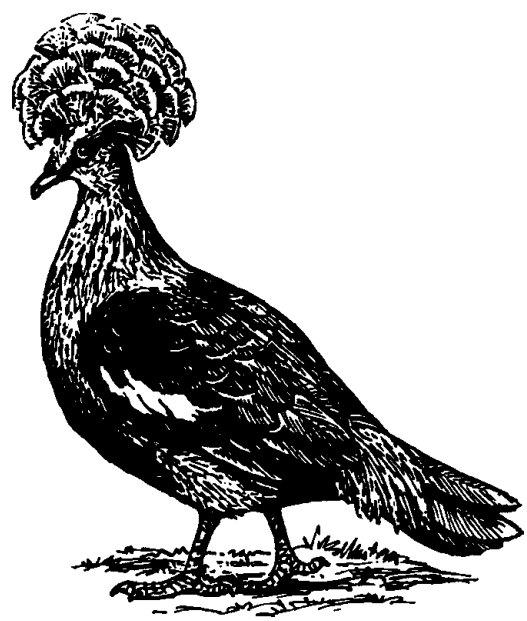


Рис. 191. Вееронос ный голубь (Goura victoria).

оливково-серые, брюхо беловато-охристое, передний край крыла винно-красный. Ноги розово-желтого цвета.

Яркой окраской и своеобразным способом лазания по деревьям этот голубь напоминает попугая, с которым его нетрудно издали спутать.

Распространен попугайный голубь в Северо-Восточной Африке, населяя здесь лесные области. Гнездится на деревьях. В брачный период совершает токовые полеты, похожие на полеты наших лесных голубей. Гнездо — довольно безыскусная постройка из ветвей, как и у большинства представителей отряда.

Питается мелкими плодами деревьев, которые заглатывает целиком.

Никобарский голубь (Caloenas nicobarica) плотного телосложения, с очень длинными и широкими крыльями. Ноги сильные, напоминают куриные. Особенно характерны узкие и длинные заостренные перья на шее, образующие подобие гривы петухов. Полет сильный и быстрый.

Общая окраска его металлически-зеленая с медным отливом; голова, шея и зоб почти черные, как и маховые; короткий хвост чисто-белый. У основания клюва нарост черного цвета.

Распространен никобарский голубь на Никобарских и других мелких островах, расположенных к востоку от Индии, до Соломоновых островов.

Большую часть времени он проводит на земле, но при опасности взлетает на толстые ветви деревьев. Гнездо устраивает из тонких веток. В кладке одно яйцо. Питается семенами, ягодами, мелкими плодами, не пренебрегая, однако, и животной пищей.

Мелкий по размерам *каролинский траурный голубь* (Zenaidura carolinensis) принадлежит к группе земляных голубей. Сверху он окрашен в синеватый цвет со светлым оливково-бурым оттенком, снизу — в глинисто-бурый с пурпурным отливом на зобе. Самка мельче самца и окрашена немного бледнее.

Каролинский голубь распространен в Северной и Центральной Америке и Вест-Индии.

Часто гнездится в садах и других древесных насаждениях у жилищ, посещает гумна, где кормится вместе с курами. Гнездится преимущественно на земле.

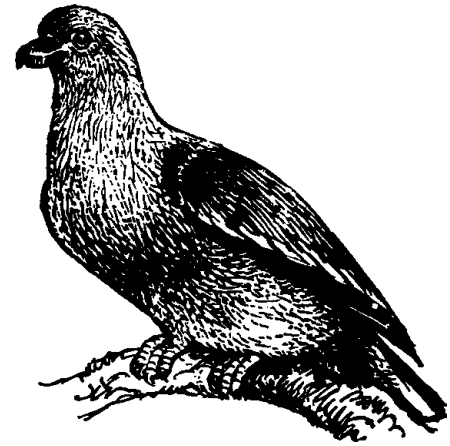


Рис. 192. Попугайный голубь (Vinago walia).

ОТРЯД ПОПУГАИ (PSITTACI)

Внешний облик попугаев весьма характерен. У них плотное телосложение, короткая шея и крупная голова, снабженная мощным клювом. Клюв короткий, массивный, вздутый. Конец верхней челюсти нависает над нижней в виде острого крючка, таким образом, нижняя челюсть заметно короче верхней. Края верхней и нижней челюстей обычно волнисто изогнуты, иногда на верхней челюсти имеется более или менее ясно выраженный зубчик, а на нижней соответствующая ему выемка. У основания надклювья хорошо выражена восковица, в пределах которой открываются ноздри. У некоторых видов восковица бывает прикрыта перышками. У зерноядных попугаев нёбная поверхность конца надклювья покрыта тонкими поперечно пробегающими рубчиками, образующими подобие поверхности напильника. Верхняя челюсть соединена с черепом подвижно и может несколько отгибаться кверху. В свою очередь, нижняя челюсть может несколько смещаться в боковом направлении и чуть-чуть двигаться взад и вперед.

Мясистый язык у попугаев короткий. У многих видов он имеет на конце ложкообразное углубление, позволяющее лучше удерживать семена. У некоторых видов (щеткоязычные попугаи) язык на

нижней стороне заканчивается своеобразным коготком, а на верхней имеет щеточку из густо сидящих щетинок, служащую для смахивания пыльцы растений. Помимо своего основного назначения — захватывания и раздробления пищи, клюв помогает попугаям также при лазании: служит им как бы третьей ногой.

Крылья у попугаев сильные, но недлинные, закругленные; первостепенных маховых 10. Хвост из 12 рулевых перьев разнообразной формы: иногда короткий, прямосрезанный или слегка округлый, в других случаях длинный, клиновидный.

Цевка короткая, но сильная. Пальцев 4, причем назад направлены 2 из них — первый и четвертый. Этим попугаи сближаются с совами и кукушками. Когти круто загнуты, за исключением бегающего по земле Pezoporus. Каждая нога отличается значительной самостоятельностью движений, может отгибаться в сторону и употребляется также для поднесения пищи к клюву.

Из анатомических признаков характерно сильное развитие зоба и слабое развитие мускульного желудка.

Оперение попугаев жесткое и негустое. Окраска его в большинстве случаев очень яркая и пестрая. Преимущественный цвет оперения зеленый, но много также синего, желтого и т. д. На голове у ряда видов (особенно у какаду) имеется хорошо развитый хохол. У многих видов на боках головы имеются неоперенные участки, иногда совсем маленькие, только вокруг глаза, но иногда очень большие. Они могут быть белого цвета или ярко окрашены, одноцветные или с узорами. Оба пола, за редкими исключениями, имеют одинаковую расцветку.

Попугаи имеют широкое распространение. Больше всего видов в тропиках, затем в субтропиках. В Палеарктику они совсем не проникают, а на юге Неарктики встречаются в небольшом количестве. В Новом Свете они распространены на север примерно до 42° северной широты. В южном полушарии попугаи довольно далеко заходят в умеренную зону. Правда, на самом юге Африки их нет, но они населяют всю Австралию, и несколько видов имеется на Новой Зеландии.

Попугаи исключительно хорошо приспособлены к древесному образу жизни. Они превосходно лазят по деревьям, пользуясь при этом, как уже было сказано, и клювом. Поэтому их надо искать прежде всего там, где есть леса или хотя бы незначительные группы деревьев. Правда, в Австралии и на Новой Зеландии есть небольшое число видов, ведущих наземный образ жизни, но большинство их все же гнездится на деревьях и скалах.

В экологическом отношении попугаи однообразны. Все они гнездятся закрыто — в дуплах, в расщелинах скал или в норах. Иногда для гнездования используются гнезда термитов. В качестве подстилки служат древесные стружки, в некоторых случаях травинки. Южноамериканский попугай Myiopsitta monachus устраивает большое колониальное гнездо, в котором каждая пара имеет свое помещение.

Яйца у попугаев по сравнению с величиной птиц относительно небольшие и всегда чисто-белого цвета. Обычно их в кладке 2—5, но бывает и до 8. В насиживании яиц и воспитании птенцов у одних видов принимают участие оба родителя, у других — только самка. Длительность насиживания колеблется в зависимости от величины птиц от 18 до 30 дней. Птенцы рождаются слепыми и, за редким исключением, голыми. Однако они довольно скоро покрываются редким пушком, а некоторое время спустя первый пух заменяется у них вторым пуховым нарядом другой окраски. Птенцы развиваются очень медленно и у крупных видов не покидают гнездо 2—3 месяца. Родители выкармливают их полупереваренной пищей, отрыгиваемой из зоба.

Попугаи — общественные птицы. Пары у них образуются, видимо, на всю жизнь, но вне гнездового времени они держатся большими стаями, гнездятся тоже обычно близко гнездо к гнезду.

Кормятся попугаи растительной пищей — семенами и различными плодами, нередко очень твердыми орехами, которые они раскалывают без особого затруднения. Сила челюстей крупных попугаев (например, ары) такова, что они могут перекусить палец человека. Некоторые виды едят и насекомых.

Некоторые виды попугаев стали настоящим бичом сельского хозяйства. Западноафриканский неразлучник (Agapor-

nis), например, перешел на питание почти исключительно маисом. Многие виды попугаев (особенно в Австралии) имеют большое значение как опылители цветковых растений. Это тем более важно, что насекомых-опылителей в Австралии, например, очень мало.

Попугаи широко известны своей способностью подражать человеческой речи. Особенно знаменит в этом отношении африканский серый попугай, или жако (Psittacus erithacus), мало чем ему уступают в способности «говорить» и амазонские попугаи (Amazona). Однако в природных условиях попугаи совсем не прибегают к имитации речи и ограничиваются сравнительно небольшим набором резких и пронзительных, лишенных какой-либо приятности звуков.

Многие виды попугаев издавна содержатся в клетках как аборигенными народностями тропических стран, так и европейцами. Они легко выживают в неволе и легко приручаются. Многие из них размножаются в клетках, некоторые виды образуют помеси. Попугаи имеют то преимущество перед любыми другими домашними животными, в частности перед млекопитающими, что живут дольше всех — десятилетиями по крайней мере. Некоторые живут в неволе до 50 лет, и известен случай, когда попугай жил в неволе 80 лет. Одно время импорт попугаев в Европу и Северную Америку составлял серьезный бизнес, но в настоящее время потребность в попугаях для содержания в клетках в значительной степени покрывается за счет птиц, выведенных в неволе.

Попугаи могут болеть «птичьей лихорадкой», получившей название п с и т т а к о з а. В последнее время выяснилось, что эта болезнь свойственна не только попугаям, но и многим другим птицам, и теперь ее нередко называют о р н и т о з о м. Это вирусное заболевание передается и человеку при его контакте с больными птицами. Применение антибиотиков является весьма действенным средством для борьбы с этой болезнью. Однако попугаи, больные пситтакозом, должны немедленно уничтожаться.

Отряд попугаев хорошо отграничен от других отрядов птиц. «Промежуточных» видов и сомнительных (относятся ли они к попугаям или нет) нет совершенно. Число видов в отряде — 317, кроме того, 17 видов вымерли (или истреблены) в сравнительно недавнее время и 19 видов ископаемых. Несмотря на большое число видов, большое разнообразие в размерах и расцветке, все попугаи весьма однородны и составляют всего лишь одно с е м е й с т в о *попугаев* (Psittacidae).

Рис. 193. Кеа, или нестор (Nestor notabilis).

В семействе, как сказано, 317 видов, родов 69 (кроме того, 3 ископаемых и 3 недавно вымерших рода). Все они группируются в 6 п о д с е м е й с т в: *несторы* (Nestorinae), *совиные попугаи* (Strigopinae), *лори* (Loriinae), *дятловые попугаи* (Micropsittinae), *какаду* (Kakatoeinae) и *настоящие попугаи* (Psittacinae).

К первому из названных выше подсемейств — подсемейству *несторов* принадлежит всего 1 род — *несторы* (Nestor) с 2 видами, распространенными в Новой Зеландии.

Кеа, или *нестор* (N. notabilis),— знаменитая птица. Она широко известна среди населения под именем убийцы овец (Sheef killer). Внешне это мало чем примечательный попугай. Прежде всего, он не обладает свойственной большинству представителей отряда пестротой раскраски. В общем он более или менее одно-

образного темного оливково-зеленого цвета, иногда более бурый, иногда более зеленый. Клюв у кеа длинный и сильно загнутый, причем надклювье значительно длиннее подклювья. Птица размером примерно с ворону или чуть покрупнее. Длина крыла 33—34 *см*. Самка сходна с самцом, но окрашена несколько тусклее.

Кеа гнездится в суровых условиях высокогорья Южного острова Новой Зеландии, выше лесной полосы, там, где зимой снег и жестокие ветры, а летом постоянный туман и ветры. Тем не менее кеа живет в этой обстановке круглый год, ведя оседлый образ жизни. По свидетельству Г. Мерриера, этот представитель теплолюбивого, в основном тропического, отряда строит гнездо, откладывает яйца и выкармливает птенцов в самое суровое в горах время. Гнездовой сезон у него начинается в июне, т. е. в разгар южной зимы. Птенцы находятся в гнезде исключительно долго, около 3 месяцев или даже дольше. Впрочем, другие натуралисты находили гнезда нестора с кладками в январе, т. е. в середине лета, а также в ноябре. Молодых в гнездах находили как в июне — зимою, так и в сентябре — весной. Возможно, это объясняется тем, что птица не имеет определенного сезона размножения. Но, во всяком случае, птица гнездится в зимнее время. Подобное известно только для императорского пингвина в Антарктике и клестов-еловиков в Евразии.

Гнезда кеа помещают в расщелинах скал, используя естественные проходы в их глубину. В полной кладке 4 овальных белого цвета яйца размером примерно с голубиное яйцо. Новорожденные птенцы быстро покрываются длинным серым пухом.

Основная пища кеа — различные растительные объекты и мелкие животные — взрослые насекомые и их личинки, черви, которых птица достает из-под камней и среди напочвенной растительности. Этот попугай ест также фрукты и в определенное время года может кормиться нектаром цветов. В то время года, когда в горах выше пояса леса появляются пасущиеся стада овец, кеа питается также мясом позвоночных. Это явное новоприобретение. Напомним, что до прихода европейцев млекопитающих на Новой Зеландии, за исключением одного вида крыс и одного вида летучих мышей, не было. Следовательно, кеа до этого времени не знал вкуса мяса.

Есть мясо овец могут, по-видимому, все кеа. Однако убивать овец могут только немногие особи. Изучавший этот вопрос Г. Мерриер полагает, что в этом случае можно провести параллель с тиграми. Далеко не каждый тигр, если он не спровоцирован, нападает на человека, и только очень редкие особи являются людоедами. То же самое и у кеа; только одна или две старые птицы в стае, которых пастухи называют убийцами овец, нападают на животных, остальные лишь пользуются их добычей.

Птица садится обычно на землю около намеченной ею жертвы и затем неожиданно вскакивает ей на спину. Кеа не может сразу уцепиться когтями за шкуру, и овца нередко резким движением сбрасывает его. Но птица повторяет этот прием, после чего овца бежит с «всадником» на спине, пока такой бег не приведет ее к гибели или она в конце концов не освободится от своего преследователя. Нанесенная овце птицей обширная рана (сантиметров около 10) приводит к ее скорой гибели. Обычно кеа нападают на овец при недостатке других кормов: зимой и ранней весной. Как раз в это время бывает сильный падеж овец, который происходит и без вмешательства попугаев.

Новоприобретенная повадка кеа, конечно, вызвала гнев со стороны населения. Его стали нещадно преследовать. В течение только 8 лет было истреблено 29 тысяч птиц. Однако это не привело к желанной цели: кеа не уменьшились в числе. Наоборот, обильный дополнительный корм, который предоставляется птицам в виде павших овец, а также подстреленные и не добытые охотниками олени и козы создали для кеа дополнительную пищевую базу, за счет которой число этих птиц стало даже увеличиваться. Они стали спускаться из горных местообитаний на склоны гор, широко расселились в северные части острова и в некоторых местах стали поистине многочисленными. Гнездовые убежища этих птиц так надежно защищены от непогоды, что «детская смертность» у них, видимо, очень низка, кроме того, устранено главное, что конт-

ролировало раньше их численность,— нехватка корма, особенно зимой.

Однако вред от кеа для скотоводства сильно преувеличен. Нападения на живых овец бывают редко. Попугаи едят мясо павших животных. Найдя такую овцу, пастух обычно также приписывает ее смерть птице. По сравнению со значительной смертностью овец в стадах, которая бывает зимой, гибель их непосредственно от нападения кеа составляет совсем ничтожный процент.

К тому же роду несторов принадлежит и другой попугай Новой Зеландии — *кака* (N. meridionalis). Он живет на обоих островах в лесной их части, гнездится летом в дуплах деревьев и питается в основном насекомыми. В свое время эта птица была объектом питания для маорийцев, которые вылавливали этих попугаев разными способами в огромном количестве.

Какапо, или *совиный попугай* (Strigops habroptilus),— единственный представитель подсемейства *совиных попугаев*. Как и предыдущий вид, он свойствен только Новой Зеландии и в настоящее время очень редок. Ареал его продолжает сокращаться. Это крупная птица, в стоячем положении имеет около 60 *см* высоты. Самец крупнее самки.

Цвет оперения мшисто-зеленый с черными полосами на спинной стороне тела, а в других местах с темно-бурыми, лимонно-желтыми и палево-желто-зелеными полосами. Хорошо развито лицевое оперение, откуда и возникает сходство с совами. Окраска этой птицы имеет явно покровительственное значение.

Крылья у совиного попугая хорошо развиты, но вследствие слабости мышц и недоразвития киля грудины летать какапо не может. Самое большее, на что он способен,— это планировать на расстояние примерно 25—30 *м*.

Какапо живет на равнинах и в горах, поднимаясь до высоты 1400 *м* над уровнем моря, в пределах выпадения осадков от 1900 до 6250 *мм*, т. е. в очень влажных местах. Гнезда он устраивает в больших расщелинах скал или между корнями деревьев. Нередко бывает, что в гнездовую нору ведут два входа, от которых вглубь отходят туннели, имеющие несколько десятков сантиметров длины. В глубине норы помещается гнездовая камера примерно 30 *см* высоты и 60 *см* в диаметре. По имеющимся сведениям, какапо гнездится через год. К гнездованию он приступает относительно поздно, откладывая яйца главным образом в январе и феврале (южное полушарие), что, вероятно, связано с массовым появлением в это время основного корма птицы — различных ягод. Обычно в кладке бывает 2 яйца.

Рис. 194. Какапо, или совиный попугай (Strigops habroptilus).

Какапо кормится растительной пищей, главным образом ягодами различных кустарников. Интересно, что за кормом он ходит пешком и передвигается при этом обычно по определенным, протоптанным им дорожкам. Голос совиного попугая — своеобразный гул, напоминающий звук барабана. Этот гул можно слышать с ноября до середины февраля.

Совиные попугаи хорошо переносят неволю, но в неволе не размножаются.

Совиный попугай — исчезающая птица. Первоначально он был распространен на обоих островах Новой Зеландии, по-видимому, также на острове Стьюарт и на Чатемских островах. Теперь на Северном острове его нет совершенно. Почему это происходит, сказать трудно. Истребление его завезенными на Новую Зеландию крысами и горностаем имеет значение, но, очевидно, только в немногих местах. Изменение естественной обстановки, выразившееся в истреблении лесов, тоже не является основной причиной уменьшения

его численности. Во всяком случае, ареал совиного попугая значительно сократился еще до проникновения на острова Новой Зеландии европейцев.

В отличие от предыдущих крупных и скромно окрашенных попугаев представители подсемейства *лори* — птицы небольших размеров, расцвеченные в высшей степени ярко. Они распространены от южной части Филиппинских островов и Сулавеси на юг до Австралии и Тасмании, на восток — по островам Полинезии.

На верхней челюсти у этих птиц нет рубчиков, на конце языка у одних видов имеется своеобразная кисточка, у других — папиллы, приспособленные к приему жидкой пищи.

Принадлежащий к этому подсемейству *острохвостый лорикет* (Trichoglossus haematodus) имеет, пожалуй, наиболее широкое распространение среди всех своих собратьев. Он гнездится от Молуккских островов через Новую Гвинею до архипелага Бисмарка, а также в Восточной Австралии.

Хвостовые перья у этой птицы (как и у других представителей рода Trichoglossus) узкие и к концу постепенно утоньшаются, длина крыла около 15 *см*. Спина, крылья и брюхо острохвостого лорикета зеленые, лицевое оперение синее, задняя часть головы и кроющие уха фиолетово-бурые с зеленоватым отливом. Грудь красная с широкой черно-синей поперечной полосой. Маховые перья имеют по белому пятну на внутреннем опахале, рулевые с желтым пятном на середине. Имеются местные вариации расцветки (подвиды). Так, на Новых Гебридах острохвостый лорикет имеет узкую черную полосу на груди, у птиц из Северной Австралии синяя голова и красная полоса на затылке и т. д.

Это необычайно живые и подвижные птицы, быстрые и ловкие летуны. Имея на конце языка щеточку, они ловко собирают нектар цветов (особенно с эвкалиптов) и при этом способствуют их опылению. Едят они также и мягкие плоды.

К подсемейству *дятловых попугаев* относятся совсем маленькие попугаи, некоторые из них едва ли превышают размером крапивника. Длина тела этих птиц не более 10 *см*, а длина крыла примерно 6—7 *см*. Клюв этих птиц узкий, сильно изогнутый, высота его больше длины. На конце надклювья имеются рубчики. Пальцы дятловых попугаев длинные, примерно вдвое длиннее, чем цевка, когти слабенькие, чуть изогнутые. Крылья довольно длинные, заостренные, хвост короткий с прямым или слегка закругленным срезом. Стержни рулевых перьев очень твердые и в виде жестких иголок выступают за концы опахал, чем сильно напоминают рулевые перья стрижей-иглохвостов.

Обычно дятловые попугаи придерживаются вершин самых высоких деревьев, особенно фиговых, где поедают семена висящих вплотную к стволу плодов. Они поедают также выступающий на коре деревьев манноподобный сок. При этом они подобно дятлам подвешиваются к стволу дерева, опираясь на свой жесткий хвост; могут также передвигаться по стволам деревьев подобно пищухам. Едят они также и термитов, которых извлекают из гнезд.

Гнезда дятловых попугаев размещаются либо в дуплах деревьев, иногда, если древесина мягкая, сделанных самой птицей, либо в гнездах термитов, в которых птица проделывает нужные ей ходы и гнездовую камеру.

В этом подсемействе всего один род Micropsitta с 6 видами, населяющими Новую Гвинею и близлежащие острова (в частности, и Соломоновы).

Принадлежащий к этому подсемейству *малый карликовый попугай*, или *попугай Склеттера* (M. pusio), имеет в общем зеленую расцветку, середина нижней части тела у него желтоватая. Лоб, бока головы и горло бурые, нижние кроющие хвоста желтые. Он населяет влажные тропические леса и для гнездования использует гнезда термитов.

Все дятловые попугаи малодоступны для наблюдений, и жизнь их почти не изучена. В кладке, по-видимому, 2 яйца.

В противоположность дятловым попугаям, попугаи подсемейства *какаду* (5 родов, 17 видов) широко известны и часто используются для клеточного содержания, которое они легко переносят. Все это крупные, размером от галки до ворона, попугаи. Подклювье у них шире надклювья, так что края его охватывают

края надклювья, на нёбной стороне кончика надклювья хорошо развиты жесткие рубчики. Оперение обычно черное или белое, но часто с желтым или розовым оттенком. У большинства видов на голове хорошо развит хохол.

Представители подсемейства какаду свойственны Австралии и Тасмании, они широко распространены на Новой Гвинее и далее к западу до Сулавеси, на восток до Соломоновых островов. На севере ареал этой группы охватывает Филиппинские острова.

Все какаду — лесные птицы, гнездятся в дуплах или в расщелинах скал. Пищу их составляют косточки плодов, фрукты, орехи, а также насекомые и их личинки. Последних какаду извлекают из древесных веток, разрушая их клювом.

Самые крупные представители подсемейства — так называемые *черные какаду* (6 видов) (табл. 43). Все черные какаду — лесные обитатели, живущие на деревьях. Кормятся они семенами разных деревьев и косточками фруктов, тогда как мякоть отбрасывается, могут извлекать насекомых (и их личинок) из-под коры деревьев и даже с ветвей дерева. Гнездятся они в дуплах и откладывают 2 белых яйца.

Черный какаду (Probosciger aterrimus) — крупная птица, величиной примерно с ворона. Длина крыла его 34—38 *см*. Особенно велик и силен у него клюв. Мясистый язык длинный, на конце ороговевший, в остальной части мягкий и по краям приподнятый, в результате чего образуется желоб, служащий своего рода ложкой, направляющей раздробленные части пищи в глотку.

Оперение этого какаду грифельно-черное с зеленоватым оттенком. Бока головы не оперены и имеют мясной цвет, а когда птица возбуждена, ало-красный. На темени птицы имеется большой хохол из узких лентовидных перьев.

Этот вид какаду населяет самую северную часть Австралии, запад Новой Гвинеи и небольшие острова к западу от нее (например, Салавати, Ару). Кормится он твердо-кожистыми фруктами (в частности, канареечного дерева), орехами.

Не уступает ему по размерам *белоухий черный какаду* (Calyptorhynchus baudinii), имеющий длину крыла 38 *см*. Оперение у него черно-бурое с зеленым оттенком. В ушной области имеется большое белое пятно, на хвосте — белая поперечная полоса. Высота клюва превосходит его длину. Перья, образующие хохол на голове, широкие. Белоухий какаду распространен в Юго-Западной Австралии к северу до верхнего течения реки Мерчисон.

Интересны изменения в характере питания белоухого черного какаду. Первоначально он поедал твердые как камень фрукты Bangsia grandis — высокого дерева с папоротникообразными листьями и золотисто-желтыми ножками цветков, напоминающими в какой-то мере свечи новогодней елки. Однако, когда в последние десятилетия в Юго-Западной Австралии стали широко внедрять сосновые насаждения, белоухие какаду перешли на питание почти исключительно семенами сосны Pinus pinaster. Раньше этого какаду можно было встретить стайками в 10—30 птиц, не более. Теперь же в сосновых насаждениях попугаи стали собираться огромными массами, исчисляемыми тысячами особей. Ловко ухватывают они лапой сосновую шишку и столь же ловко выбирают из нее семена. Естественно, лесоводы предприняли массовое истребление этих птиц. Вскоре, однако, выяснилось, что какаду почти каждую пятую шишку роняет на землю и в такой шишке семена превосходно дозревают. Оказалось вполне целесообразным давать возможность попугаям съедать четыре пятых урожая сосновых шишек с таким, однако, условием, чтобы они одну пятую урожая шишек сбрасывали на землю. Такое количество семян вполне устраивало лесоводов, а сбор сорванных попугаями шишек оказался совсем простым и недорогим делом. Таким образом, белоухий какаду стал помощником лесоводов.

Из светлоокрашенных какаду мы назовем здесь *розового какаду* (Kakatoe roseicapilla) (табл. 43), у которого туловище розового цвета, а спинная сторона пепельно-серая. Хохол красно-розовый. Эта птица значительно меньше черных какаду, длина крыла у нее 27 *см*. Розовый какаду широко распространен по материку Австралии, гнездится в дуплах эвкалиптов. В отличие от большинства других

попугаев розовый какаду обильно выстилает свое дупло свежими листьями. В кладке обычно 5 яиц. Кормится розовый какаду на земле семенами и корешками растений, которые он выдирает клювом из земли.

Все остальные попугаи входят в подсемейство *настоящих попугаев*, самое многочисленное по числу и разнообразию относящихся к нему видов и наиболее широко распространенное. Настоящие попугаи водятся в умеренных широтах Новой Зеландии, в холодном высокогорье Анд и в жарких низинах тропиков всего света.

В подсемействе настоящих попугаев выделяют большую группу птиц (12 родов, 31 вид) под общим названием *плоскохвостые попугаи*. Они распространены в Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и на расположенных восточнее Австралии островах. Это небольшие, примерно с дрозда, птицы. Хвост у них по большей части ступенчатый, удлиненный. Ведут они в основном наземный образ жизни, гнездятся в дуплах, иногда и в норах. Насиживает у них главным образом или исключительно самка.

Наиболее наземный образ жизни ведет так называемый *ночной попугай* (Geopsittacus occidentalis). Это небольшая птица плотного телосложения, с крупной головой и в сравнении с другими плоскохвостыми попугаями относительно коротким хвостом. Оперение ночного попугая неяркое, в основном зеленое с черными поперечными полосами. Длина крыла 14 *см*.

Эта птица населяет сухие и скалистые полупустыни Центральной Австралии, поросшие колючей растительностью. Как настоящая наземная птица, ночной попугай в высшей степени редко взлетает на деревья. В соответствии с этим когти у него несколько короче, чем у других попугаев, и менее искривлены.

Эта птица ведет ночной образ жизни. Она выходит на кормежку с наступлением полной темноты и ночью же летает на водопой. Летают ночные попугаи только на короткие расстояния и всегда низко над землей. Они питаются, по-видимому, исключительно семенами колючих трав (Spinifex).

Ночной попугай — один из весьма немногих попугаев, строящих настоящее гнездо, которое помещает в гуще колючего кустика Spinifex в нескольких сантиметрах над землей. В дуплах же не гнездится никогда. В полной кладке бывает 4—5 белых яиц. Определенных календарных сроков гнездования у этой птицы, видимо, нет. Ночной попугай гнездится, как только пройдут дожди.

Попытка держать ночного попугайчика в зоологических садах успеха не имела.

Земляной попугайчик (Pezoporus wallicus) имеет неброское зеленое с желтым оперение с черными поперечными полосами. Лоб красный. Когти у него довольно длинные и, в отличие от других попугаев, прямые. Рулевые перья зеленые с желтыми полосами. Длина крыла 12,5 *см*. Населяет этот попугайчик песчаные пустоши и болотистые места прибрежной полосы юга Австралии и Тасмании.

Гнездится земляной попугайчик на земле, выскребывая себе ногами небольшую ямку в грунте или помещая гнездо непосредственно под каким-либо колючим кустом. Иногда он откладывает яйца прямо на голую землю, иногда делает настоящее гнездо. В кладке бывает 2—6 яиц.

Земляной попугайчик ведет очень скрытый образ жизни и благодаря своей по-

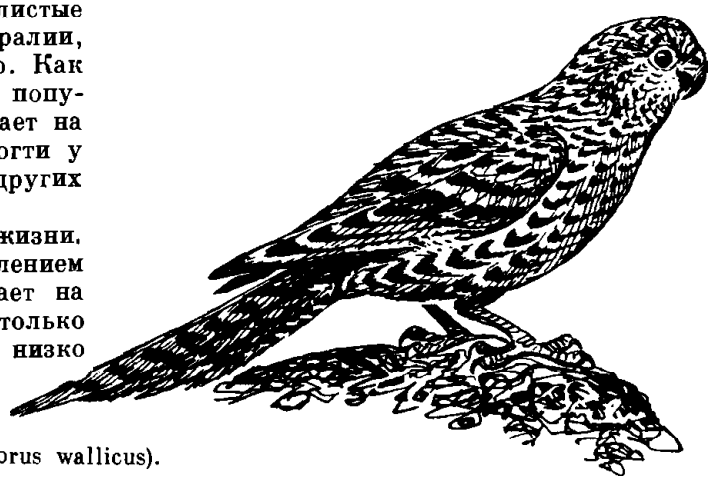


Рис. 195. Земляной попугайчик (Pezoporus wallicus).

кровительственной окраске очень редко попадается наблюдателю на глаза. Но это не спасает его от хищников: птица нередко становится добычей лисиц и бродячих кошек. Кроме того, его гнезда гибнут при выжигании травы. Вследствие этого земляной попугайчик стал в некоторых местах исключительно редкой птицей, местами вовсе исчез. Еще в первые годы XX столетия земляной попугайчик водился в очень большом числе недалеко от Сиднея. В настоящее время там можно найти лишь единичные экземпляры этого вида. Только на Тасмании, где лисицы и кошки распространены значительно меньше, чем на материке, земляной попугайчик встречается еще довольно часто.

Земляной попугайчик хорошо бегает, но очень плохо летает, так что в случае опасности он стремится сначала убежать, взлетает лишь в самый последний момент. Он никогда не летит более 200 *м*, чаще же, пролетев метров пять, он стремительно опускается, можно сказать, падает на землю, касаясь земли сначала грудью. Полет его несколько напоминает полет куриных птиц. На деревья или кусты он никогда не садится.

По-видимому, земляные попугайчики издают сильный запах. Во всяком случае, охотничьи собаки находят их очень легко, и охотники часто стреляют этих птиц, принимая их с первого взгляда за перепелов. Впрочем, мясо этой птицы считается исключительно вкусным.

В клетках земляных попугайчиков не держат. Только один раз (1865 г.) земляной попугайчик был привезен в Лондонский зоологический сад. Сейчас в зоологических садах земляных попугайчиков нет.

К роду *травяных попугайчиков* (Neophema), принадлежащему исключительно Австралии и Новой Зеландии, относится так называемый *элегантный*, или *украшенный*, *попугайчик* (N. elegans).

Искать элегантного попугайчика надо в южных частях Австралии. Там он населяет разреженные леса и открытые местности. В противоположность описанным выше ночному и земляному попугайчикам, элегантный во многих местах довольно многочисленная птица и, во всяком случае, это самый обычный вид среди травяных попугайчиков. В Западной Австралии численность его за последние два десятилетия заметно увеличилась и ареал расширился. Этому способствует увеличение численности населения в Западной Австралии и связанное с этим изреживание лесов. Сплошных лесов этот попугайчик избегает, а разреженные, с большими полянами,— это как раз то, что ему надо. Здесь изобилие пищи и хорошие условия для гнездования. В лесах с высокоствольными деревьями элегантный попугайчик держится исключительно у поселков, около которых есть более или менее обширные просеки. Расселяясь от поляны к поляне, этот попугайчик пересек лесной пояс и появился недавно в безлесной береговой полосе на юго-западе материка.

Другая причина увеличения численности элегантного попугайчика в Юго-Западной Австралии состоит в расширении плантаций клевера, семена которого в некоторых местах стали главным кормом этой птицы.

Элегантный попугайчик расселяется в Австралии и в северном направлении, проникнув в последние годы в южные части тропиков.

Гнездится элегантный попугайчик в прогнивших пнях, в пустотах внутри крупных ветвей. В полной кладке бывает 4—5 яиц округленной формы. Гнездовое время — весна южного полушария, т. е. август — октябрь, чаще всего яйца откладываются в сентябре. В году эта птица гнездится только один раз.

Элегантные попугайчики — очень спокойные птички. Разыскивая пищу в кустах, они издают тихий щебет. В клетках они легко выживают и размножаются.

Основная пища элегантных попугайчиков — семена травянистых растений (в частности, и болотных). Кроме того, в пищу употребляются фрукты как культурных, так и диких плодовых деревьев.

Очень своеобразен *скальный попугайчик* (N. petrophila), принадлежащий к уже известному нам роду травяных попугайчиков. Эта малозаметная и скромно окрашенная птичка постоянно держится на земле, скрываясь между густыми пучками травы, и обнаружить ее можно только тогда, когда она взлетает в буквальном смысле слова из-под ног. Даже вспугнутая, эта птица летит очень короткое расстояние совсем низко над землей и через

короткое время опять исчезает в густой траве. На земле среди травы и кустов эта птица передвигается исключительно ловко.

Скальный попугайчик имеет очень ограниченное распространение. Он гнездится вдоль узкой прибрежной полосы Юго-Западной и Южной Австралии; но там, где к берегам Большого Австралийского залива подходят пески пустыни Налларбор, этой птицы нет. Широкий песчаный берег этого залива не пригоден для скального попугайчика.

Таким образом, скальный попугайчик прежде всего обитатель берегов. Он селится почти исключительно на небольших, часто совершенно лишенных древесной и даже кустарниковой растительности островках, а также в дюнно-луговой обстановке берегов материка. Никогда не удается его видеть далее чем в 100 *м* от береговой линии. На низком западном берегу материка скальный попугайчик совсем не гнездится и появляется там лишь иногда зимой, занесенный с островков сильными западными ветрами.

Скальный попугайчик гнездится в выемках скалистых берегов, особенно в меловых скалах. Иногда гнездовые норы располагаются так низко от уреза воды, что в штормовую погоду брызги волн попадают на яйца. Изредка гнезда скального попугайчика можно находить в непосредственной близости от гнезд куликасороки и чаек. Однако он вовсе не стремится к колониальному гнездованию, и обычно каждый утес занят лишь одной гнездящейся парой.

Типичные плоскохвостые попугаи (род Platycercus) — это самые обычные птицы саванн и степей Австралии. Они хорошо отличаются от других представителей подсемейства (травяных попугайчиков и др.) чешуйчатой расцветкой спины. Каждое перо спины имеет черный центр, вокруг которого расположено широкое красное, желтое или зеленое поле. У остальных представителей подсемейства спина либо одноцветная, либо имеет поперечные полосы.

В гнездовое время эти попугаи держатся парами или небольшими группами, но после периода размножения собираются в большие стаи и в поисках водопоев, а также пищи совершают далекие нерегулярные миграции. Они обладают сильным полетом, по характеру траектории напоминающим полет дятлов, т. е. состоящим из последовательных подъемов и опусканий. Крылья плоскохвостых попугайчиков широкие, довольно большие, закругленные.

Все виды рода плоскохвостых попугайчиков питаются в первую очередь семенами трав. Сбор семян естественно происходит на земле, но при самом легком испуге птицы немедленно перелетают на вершины деревьев.

В этом роде 7 видов, распространенных в восточных частях Австралии и на Тасмании. При содержании в неволе они легко скрещиваются между собой, помеси бывают и в природных условиях.

Широкой известностью пользуется *розелла* (P. eximius), распространенная в Восточной Австралии от Южного Квинсленда до Южной Австралии и Тасмании.

Размеры розеллы, как и всех рассматриваемых попугайчиков, небольшие: длина крыла 16 *см*, общая длина тела 32 *см*.

Голова, шея, грудь, нижние кроющие хвоста у розеллы красные. Верхняя часть спины черная с зеленовато-желтыми окаймлениями каждого пера. Нижняя часть спины зеленовато-желтая. Брюхо желто-зеленое. Крылья лилово-голубые с черными пятнами, рулевые перья синие, к концу светлеющие, на боковых перьях имеются концевые белые пятна.

Первоначально розелла населяла открытый ландшафт саванн. Теперь же она тесно связана с человеком и является характерной птицей полей. Численность вида возросла. Розеллы встречаются в парках центра Канберры, они обычны в предместьях Сиднея. Вырубка лесов также способствует расширению ареала розеллы.

Розелла питается семенами различных травянистых растений. Став птицей культурного ландшафта, она поедает в большом количестве семена культурных растений (пшеницы, клевера, люцерны), но в большом количестве ест также и семена сорняков. Местами розелла наносит заметный вред полям, но уничтожением сорняков приносит пользу. Когда созревают фрукты, розелла начинает посещать сады, где особенно охотно поедает яблоки и груши. Однако и здесь она приносит пользу, так

как в огромном количестве уничтожает вредных насекомых. Последних она собирает, по-видимому, исключительно с деревьев и кустов.

Гнездятся розеллы в пустотах толстых ветвей и стволов деревьев, относительно низко над землей. Иногда они занимают пустые норы кроликов и норы щурок в крутых глинистых берегах. Местами гнездятся в столбах изгороди.

Розелла — один из излюбленных попугаев для содержания в клетках и вольерах. Она хорошо размножается и сохраняет эту способность до 25—30-летнего возраста. Однако розелла остается всегда несколько пугливой и недружелюбной по отношению к другим попугаям. Ее громкий голос звучит довольно неприятно.

Среди плоскохвостых попугайчиков выделяется род *нимф* (Nymphicus), который по ряду признаков сходен с какаду. Так, на голове у нимф, как и у какаду, имеется заостренный, состоящий из узких перьев хохол, красные пятна на щеках нимф напоминают красные пятна на боках головы у какаду. Кроме того, имеется сходство в форме основания клюва.

К этому роду принадлежит всего один вид — *нимфовый попугайчик* (N. hollandicus), распространенный во внутренних частях Австралии. Иногда он залетает на Тасманию. Попугайчик-нимфа имеет в общем серо-бурую расцветку. На маховых и рулевых перьях имеется синевато-серый оттенок. Передняя часть головы, щеки и хохол сернисто-желтые. В области ушей имеется желто-красное пятно. На крыльях — по белому пятну. Самка окрашена несколько бледнее самца. Длина крыла 15,5—16,6 *см*, общая длина тела 30—33 *см*. Хвост у нимфы длиннее, чем у других попугайчиков, средняя пара рулевых значительно длиннее остальных.

За исключением сомкнутых лесов, нимфы заселяют, можно сказать, любое местообитание. Их можно встретить на высоких деревьях у берега реки, в открытой эвкалиптовой саванне, в низких кустарниковых зарослях и в пустынных зарослях Spinifex.

Гнездятся нимфы в пустотах толстых ветвей, причем предпочитают уже мертвые деревья. В кладке бывает обычно 4—5 яиц, но в благоприятные годы число яиц в кладке повышается до 6—7. В отличие от

Рис. 196. Нимфовый попугайчик (Nymphicus hollandicus).

других попугайчиков самец нимфы принимает участие в насиживании, заменяя самку главным образом в дневное время. Длительность насиживания у этих птиц 21 день.

Нимфы очень охотно садятся на отмершие ветви вершин деревьев и крупных кустов. Однако характер их оперения таков, что птицы остаются почти незаметными. В таком положении они очень доверчивы и подпускают к себе на несколько метров. Совсем другое дело, когда эти попугайчики на земле. Тут они чрезвычайно пугливы и взлетают при малейшей тревоге. Интересно поведение этих птиц у воды. Сначала птицы долго кружат над водоемом, стремительным полетом пролетая иногда над самой его поверхностью. Затем они устремляются к воде почти вертикально, можно сказать, падают. Но на берег нимфы никогда не садятся, они опускаются прямо на воду, делают пару

Рис. 197. Волнистый попугайчик (Melopsittacus undulatus).

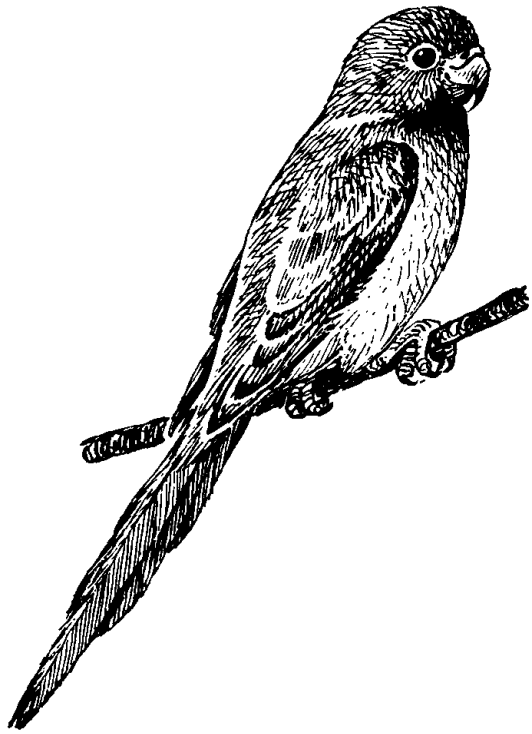


Рис. 198. Ожереловый попугай Крамера (Psittacula krameri).

коротких и быстрых глотков и через несколько секунд опять уже в полете.

Основная пища попугайчиков-нимф — семена травянистых растений. Они посещают также цветущие эвкалипты, где собирают, возможно, нектар, а возможно, и мелких насекомых. На полях в пору созревания хлебов нимфы едят пшеничные зерна. В некоторых районах, где после второй мировой войны прекратили возделывание пшеницы, нимфы теперь отсутствуют.

Попугайчик-нимфа наряду с волнистым попугайчиком принадлежит к излюбленным клеточным птицам. Он переносит низкие температуры, легко приручается и выучивает отдельные слова или даже мелодии. Миролюбивый характер нимф позволяет держать их вместе с волнистыми попугайчиками и даже с ткачиками. Однако для этих хороших летунов нужна достаточно обширная вольера.

Голос нимф громкий, однообразный и надоедливый.

Последний австралийский попугайчик, о котором мы считаем нужным здесь упомянуть, это *волнистый попугайчик* (Melopsittacus undulatus). Среди плоскохвостых попугайчиков он, пожалуй, самый маленький: длина крыла у него всего 9,5 *см*, общая длина тела 18 *см*. Хвост у него длиннее крыла, средние рулевые перья значительно длиннее остальных и на конце сужены.

Этот попугайчик в общем зеленого цвета. Голова, мантия и крылья этой птицы покрыты тонкими полосочками желтого и черного цветов. Нижняя часть спины бриллиантово-зеленая, крылья серо-зеленые, хвост синий. Передняя часть

головы и горло желтые с синими и черными пятнами. Различие между самцом и самкой легко прослеживается на восковице. У самцов она темно-синяя, у самок палево-синяя во внегнездовое время и бурая во время гнездования. У молодых птиц, как и у самок, восковица палево-синяя.

Волнистый попугайчик — коренной житель Австралии и встречается там почти повсеместно. В засушливых частях материка иногда можно встретить чуть ли не миллионные стаи этих птиц. Гнездится он в дуплах, откладывая яйца без какой-либо подстилки в дупле. Число яиц 3—5, иногда и больше, насиживание тянется от 18 до 20 дней. В северной части ареала волнистый попугайчик приступает к гнездованию в любое время года, как только пройдут дожди. На юге откладка яиц происходит в основном в ноябре.

Как и многие другие попугайчики, волнистый нуждается в воде, летает на водопой, и, если засуха охватывает обширную территорию, он попадает иногда в бедственное положение. Так, в засуху 1932 года около одной пересохшей запруды было найдено до 60 тысяч скопившихся там мертвых попугайчиков.

Волнистый попугайчик — одна из излюбленных комнатных птиц. В СССР это самый распространенный попугайчик, кстати, прекрасно размножающийся в неволе. Выведено очень большое число цветовых вариаций этой птицы: желтая, синяя, белая и др.

Из других представителей подсемейства настоящих попугаев любопытны по внешнему виду *ракетохвостые попугаи* (род Prioniturus), распространенные на Филиппинских островах, Сулавеси и на некоторых других небольших островах Индонезии. Это маленькие попугаи, у которых средние рулевые перья очень удлинены. Нормально развитое опахало этих перьев доходит только до конца остальных рулевых перьев, а дальше выступает лишенный опахала стержень, который лишь у самого конца опять приобретает флажковидное опахало. В этом роде 5 видов. Один из них — *лузонский ракетохвостый попугай* (P. luconensis) имеет в общем желтовато-зеленую расцветку, а голова и мантия у него светлее, с голубым оттенком. Концы рулевых перьев и флажки на средней паре свинцово-серые. Длина крыла этой птички 15—16 *см*.

Широко распространены в тропиках Старого Света так называемые *благородные попугаи*, или, как их чаще называют, *ожереловые попугаи* (Psittacula). Их 12 видов. Все они имеют длинный ступенчатый хвост с сильно суженными средними рулевыми перьями. Окраска оперения преимущественно зеленая. Клюв или по крайней мере надклювье у самца красные. Ожереловыми этих птиц называют потому, что у них оперение головы и шеи разделено узким ошейником (ожерельем) черного или какого-либо иного цвета.

Наиболее широко из этих попугаев распространен *ожереловый попугай Крамера* (P. krameri), у которого узкое палево-красное полукольцо отделяет оперение головы от оперения шеи. Основной цвет этой птицы желто-зеленый, но голова к затылку становится синеватой, горло черное, черная также узкая полоска, идущая от клюва к глазу. Средние рулевые перья синеватые. Клюв красный, причем подклювье черноватое. Длина крыла этой птицы 16 *см*, общая ее длина 42 *см*.

Ожереловый попугай распространен в тропической Африке от островов Зеленого Мыса до Северной Эфиопии и Эритреи и затем в Южной Азии от Пакистана до Юго-Восточного Китая, на юг до Цейлона.

Это птица открытых колючих кустарников, летает быстро и высоко. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, откладывает 4 яйца белого цвета. Гнездится в зависимости от местных условий в различное время. Так, в Дарфуре ее обычные сроки гнездования октябрь — ноябрь, а в Эритрее — август. Ест этот попугай фрукты и орехи, летает на поля, где ест семена культурных растений.

В Африке и на Мадагаскаре живут *неразлучники* (род Agapornis, 6 видов). Это маленькие, размером почти с воробья, попугаи с коротким сильно закругленным хвостом, длина которого равна едва ли не половине длины крыла. Оперение у них преимущественно зеленое. Гнездятся они в дуплах деревьев. Некоторые виды строят гнезда, другие делают только подстилку в дупле. Название этой группы

птиц «неразлучники» объясняется тем, что будто бы в случае гибели одного члена пары погибает и другой. Это неверное мнение.

Так называемый *краснощекий неразлучник* (A. roseicollis) имеет интенсивно-зеленую расцветку, причем задняя часть спины отсвечивает синим. Лицевые части оперения у этой птицы красные, щеки и горло розовые. Средние рулевые перья зеленые, а боковые красные с узкими зелеными и более широкими черными поперечными полосами в концевой их части. Клюв бледно-желтый. Самка окрашена несколько бледнее самца. Длина крыла краснощекого неразлучника всего 10 *см*, общая длина птицы 16—17 *см*. Краснощекий неразлучник населяет Юго-Западную Африку от Южной Анголы до правого берега нижнего течения реки Оранжевой и до Ньясы.

На песчанистых равнинах Дамараленда эта птица обычно занимает для гнездования отдельные помещения коллективных гнезд общественных ткачиков, не вступая с хозяевами гнезда в какие-либо столкновения. Места в гнезде хватает для всех. В гористых местах краснощекий неразлучник делает искусные гнезда. Клювом он засовывает строительный материал (сухие былинки, тонкие веточки и т. д.) между перьями задней части спины и, создав таким образом маленький склад на своем теле, летит со своим грузом к избранной им расщелине скалы, где делает гнездо. Яйца у него, как и у всех попугаев, белые и почти круглые: длина их 25 *мм*, ширина 18 *мм* (табл. 1).

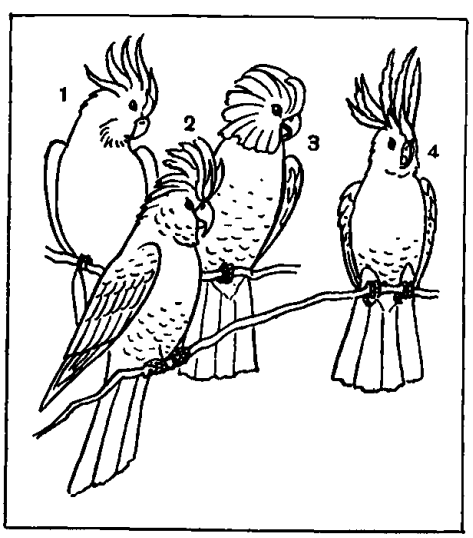
Кормятся краснощекие неразлучники главным образом мелкими семенами. Последнее время в Анголе они переключились на питание маисом и настолько к нему привыкли, что теперь даже и в неволе не берут никакого иного корма. Надо сказать, что налеты этих неразлучников на поля доставляют немало забот их владельцам.

Связав свою жизнь с человеком, краснощекие неразлучники поселяются теперь и в поселках, устраивая гнезда в стенах домов и под черепичными крышами.

Небольшая группа — 9 видов — маленьких попугаев, длина тела которых составляет всего 10—16 *см*, выделяется в особый род со странным названием *висячих попугаев* (Loriculus). Название это дано им потому, что представители этого рода на отдых и для сна подвешиваются к ветвям деревьев вниз головой подобно летучим мышам. Клюв у этих птиц стройный, длина его больше, чем высота. На нёбной поверхности надклювья имеются характерные поперечные рубчики. Хвост у них прямо срезан и короток, по длине он примерно равен крылу или немного короче. Примечательно сильное развитие верхних кроющих хвоста. Они столь длинны, что прикрывают весь хвост.

Таблица 43. Разные виды какаду:

1 — какаду-инка (Kakatoe leadbeateri);
2 — рыжехвостый черный какаду (Calyptorhynchus magnificus);
3 — розовый какаду (Kakatoe roseicapilla);
4 — желтохохлый какаду (K. galerita).



Висячие попугаи очень искусно лазают по деревьям и бегают по веткам, очень быстро семеня ногами. Таким же образом они передвигаются и по земле. Подобно некоторым неразлучникам они переносят к своему будущему гнезду обрывки коры, листья и другой строительный материал, засунув его в оперение — в плечевые и шейные перья, в оперение груди. Все это переносится в дупло, где и устраивается гнездо. Питаются висячие попугаи фруктами, ягодами, нектаром цветов. Распространены они от Индии (от западных берегов полуострова и от Гималаев) до Филиппин, Новой Гвинеи и архипелага Бисмарка.

На Малакке, Суматре и Калимантане живет *синеголовый висячий попугай* (L. galgulus). Впрочем, синяя (ультрамариновая) у него вовсе не голова, а только темя, и то только у самца. Вся остальная голова, как и большая часть оперения, зеленая, на верхней части спины с хорошо выраженным желтым оттенком. На передней части груди имеется большое красное пятно. Такого же цвета и верхние кроющие хвоста (прикрывающие, как мы уже знаем, хвост). У самки нет синего пятна на темени и красного цвета на груди. Длина крыла этого попугая около 9 *см*.

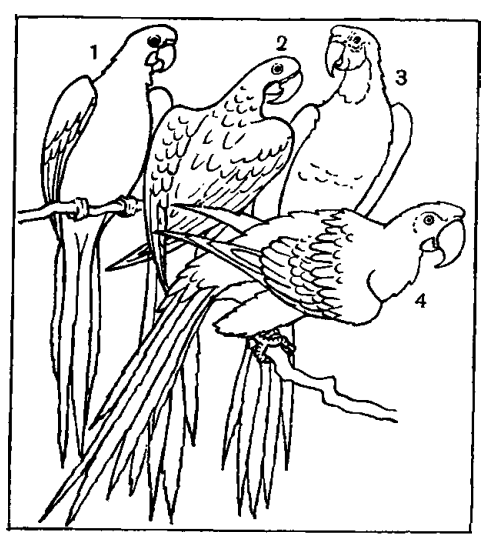
Синеголовый попугай обычен в лесах низменностей. Он держится в одиночку или парами, в полете быстро ударяет крыльями, так что вокруг его тельца возникает от их движения туманное облачко. Эту птицу массами ловят для содержания в клетках.

Обширная группа (12 родов, 66 видов) *короткохвостых попугаев* населяет Африку и Америку. Свое название эти попугаи получили из-за широкого короткого и обычно прямосрезанного (иногда и слегка закругленного) хвоста. Европейцам наиболее известен из этой группы *серый попугай* (Psittacus erithacus), или, как его иногда еще называют, *жако*. Если не считать цвета хвоста, это действительно серая птица. Однако хвост у нее, а также верхние и нижние кроющие хвоста ярко-красные. Лишенные оперения участки кожи на передних частях головы белые, клюв черный. Хвост у этой птицы более чем вдвое меньше длины крыла. Клюв узкий, с боков слегка сжат. Серый попугай размером примерно с галку, длина крыла у него 22—24,5 *см*, общая длина тела 35—40 *см*.

Распространен серый попугай в тропических лесах Африки от Гвинеи до Анголы и до озера Ньяса. Для гнездования он выбирает наиболее высокие деревья, где в дуплах откладывает 2 яйца белого цвета. На этих же деревьях он и отдыхает ночью, а ранним утром вылетает на кормежку, причем летает, как правило, довольно далеко. Только вечером жако возвращается опять к своему дереву. Серые попугаи часто встречаются боль-

Таблица 44. Южноамериканские попугаи:

1 — красный ара (Ara macao);
2 — гиацинтовый ара Anodorhynchus hiacinthinus;
3 — синежелтый ара (Ara araruana);
4 — зеленокрылый ара (A. chloroptera).



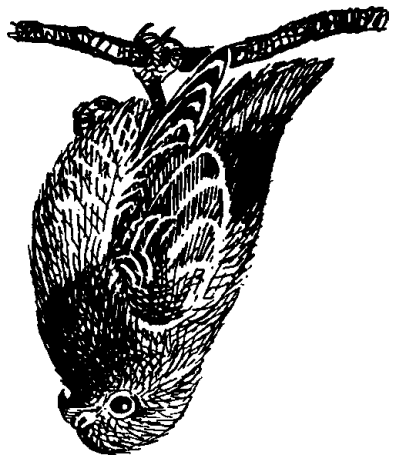


Рис. 199. Синеголовый висячий попугай (Loriculus galgulus).

шими стаями, но иногда и отдельными парами. Если есть подходящие места, то несколько пар могут гнездиться на одном дереве. Серый попугай — один из лучших среди птиц подражателей речи человека. Жизнь в неволе он переносит легко.

К короткохвостым попугаям относятся и так называемые *амазонские попугаи* (род Amazona). Их 26 видов, населяют они тропические районы Южной и Центральной Америки и Антильские острова. Хвост у них прямосрезанный, несколько длиннее, чем у жако; он равен примерно $^1/_2$ или $^3/_4$ длины крыла. Основной цвет оперения зеленый, но у некоторых попугаев на крыле бывает красное зеркальце, у некоторых — на хвосте красные пятна. Это лучшие имитаторы среди американских попугаев. В этом отношении они уступают только серому попугаю Африки.

Амазонские попугаи — лесные птицы, гнездятся в дуплах.

У *синелобой амазоны* (A. aestiva), как уже следует из ее названия, лоб синего цвета. Темя, бока головы и горло желтые, сгиб крыла ярко-красный, кроме того, на крыле имеется еще и красное зеркальце. Длина крыла этой птицы 20,5—22,5 *см*, общая длина тела 35—41,5 *см*.

Синелобая амазона водится на севере Аргентины, в Боливии, Парагвае и Бразилии. Гнездится она в дуплах деревьев, откладывая 2 белых яйца. Эти попугаи летают на кормежку обычно небольшими стайками, причем парочки держатся вместе.

Синелобых амазон усиленно преследуют из-за вреда, который они наносят фруктовым садам и маисовым плантациям, а также ради их мяса. Однако защитная окраска хорошо скрывает птиц в зелени деревьев, и охотники выслеживают их с большим трудом.

Хотя синелобая амазона кричит пронзительно и очень неприятно, ее охотно держат в клетках на ее родине как «говорящую» птицу.

Некоторые виды амазонских попугаев вымерли, в частности *фиолетовая амазона* (A. violacea) с острова Гваделупа (Малые Антильские острова), другие представлены сейчас очень небольшим числом особей и, таким образом, находятся на грани вымирания.

Особую группу (13 родов, 71 вид) в отряде попугаев составляют *клинохвостые попугаи*. К этой группе принадлежат и совсем маленькие воробьиные попугаи, и такие великаны, как попугаи ары. Все они распространены в Центральной и Южной Америке вплоть до Огненной Земли.

Среди маленьких клинохвостых попугаев интересен *попугай-монах* (Myiopsitta monachus). Цвет его зеленый, передняя часть головы и нижняя сторона шеи серые. Грудь бледного зеленовато-серого цвета. Кроющие крыла темно-бурые. Клюв толстый, хвост ступенчатый, немного длиннее, чем крыло. Длина крыла 14—15 *см*, общая длина птицы 27—30 *см*.

Распространен попугай-монах в Северной и Средней Аргентине, в Уругвае, на юге Бразилии и в Парагвае. Он не прячется в дупла или скалы, а строит на деревьях среди их ветвей большое настоящее гнездо из колючих сухих ветвей, которые птица тщательно скрепляет между собой. Гнездо обычно бывает коллективное, в котором каждая пара имеет свое помещение, куда ведет боковой вход. В гнезде всегда имеется выстилка из сухой травы. Диаметр такого гнезда около 1 *м*. Оно хорошо защищает птицу от любых врагов. Каждая пара откладывает 5—6 яиц.

В конце лета и в начале осени попугаи-монахи с громкими криками сотнями летят на поля и на апельсиновые плантации, где

наносят непоправимый вред. В это время они нередко объединяются с дикими голубями и кассиками.

Если плантация находится среди леса, хозяину приходится строить для ее защиты высокую стену из дерева. На ней он размещает все семейство, и с помощью кастрюль и всевозможных жестянок люди производят неимоверный шум, который заставляет стаю повернуть обратно или лететь в другое место, хуже защищенное.

Попугаи-монахи легко приручаются, выучиваются говорить несколько слов, поэтому в Южной Америке их держат в клетках весьма охотно.

Каролинский попугай (Conuropsis carolinensis) был единственным попугаем, распространенным в Северной Америке. Он населял территорию от Северной Дакоты до Миссисипи и Флориды. Теперь он исчез. Последнее известие о нем относится к 1920 году. Он был в общем зеленого цвета, передняя часть головы и бока оранжево-красные. Темя, бока головы и горло желтые. Длина крыла 19 *см*.

Попугаи *ары* (род Ara) (табл. 44), которых насчитывают 15 видов, — крупные, ярко расцвеченные птицы с длинными хвостами. Вокруг глаз и на боках головы у них большое пространство, лишенное оперения. Клюв высокий.

Ары населяют лесистые местности тропического пояса западного полушария и гнездятся в дуплах. Обычно они держатся большими стаями, когда совершают разбойничьи налеты на фруктовые плантации. Сильный клюв позволяет им разгрызать косточки плодов, которые по крепости можно сравнить с камнем.

Будучи весьма общественными, эти птицы в семейной жизни придерживаются, как и прочие попугаи, строгого единобрачия, и если один член пары убит, то другой долго не покидает своего мертвого друга. Естественно, что при этом он сам обычно становится жертвой охотника. Ары легко приручаются и могут «говорить».

В тропической Америке эти птицы достаточно еще многочисленны и могут быть даже названы ландшафтными. Иное дело на островах. Так, на острове Куба раньше жил *трехцветный ара* (A. tricolor), он вымер в 80-х годах прошлого столетия. Причина исчезновения этой птицы — преследование ее ради яркого оперения, а также уничтожение первобытных лесов, которые заменялись кофейными, банановыми и другими плантациями. Эта птица была ярко-красного цвета, верх головы желтовато-красный, затылок желтый. Длина крыла 26—28 *см*.

Красный ара (A. macao) (табл. 44) имеет преобладающую окраску красную. Кроющие перья крыла красные и желтые, концы крыльев, так же как и задняя часть туловища, синие, рулевые перья красные. Большие неоперенные пространства по бокам головы телесно-белого цвета. Верхняя челюсть желтовато-белого цвета, а нижняя буровато-черная. Длина крыла этой птицы 28—40 *см*, а общая длина 78—90 *см*.

Красный ара распространен от Мексики до Бразилии. Он имеет крупные яйца: длина их 50 *мм*, ширина 35 *мм*. Мясо красного ара хорошего вкуса, приравнивается к говядине. Маховые и рулевые перья использовались индейцами как украшение и для «оперения» стрел.

Синежелтый ара (A. ararauna) (табл. 44) сверху ярко-синий, снизу желтый, горло черное, клюв тоже черный. На белых

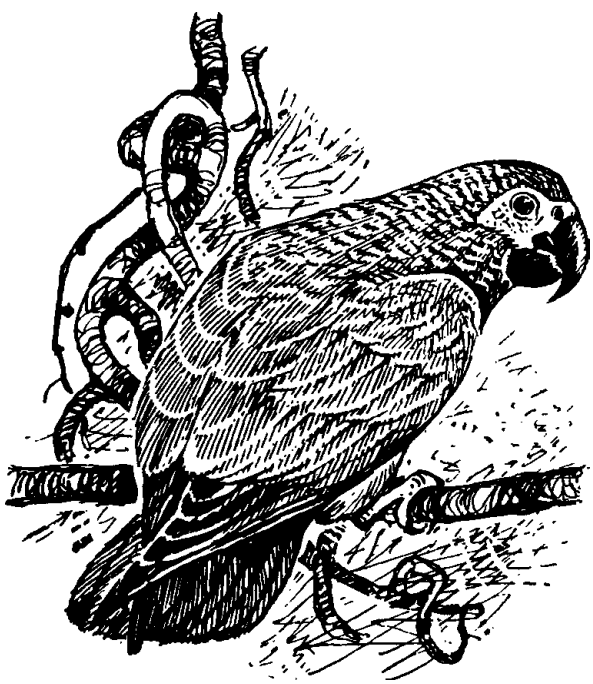


Рис. 200. Серый попугай, или жако (Psittacus erithacus).

неоперенных боках головы имеются черные полосы. Длина крыла 37—39 *см*, общая длина птицы 80—95 *см*. Гнездится от восточной части Панамы до Бразилии и Северного Парагвая.

Гиацинтовые ара (Anodorhynchus) выделяются в особый род потому, что у них бока головы оперены почти полностью, остается неоперенным только узкое кольцо вокруг глаз и небольшой участок у основания подклювья. В этом роде 3 вида. Самый крупный вид гиацинтового ара — A. hiacinthinus (табл. 44) населяет внутренние части Бразилии. Он весь кобальтово-синий, где темнее, где светлее. Кольцо вокруг глаз и голая кожа у основания нижней челюсти золотисто-желтые. Длина крыла этой птицы 36,5 *см*, длина тела 80—98 *см*.

ОТРЯД КУКУШКИ (CUCULIFORMES)

Кукушки — птицы средних размеров: наиболее мелкие виды лишь немного крупнее воробья, самые крупные — с во́рона. Оперение жесткое, плотно прилегающее к телу, пух развит слабо. Перья голени удлинены и образуют «штаны». Крылья у подавляющего большинства видов острые, длинные. Первостепенных маховых 10, самое длинное из них — третье. Хвост длинный, ступенчатый, рулевых перьев в нем обычно 10. Половой диморфизм в окраске оперения или совсем отсутствует, или развит слабо. Ноги короткие, четырехпалые.

Распространены кукушки по всему земному шару, нет их только в Антарктике и Арктике. Больше всего кукушек в жарких странах. Некоторые виды, гнездящиеся в умеренных широтах, перелетны, все остальные оседлы.

Образ жизни кукушек чрезвычайно разнообразен. Есть виды, всю жизнь проводящие среди крон деревьев и очень редко, лишь на короткое время, спускающиеся на землю, есть чисто наземные виды, обитающие на кустарниковых равнинах, в степях и полупустынях. Соответственно этому есть виды, хорошо летающие, есть виды, приспособленные исключительно к лазанию по ветвям и почти всю жизнь проводящие на деревьях, некоторые виды хорошо бегают по земле.

Большинство видов кукушек питается насекомыми, некоторые, кроме того, поедают и мелких пресмыкающихся, немногие виды специализировались на добывании кормов растительного происхождения.

Отряд кукушек включает около 150 видов, объединяемых в 39 родов. Они разделяются на два подотряда: подотряд *настоящих кукушек* (Cuculi), содержащий одно семейство *кукушек* (Cuculidae), и подотряд *турако* (Turaci), содержащий одно семейство *бананоедов*, или *турако* (Musophagidae).

Семейство Кукушки (Cuculidae)

К семейству кукушек принадлежат птицы средних размеров — от воробья до вороны. Окраска оперения обычно неяркая. Половой диморфизм в окраске или совсем отсутствует, или развит слабо. Ноги четырехпалые, с типичным для лазающих по деревьям птиц расположением пальцев: два пальца направлены вперед, а два назад. Клюв средних размеров, несколько изогнутый книзу, края его гладкие. Разрез рта большой, что облегчает схватывание и проглатывание часто довольно крупной добычи.

Большинство кукушек — древесные и кустарниковые птицы, жизнь которых проходит в кроне деревьев и кустов; некоторые виды ведут наземный образ жизни и гнезда устраивают на земле.

Многие виды кукушек — моногамы. В период размножения у таких видов образуются пары, которые строят гнезда, насиживают яйца и выкармливают птенцов. Другие виды (их 50) — полигамы, и для них характерен гнездовой паразитизм.

От видов непаразитических к видам чисто паразитическим имеется ряд постепенных переходов. Например, личинкоед ани (Crotophaga ani) и гуйра (Guira guira) чаще выводят свое потомство сами, но иногда подкладывают яйца в гнезда других пар своего же вида. Американские кукушки Coccyzus erythrophthalmus и C. americanus обычно сами строят гнезда и высиживают птенцов, но изредка подкладывают яйца в чужие гнезда. А кукушка Coccyzus melanocoryphus не строит гнезда — она всегда откладывает яйца в гнезда, выстроенные другими птицами, однако сама высиживает и выкармливает

свое потомство. Населяющие Африку кукушки рода Chrysococcyx подбрасывают свои яйца в гнезда мелких зерноядных птиц, которые высиживают кукушечьи яйца и выкармливают в гнезде птенцов; однако вылетевших из гнезда кукушат докармливают сами родители, т. е. кукушки. Наконец, ряд видов кукушек подбрасывает свои яйца в гнезда других птиц и не проявляет потом никакого интереса к своему потомству.

Почти все паразитические виды кукушек обитают в восточном полушарии, а непаразитические — главным образом в западном. Первые пар не образуют: в одном и том же месте можно встретить одну самку и нескольких самцов, а иногда их соотношение бывает обратным.

У паразитических видов кукушек яйца очень мелкие — лишь чуть больше яиц мелких птиц, в гнезда которых они их подбрасывают. По окраске и форме яйца паразитических видов кукушек также чрезвычайно сходны с яйцами птиц-хозяев или лишь незначительно от них отличаются (табл. 2).

Подбрасываются кукушечьи яйца преимущественно в гнезда воробьиных птиц. При этом не только разные виды кукушек, но и разные самки одного и того же вида имеют строго определенных хозяев, в гнезда которых они и подкладывают свои яйца.

Сроки размножения паразитических видов кукушек тесно связаны со временем размножения их хозяев. Свои яйца кукушки подбрасывают обычно в гнезда с незаконченными еще кладками. Лишь изредка яйцо подкладывается к законченной кладке, в этом случае кукушка часто, освобождая место для своего яйца, выбрасывает из гнезда одно или несколько яиц птицы-хозяина.

Некоторые кукушки (например, хохлатая) подбрасывают по нескольку яиц в каждое подходящее гнездо; другие (например, обыкновенная) — по одному. Подбрасывание яиц происходит по-разному. Некоторые кукушки откладывают яйцо непосредственно в гнездо хозяина, другие кукушки откладывают яйцо на землю и лишь потом в клюве переносят его в заранее намеченное гнездо. За сезон паразитические виды кукушек откладывают от 10 до 25 яиц.

Эмбриональное развитие паразитических видов кукушек проходит быстро — как правило, быстрее, чем у птиц-хозяев — большинства мелких воробьиных птиц. У непаразитических видов кукушек насиживание, в котором принимают участие оба родителя, продолжается около трех недель; у большинства паразитических видов эмбриональное развитие протекает за 11—15 дней.

У ряда видов паразитических кукушек птенцы развиваются в чужом гнезде вместе с птенцами птицы-хозяина: гнездо благополучно покидают и они и кукушата. У некоторых видов кукушек в первые несколько дней после вылупления действует особый рефлекс выбрасывания яиц и птенцов птиц-хозяев из гнезда: только что вылупившийся кукушонок избавляется от своих конкурентов по питанию, выбрасывая их из гнезда.

Только что вылупившиеся кукушата часто бывают похожими на птенцов хозяев гнезда; даже голос птенцов паразитических кукушек, как правило, сходен с голосом птенцов хозяев. У всех кукушек птенцы вылупляются голыми и слепыми. Постэмбриональное развитие паразитических видов идет быстро — у большинства видов птенцы через 3 недели после вылупления покидают гнезда и могут перепархивать с ветки на ветку. У непаразитических видов птенцы в гнезде растут медленно — лишь через 5 недель после вылупления они начинают перепархивать.

Питаются кукушки исключительно животной пищей. Добыча собирается с деревьев, кустов и изредка на земле. Иногда кукушки ловят насекомых в воздухе на лету, чему немало способствует широкий рот этих птиц. Основу пищевого рациона большинства видов кукушек составляют различные насекомые и их личинки, редко поедаются другие беспозвоночные (например, пауки). Некоторые (преимущественно тропические) виды кукушек поедают птичьи яйца и птенцов, земноводных, пресмыкающихся и мелких млекопитающих.

Распространены кукушки космополитически: встречаются они на всех материках земного шара; их нет только в Арктике и в Антарктике. Эти птицы ведут преимущественно оседлый образ жизни, некоторые виды (те, которые обитают в хо-

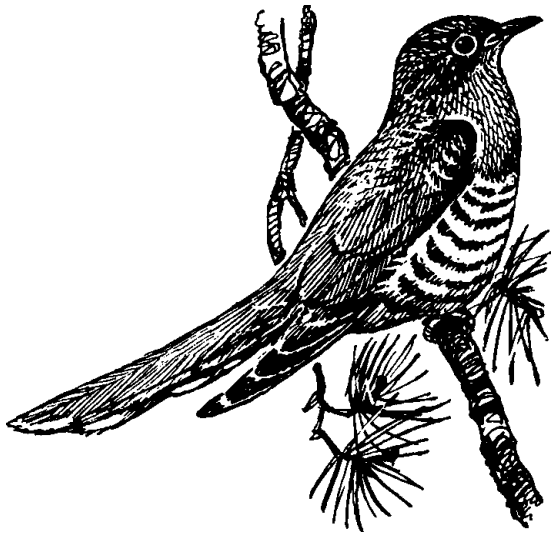


Рис. 201. Обыкновенная кукушка (Cuculus canorus).

лодных странах) обычно совершают регулярные перелеты. Так, обыкновенная и глухая кукушки (Cuculus canorus и C. saturatus), гнездящиеся в Палеарктике вплоть до северных границ леса, зимуют в тропической и Южной Африке и в Южной Азии. Новозеландская бронзовая кукушка (Chalcites lucidus) гнездится на Новой Зеландии, а зимовать летит на Соломоновы острова и острова Бисмарка, пролетая над морем путь более 2000 *км*. Длиннохвостая кукушка (Eudynamis taitensis), гнездящаяся на Новой Зеландии, летит на зимовку еще дальше — на Каролинские, Маршалловы и Маркизские острова. Наконец, желтоклювая кукушка (Coccyzus americanus), распространенная в США, зимует в Аргентине.

Семейство кукушек содержит около 130 видов, объединяемых в 34 рода.

Обыкновенная кукушка (Cuculus canorus) — птица средних размеров (длина тела до 40 *см*, крыла — около 22 *см*), с довольно длинным (до 18 *см*) закругленным ступенчатым хвостом. Весит кукушка около 100 *г*. По окраске и размерам она несколько напоминает ястреба-перепелятника. Половой диморфизм в окраске выражен хорошо. У взрослых самцов спина и хвост темно-серые, горло, зоб и грудь светло-серые. Остальная часть оперения белая с темной поперечной полосатостью. Глаза и края век желтые. Клюв черноватый, слегка загнутый у вершины. Ноги короткие, оранжевого цвета. Самки, в отличие от самцов, либо буроватые сверху, с охристым налетом на зобе, либо спинная сторона тела и верх головы у них ржавчато-рыжие с широкими черными и узкими белыми поперечными полосами. Молодые птицы, независимо от пола, либо серовато-бурые, либо рыжеватые с более темной поперечной полосатостью по всему телу.

Распространена обыкновенная кукушка очень широко. Гнездится она в Европе и на прилегающих островах, в Северо-Западной, тропической и Южной Африке, в Азии, заходя местами даже за северный полярный круг, но отсутствует на Аравийском и Индостанском полуостровах и в южной половине Индокитая.

Биотопы, в которых встречается обыкновенная кукушка, чрезвычайно разнообразны, что связано в первую очередь с распространением воробьиных птиц, в гнезда которых кукушка подкладывает свои яйца. Кукушку можно встретить на северной окраине тайги, в лесах, в лесостепи, в степи, в разнообразных по составу зарослях по берегам стоячих или текучих водоемов, в парках и садах, по окраинам населенных пунктов, высоко (почти до 3000 *м* над уровнем моря) в горах и даже по окраинам пустынь.

Обыкновенная кукушка на большей части ареала птица перелетная, улетающая зимовать в тропическую и Южную Африку, южные районы Аравийского полуострова, Индию, Цейлон, Индокитай, в южные провинции Китая, на острова Зондского архипелага. Кукушки, населяющие тропическую и Южную Африку, ведут оседлый, частично кочующий образ жизни.

Места зимовок кукушки покидают весной очень рано. Так, птицы, гнездящиеся в Европе, начинают отлетать с мест зимовок в Африке уже в первые числа марта. Однако к местам гнездования они продвигаются медленно, и в центральных районах Европы первые птицы появляются только в конце апреля, а валовой пролет летящих дальше на север птиц происходит в начале мая. Двигаются птицы в северо-восточном направлении, пролетая за день всего 80 *км*. Лишь в конце мая птицы

достигают северных границ ареала. В зависимости от характера весны указанные выше сроки могут сильно сдвигаться в ту и в другую сторону. В начале пути кукушки держатся большими стаями, но к местам гнездования прилетают поодиночке. Сначала прилетают самцы, а 3—4 дня спустя появляются и самки.

Прилетевший самец занимает тот же участок, что занимал и в предыдущий год; нередко это территория, на которой он вывелся. Первые 2—3 дня после прилета самец молчалив, но потом начинает петь, привлекая на свой участок самку. Песня самца очень характерна: часто по многу раз подряд повторяемое звучное слегка грустное «ку-ку... ку-ку...». Кукует самец, сидя на возвышении: в лесу — на какой-нибудь горизонтальной ветви в верхней части кроны дерева, в степной местности — на кустарнике, а там, где ни древесной, ни кустарниковой растительности нет,— на камне, холмике и т. п. Во время пения самец опускает крылья, приподнимает и распускает хвост. Реже самцы кукуют на лету. Кукование можно слышать и днем и ночью, но особенно интенсивно поют птицы на утренних и вечерних зорях. На песню самца обычно вскоре прилетает самка; если же самка не подлетает, то самец перелетает на некоторое расстояние и снова начинает куковать. Подлетевшая самка издает громкую трель «кли-кли-кли-кли», а в минуты особого возбуждения — глухой крик, похожий на приглушенный, слышный только с близкого расстояния хохот. Самки куковать не умеют.

При одной самке всегда держатся несколько самцов, которые иногда дерутся друг с другом. Каждая самка придерживается определенного участка, площадь которого в смешанном лесу средней полосы Европы составляет 1—1,5 *км*^{2}. В зависимости от количества гнезд мелких воробьиных птиц, в которые кукушка подкладывает свои яйца, размеры «гнездового» участка у разных самок сильно колеблются. Самки, по-видимому, как и самцы, из года в год занимают одни и те же участки. Участок самки не совпадает с участками самцов (участки самцов по размерам меньше), а поэтому самцы спариваются с разными самками, переходя из «свиты» одной самки в «свиту» к другой.

В течение сезона размножения (который у кукушек очень растянут и продолжается с конца апреля — начала мая до середины июля) каждая самка сносит около 20 яиц, откладывая их с интервалами в 1—3 дня. Яйцо кукушки весит около 3 *г* Сравнительно с размером птицы откладываемые ею яйца очень мелкие: они такоїй же величины или чуть крупнее, чем у мелких воробьиных птиц, в гнезда которых кукушки обычно подбрасывают свои яйца. Форма кукушечьих яиц и их окраска чрезвычайно разнообразны в целом, но у отдельной самки они очень похожи на яйца вида-хозяина (или нескольких близких видов) (табл. 2). Известно более 150 видов птиц, в гнезда которых кукушки подкладывают свои яйца; однако каждая самка, как правило, подбрасывает свои яйца в гнезда узкого круга видов птиц, по-видимому, чаще того самого вида, в гнезде которого она сама вывелась. Как правило, кукушки подбрасывают свои яйца исключительно в гнезда мелких воробьиных птиц, но изредка в гнезда дятлов, куликов и др.

Ко времени откладки яйца самка облетает свою «гнездовую» территорию и отыскивает подходящее гнездо. Найдя его, она некоторое время следит за ним и за его хозяевами, стараясь остаться незамеченной, а затем, улучив удобный момент, когда хозяева гнезда улетели, подкладывает яйцо.

Кукушка подкладывает свои яйца в гнезда в зависимости от обстоятельств по-разному. В тех случаях, когда гнездо открыто сверху и достаточно прочное (например, гнезда лесного конька, овсянки или лесной завирушки), кукушка садится на гнездо и прямо в него откладывает яйцо. Когда же гнездо находится в щели или в дупле (гнезда синиц, горихвосток, мухоловок) или же оно с боковым входом (например, гнезда пеночек), кукушка, найдя предварительно подходящее гнездо, откладывает яйцо на землю, а затем в клюве приносит и кладет его в гнездо. Обычно яйцо подбрасывается в гнезда с еще незаконченной кладкой. Самка обыкновенной кукушки подбрасывает в гнездо только 1 яйцо, но иногда, очень редко, в одном гнезде бывает 2 яйца кукушки. В последнем случае с уверенностью можно сказать, что принадлежат они

разным самкам, «гнездовые» участки которых перекрываются.

Обычно, завидев кукушку у своего гнезда, большинство мелких воробьиных птиц поднимает шум, стараясь отогнать ее прочь. На подложенное в гнездо яйцо кукушки разные птицы реагируют по-разному. Некоторые (крапивники, славки), обнаружив чужое яйцо, обычно бросают гнезда даже с полными кладками. Другие (камышовки, горихвостки) свивают новую подстилку гнезда, прикрыв кладку с яйцом кукушки, и приступают к откладыванию яиц заново. Большинство птиц просто выбрасывает чужое яйцо из гнезда. Однако многие виды птиц не замечают подлога. Даже в тех случаях, когда яйцо кукушки резко отличается от остальной кладки, такие птицы, как завирушки, зарянки, коньки и др., никак на него не реагируют.

Первым в гнезде обычно вылупляется кукушонок (как правило, на 12-й день), затем, на 12—14-й день, вылупляются другие птенцы. Птенец кукушки голый, обычно несколько крупнее других птенцов, весит он около 3 *г*.

Растет кукушонок очень быстро, особенно в первые дни. На следующий день после вылупления у кукушонка начинает проявляться рефлекс выбрасывания: все, что находится в гнезде, кукушонок старается выкинуть. Наиболее активен он тогда, когда птиц-хозяев нет в гнезде, а его «сводные» братья и сестры малоподвижны, так как в отсутствие взрослых птиц цепенеют при понижении температуры в гнезде. На нижней части спины кукушонка имеется особое углубление. Голая кожа на этом месте, а также на спине и боках его тела очень чувствительна. При прикосновении к ним у кукушонка сразу же проявляется рефлекс выбрасывания: кукушонок широко расставляет ноги и, опираясь головой о дно гнезда, пытается подлезть под яйцо или птенца. Когда это ему удается, кукушонок несколькими толчками тела продвигает жертву на спину. Придерживая на своей широкой, несколько вогнутой спине яйцо или птенца вскинутыми далеко вверх крылышками, кукушонок пятится к борту гнезда. Добравшись до внутренней стенки гнезда, он поднимается на вытянутых ногах и резким толчком тела выбрасывает находящийся на его спине предмет через край гнезда. Таким образом, в течение 3—4 дней кукушонок обычно избавляется от «сводных» братьев и сестер. На 5-й день жизни кукушонка рефлекс выбрасывания угасает, и, если к тому времени в гнезде остаются другие птенцы, им уже не грозит опасность быть выкинутыми из гнезда. Однако оставшиеся в гнезде вместе с кукушонком птенцы птиц-хозяев выживают редко: быстро растущий кукушонок перехватывает всю пищу, приносимую взрослыми птицами, а остальные птенцы погибают голодной смертью.

На 4—5-й день жизни у кукушонка начинают пробиваться пеньки перьев. Всего в гнезде кукушонок проводит обычно 3 недели, но, покидая гнездо, еще плохо летает, больше перепархивает с ветки на ветку. Более или менее хорошо кукушонок начинает летать лишь спустя неделю после вылета из гнезда.

В связи с тем что яйца самка кукушки откладывает в течение довольно длительного времени, гнездовой сезон у кукушек продолжается, как уже отмечалось, с конца апреля — начала мая до середины июля. Поэтому вылет кукушат из гнезда можно наблюдать в июне, июле и даже августе.

Приемные родители неустанно кормят кукушонка как в гнезде, так и еще в течение 1—1,5 месяцев после того, как он оставит его. Аппетит у кукушонка отменный: от зари до зари, а часто и дольше маленькие птички таскают еду громадному по сравнению с ними подкидышу, который получает ее по 200—300, а иногда и более раз в день. Когда кукушонок достаточно подрастет, приемным родителям при кормлении кукушонка приходится засовывать свою голову глубоко в его широко открытый рот. Состав пищевых объектов, приносимых кукушонку, естественно, зависит от того, какие птицы его выкармливают.

После приобретения кукушатами самостоятельности они в одиночку начинают кочевать около мест, где вывелись, постепенно все дальше от них удаляясь. Осенний отлет начинается рано (с середины июля) и сначала не заметен, так как птицы перемещаются медленно. Сначала поодиночке начинают отлетать на юг старые птицы, позже становится заметнее, что птицы летят небольшими стайками. В это же время

начинают отлетать и молодые птицы. Последние кукушки покидают Среднюю Европу в конце сентября. Летят они довольно быстро: первые кукушки (старые особи) прилетают в Северную Африку уже в конце июля, валовой пролет происходит здесь в середине сентября. Однако мест зимовок в Южной Африке первые птицы достигают только в октябре, а главная масса кукушек прилетает лишь в декабре.

Пищу обыкновенные кукушки добывают исключительно в ветвях деревьев и кустарников, иногда схватывают летающих насекомых в воздухе, изредка спускаются в поисках пищи на землю. Наибольшее значение в питании имеют гусеницы, в особенности в большом числе поедаются волосатые. «Волосы» мохнатых гусениц впиваются в хитиновую кутикулу стенок желудка (которая от этого становится похожей на щетку). Кутикула с застрявшими в ней «волосками» периодически удаляется из кишечника в виде отрыгиваемых погадок. На второе место по значению из пищевых объектов следует поставить различных жуков; однако они поедаются в значительно меньшем количестве, чем гусеницы. Довольно часто кукушки поедают также прямокрылых, крупных мух и перепончатокрылых. В гнездовой период в пищу кукушек нередко попадают яйца мелких воробьиных птиц. Осенью в небольшом количестве поедаются также ягоды.

Глухая кукушка (C. saturatus) по размерам немного меньше обыкновенной кукушки, по внешнему виду, поведению и всем повадкам почти не отличима от нее, хотя и ведет более скрытый образ жизни. Призывный крик самки глухой кукушки очень похож на голос самки обыкновенной кукушки; песня самца может быть передана как глуховатое, низкое «ду-ду-ду... ду-ду...».

Гнездится эта кукушка преимущественно в глухих, темных старых сырых лесах лесной полосы Восточной Европы, Сибири (к северу до предела лесной растительности), на восток до Камчатки и Японских островов, на юг до острова Тайвань. Зимует на территории от Индии и Бирмы до Соломоновых островов и Австралии.

Хохлатая кукушка (Clamator glandarius) — довольно красивая кукушка, по внешнему виду и размерам несколько напоминающая сороку. Спинная сторона у нее буровато-серая с белыми пятнами на плечах и крыльях, голова и надхвостье серо-стального цвета. Брюшная сторона тела беловатая с черными пятнами на зобе и груди. Клюв черный. Глаза карие, ноги темно-серые. Полового диморфизма в окраске почти не заметно, но у самца, в отличие от самки, довольно большой хохол на голове (у самки он есть тоже, но очень небольшой, незаметный). Длина тела около 40 *см*, длина крыла 20 *см*. Хвост длинный, ступенчатый. Вес 130—140 *г*.

Распространена хохлатая кукушка на Пиренейском полуострове, на юге Франции и Греции, в Передней Азии, в Северо-Западной, тропической и Южной Африке, на территории ОАР. В северной части ареала хохлатая кукушка перелетна, в Южной Африке она оседла. Зимуют хохлатые кукушки в тропической и Южной Африке.

На местах размножения держатся в разреженных лесах, по лесным опушкам и кустарниковым зарослям с одиночными деревьями.

В сезон самка хохлатой кукушки сносит 12—15 яиц. Яйца этой кукушки очень крупные: при весе самки в 130 *г* каждое из откладываемых ею яиц весит 12 *г*. По окраске и размерам они похожи на яйца вороновых птиц — зеленоватые с коричневыми пятнышками; по размерам мельче, чем у вороны (яйцо вороны весит 17 *г*), но крупнее, чем у сороки (10 *г*).

Яйца хохлатая кукушка откладывает главным образом в гнезда вороновых птиц, обычно по 2—4 в одно гнездо.

Питается хохлатая кукушка преимущественно крупными насекомыми (жуками, прямокрылыми, стрекозами, чешуекрылыми и др.) и их личинками, а также пауками и некоторыми другими беспозвоночными.

Желтоклювая кукушка (Coccyzus americanus) сверху оливково-бурая с бронзовым оттенком и с белой каемкой на конце хвоста, снизу белая. Клюв, особенно подклювье, желтоватый, тонкий и изогнутый. Размером она со скворца, но имеет довольно длинный хвост.

Гнездится желтоклювая кукушка на юге Северной Америки, зимует в Южной Америке. Это древесная птица, всю

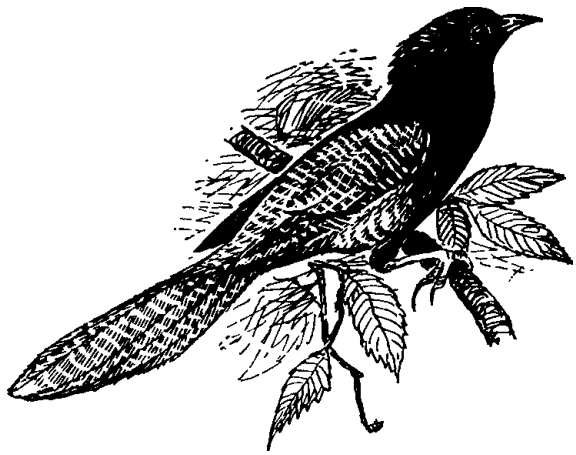


Рис. 202. Фазановая кукушка (Centropus phasianinus).

жизнь проводящая в лесу. Держится она очень тихо. Увидеть эту осторожную птицу обычно удается лишь тогда, когда она перелетает с дерева на дерево.

Крик желтоклювой кукушки похож на песню обыкновенной кукушки, но более громкий. Ее однообразное «ку-ку-ку-ку-ку...» обычно слышится перед дождем, поэтому желтоклювую кукушку часто называют дождевой птицей.

В период размножения желтоклювая кукушка сама строит гнездо, которое похоже на воронье, но сложено менее аккуратно. Каждая самка откладывает в гнездо около 10 яиц, сносимых всегда через большие интервалы времени, отчего в гнезде желтоклювой кукушки можно одновременно найти и яйца и птенцов на различных стадиях развития (и только что выклюнувшихся, и уже почти способных летать). Иногда эта кукушка подбрасывает яйца и в гнезда других видов птиц.

Питается желтоклювая кукушка исключительно животной пищей, часто производя настоящие опустошения среди яиц и птенцов мелких птиц.

Шпорцевая кукушка (Centropus sinensis), или *индийский кукаль*, как ее еще называют, получила свое название за длинный коготь на заднем пальце. Это крупная кукушка, размером с ворону: длина ее тела достигает 50 *см*. Большой, широкий, закругленный хвост составляет около половины всей ее длины, крылья короткие. Преобладающая окраска этой птицы блестяще-черная с бурой спиной и бурыми крыльями, синим отливом на голове и зеленым на нижней стороне тела. Глаза темно-красные, сильные ноги черного цвета. Клюв темный, изогнутый на конце. Птенцы сверху покрыты бурыми и желтоватыми поперечными полосами.

Распространена эта кукушка в Индии и на Цейлоне. Гнездо устраивает на ветвях деревьев, всегда среди густых и колючих зарослей, обычно между кустами терновника, невысоко от земли. Внешне оно представляет собой снабженную крышей грубую шаровидную постройку небольших (сравнительно с самой птицей) размеров (диаметр постройки 45 *см*). Постройка имеет боковой вход, из которого, когда птица насиживает кладку или обогревает птенцов, торчит не умещающийся в гнезде хвост. Кладка состоит чаще из 3—5 грязно-белых яиц. В период размножения (который продолжается от июня до сентября) там, где водятся эти птицы, можно услышать их своеобразный, напоминающий вой крик. Держатся шпорцевые кукушки парами; только молодые птицы в первый год жизни кочуют в одиночестве.

Движения этой птицы тяжелые; по размерам, повадкам и внешнему облику она очень походит на домашнюю птицу.

Шпорцевая кукушка избегает леса, но легко может быть встречена в густых кустарниковых зарослях с буйной травянистой растительностью. Как молодые, так и взрослые птицы проводят большую часть времени у земли, искусно лазая сквозь самые плотные и часто колючие сплетения ветвей растений. Лишь изредка можно увидеть, как птица перелетает с места на место. Обычно шпорцевые кукушки предпочитают передвигаться пешком по земле или лазать по ветвям деревьев и кустов. Эти тихие, спокойные, мало бросающиеся в глаза птицы всегда держатся очень скрыто, хотя чрезвычайно ловко бегают, прыгают и лазают.

Питается индийский кукаль крупными насекомыми (осами, жуками, гусеницами, прямокрылыми), мелкими ящерицами и змеями, маленькими грызунами и, по-видимому, яйцами и птенцами других птиц.

Земляная кукушка (Geococcyx californicus) — скромно окрашенная, весьма

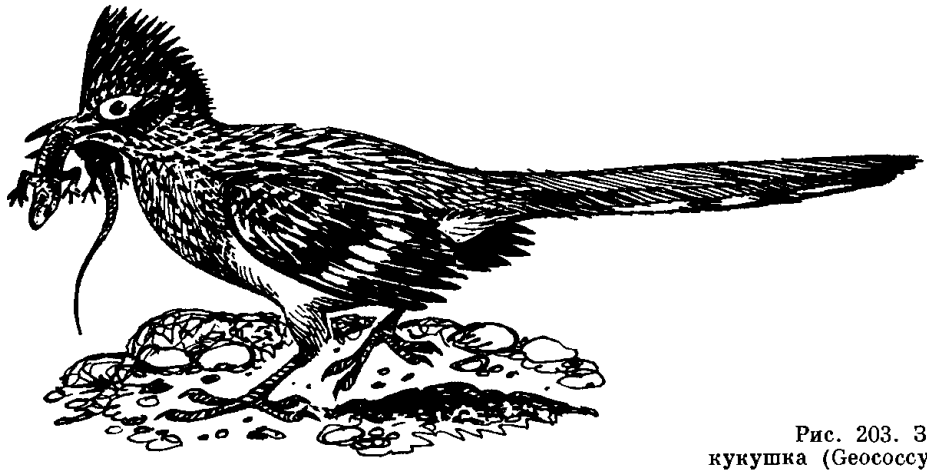


Рис. 203. Земляная кукушка (Geococcyx californicus).

своеобразного вида птица. Спинная сторона тела бурая с рыжими и белыми продольными пятнышками. На голове небольшой хохолок. Брюшная сторона беловатая с кожистым, покрытым черными пестринами горлом. На лице и вокруг глаз перьев нет, голая кожа здесь синего цвета, позади глаз оранжевое пятно. Глаза красные. Земляная кукушка — крупная (60 *см*) птица с большими сильными ногами, довольно длинным хвостом и короткими слабыми крыльями. Клюв большой, равный по длине голове, и сильный.

Обитает земляная кукушка в слаболесистых засушливых местностях, на поросших кактусами холмах и на открытых равнинах в юго-западных районах США и Мексики. Иногда она взлетает на деревья или перелетает на небольшие расстояния, однако большую часть жизни эта птица проводит на земле, где держится совершенно по-куриному; летает неохотно и только на короткие расстояния.

Гнезда, всегда помещаемые на земле среди кустарников, свиваются из сухих веточек и травы. Кладка содержит от 3 до 9 белых яиц, в насиживании которых принимает участие и самец. Корм, собираемый исключительно на земле, состоит из крупных насекомых, мышей, ящериц и других мелких поэвоночных.

Личинкоед ани (Crotophaga ani) — средних размеров птица, длина тела которой достигает 33 *см*, причем почти половина приходится на большой закругленный хвост, состоящий только из 8 рулевых перьев. Оперение у личинкоеда черно-синее с фиолетовым оттенком. Хвост голубовато-черный, ноги серого цвета, сильные, но недлинные. Клюв черно-серый, большой, крючковатый на конце. Надклювье очень высокое, с сильно выдающимся ребром.

Распространены личинкоеды ани в северной части Южной Америки и на Вест-Индских островах. Здесь ани ведут оседлый образ жизни и держатся в течение всех сезонов года в саванне.

В брачный период особенно часто можно слышать крик этой кукушки «ани-ани...», за который она и получила свое название. В июне — июле можно найти и гнезда этих птиц. Около десятка птиц, а иногда и больше строят себе одно общее гнездо. Гнездо устраивается на деревьях, чаще на высоте человеческого роста, располагается оно у ствола и поддерживается снизу несколькими боковыми ветвями. Это очень большая чашеобразной формы грубая постройка, сооруженная из ветвей. Очень глубокий лоток гнезда всегда бывает выстлан листьями. В это совместное гнездо самки откладывают яйца. В зависимости от числа птиц, выстроивших для себя гнездо, в нем бывает от 15—20 до 50 яиц. Яйца личинкоеда белого как мел цвета, по величине схожи с голубиными. Насиживают эту огромную общую кладку одновременно несколько птиц, которых через определенный промежуток времени сменяют несколько дру-

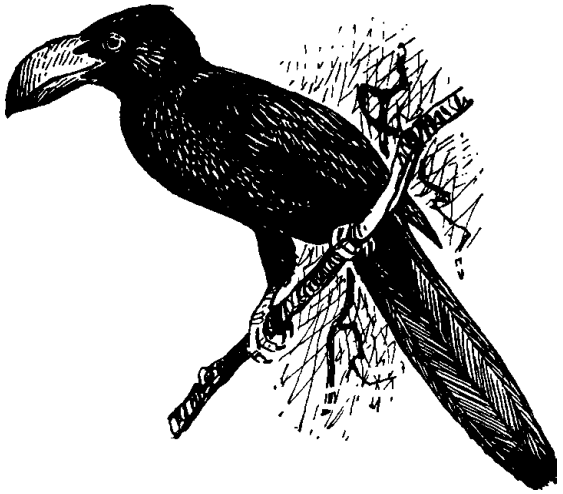


Рис. 204. Личинкоед ани (Crotophaga ani).

гих родителей, и так продолжается до вылупления птенцов. В те редкие периоды времени, когда в гнезде не остается ни одной взрослой птицы, яйца покрываются листьями. Но несмотря на все заботы родителей, из многих яиц (иногда до 10) птенцы так и не выводятся.

Питаются личинкоеды насекомыми и их личинками, червями и паукообразными; часто поедают также и растительную пищу.

Семейство Бананоеды, или Турако (Musophagidae)

Бананоеды — крупные птицы. Это наибольшие по размерам представители отряда кукушек: самые крупные виды бананоедов больше вороны. Окраска оперения этих птиц яркая: фиолетовая, пурпурно-красная, зеленая, синяя и т. п. Крыло у этих птиц закругленное, сравнительно короткое (короче хвоста), на голове у многих видов имеется хорошо развитый хохолок. Половой диморфизм в окраске отсутствует. Клюв у бананоедов желтого цвета, короткий, с сильно выпуклым хребтом надклювья. Края клюва обычно зазубрены.

Семейство бананоедов включает немногим более 20 видов, объединяемых в 8 родов.

Распространены бананоеды в Африке к югу от Сахары, где ведут оседлый, частично кочевой образ жизни. Одни виды держатся в открытом ландшафте — в степи и в саваннах, другие населяют леса, но и в том и в другом случае они тесно связаны с деревьями.

В период размножения бананоеды устраивают на деревьях плоские, небрежно сооруженные гнезда, напоминающие голубиные. В кладке бывает 2 белых яйца. Птенцы из яиц вылупляются голыми, но, в отличие от птенцов настоящих кукушек, вскоре покрываются пуховым нарядом. Наряд этот сохраняется на птенцах долго — более 50 дней. Вообще как эмбриональное, так и постэмбриональное развитие птенцов проходит медленно: насиживание продолжается более 3 недель, значительно больше времени (6 недель) проходит от вылупления птенцов до того момента, когда они покинут гнезда. Покидающие гнезда птенцы еще не умеют летать; на втором пальце крыла птенцы бананоедов имеют хорошо развитый коготь, при помощи которого они могут лазать по деревьям. Лишь спустя еще неделю птенцы начинают перепархивать с ветки на ветку.

По роду пищи бананоеды — растительноядные птицы, поедающие фрукты, ягоды, молодые побеги и почки различных деревьев и кустарников. Вопреки своему названию, бананов они почти не едят.

Белощекий бананоед (Tauraco leucotis) — бананоед небольших размеров. Оперение этой птицы очень яркое и красивое. Голова, шея, спина и грудь ярко-зеленые, брюхо серое, огузок серо-голубой, хвост голубой, довольно длинный. Маховые перья темно-красного (малинового) цвета, кроющие перья крыла серо-голубые. Вокруг глаза и на щеке оперение белого цвета, за что этот бананоед и получил название «белощекий». На голове гребешок цвета морской волны, поэтому птицу часто называют хохлатым бананоедом или попросту хохлачкой. Половой диморфизм отсутствует.

Распространен белощекий бананоед в Восточной Африке, где ведет оседлый образ жизни.

В разных частях ареала белощекие бананоеды гнездятся в различные сроки, но в целом период размножения этих птиц продолжается с апреля по июль. Птицы держатся в это время парами.

Самец издает своеобразный призывный крик—звонкое «хю-хю-хю...», серебристым колокольчиком разносящееся по лесу.

Довольно рыхлое гнездо сооружается из большого количества сухих ветвей и представляет собой плоскую, большую, безыскусно сложенную платформу с небольшим и неглубоким лотком посередине. Гнезда помещаются на деревьях.

Кладка состоит из 2 белого цвета яиц. Птенцы вылупляются голыми, но вскоре покрываются коротким черным пухом, который сохраняется у них вплоть до вылета из гнезда. Развиваются птенцы, как уже отмечалось, медленно.

Всю жизнь эти птицы проводят в густых зарослях тропического леса. Встречаются они и в горных и в равнинных лесах, но всегда на сырых участках, поросших высокими, большими деревьями и густыми кустарниковыми зарослями; часто их можно увидеть и в приречных зарослях.

Держатся белощекие банановеды или парами (в брачный период), или семейными группами, которые иногда объединяются в довольно большие стаи. Эти яркие птицы беспрестанно находятся в движении: перелетая одна за другой от дерева к дереву, они задерживаются лишь на больших деревьях, где вся стая останавливается на отдых. Большую часть времени эти птицы проводят в ветвях деревьев, по которым они очень ловко и быстро бегают, а перепрыгивая с ветки на ветку, используют свой длинный хвост и крылья. На землю эти птицы спускаются только на очень непродолжительное время и только в таких местах, где они легко могут укрыться в густых кустах. Это скрытоживущие птицы. Перелетая с дерева на дерево, они следуют одна за другой, а не все сразу, и при этом всегда молчком. Найдя какой-нибудь куст со спелыми ягодами, птицы посещают его очень часто, но задерживаются на нем недолго, стараясь быстрее укрыться в вершине какого-нибудь большого дерева, где, по-видимому, чувствуют себя в безопасности. Однако собравшись вместе на большом дереве, птицы становятся чрезвычайно шумливыми: хлопают красивыми крыльями и с криком гоняются друг за другом среди ветвей.

Полет белощекого банановеда очень своеобразный: несколько быстрых взмахов крыльями поднимают птицу в воздух вверх, затем она на мгновение распускает крылья и хвост и стремительно опускается вниз, а затем вновь взмахивает крыльями, собрав при этом хвост.

Питаются белощекие банановеды различными фруктами и ягодами, которые они срывают с деревьев и кустарников и которыми набивают свои зобы сверх всякой меры. Изредка в пище этих птиц встречаются насекомые, еще реже семена растений и мелкие пресмыкающиеся, которых птицы схватывают на земле.

Хохлатый турако (Corythaeola cristata) от других видов банановедов отличается наличием большого из синих слегка вздыбленных перьев хохла на голове и своей пестрой окраской, а также большими размерами. Это самая крупная из всего отряда кукушек птица: длина тела турако около 1 *м*.

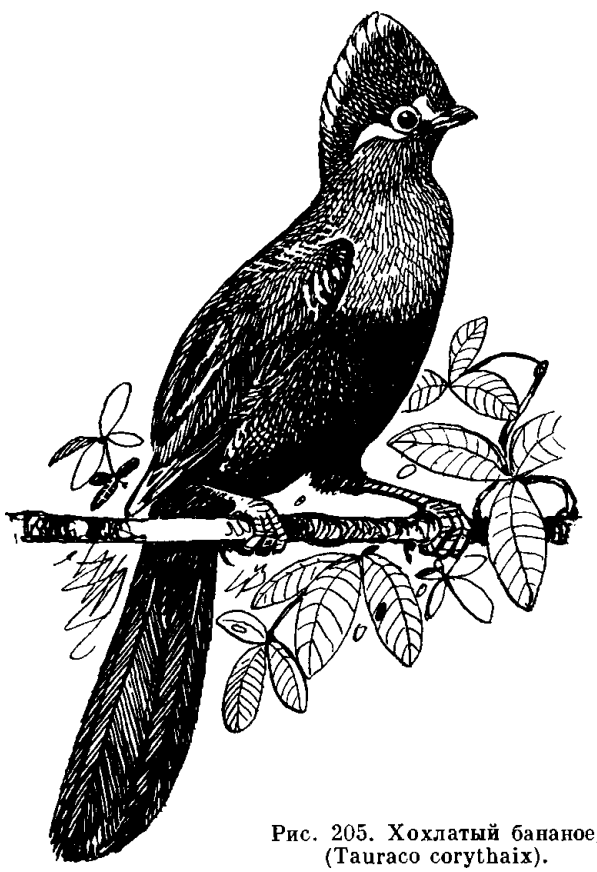


Рис. 205. Хохлатый банановед (Tauraco corythaix).

Спинная сторона тела этой птицы зеленовато-синего цвета, особенно интенсивно окрашена голова. Хвост желтый с синим основанием и широкой черной поперечной полосой около вершины. Шея синяя с белым горлом, остальная часть брюшной стороны тела буро-рыжая. Клюв желтый с красной вершиной. Глаза красные, ноги свинцово-серого цвета.

Распространены турако в тропических лесах экваториальной Африки.

ОТРЯД СОВЫ (STRIGES, ИЛИ STRIGIFORMES)

Это так называемые ночные хищные птицы. Надклювье загнутое, с острыми режущими краями и крючковатой вершиной. Основание клюва одето мягкой, голой, часто вздутой кожей (восковицей), прикрытой волосовидными перышками (вибриссами), направленными вперед. Глаза большие, обращенные вперед. Ушные отверстия очень велики и часто снабжены кожистой складкой, нередко асимметричны. Оперение лица образует так называемый лицевой диск и отделено от оперения лба, горла и шеи короткими плотными перышками. Нередко на голове торчат два пучка перьев — перьевые ушки. Все это придает голове сов определенную и характерную физиономию.

Ноги короткие или умеренной длины; исключение составляют обладающая длинной цевкой американская пещерная сова (Speotyto cunicularia), голоногая сова (Gymnoglaux lawrencii) и сипухи. Наружный (четвертый) палец оборотный, т. е. может быть обращен и вперед и назад. Цевка, а у большинства видов и пальцы ног оперены. Крылья длинные, с широкими и закругленными на вершине первостепенными маховыми. Первостепенных маховых 10—11, второстепенных маховых 14—18. Хвост у сов относительно короткий, более или менее закругленный на конце, обычно из 12 рулевых перьев.

Оперение густое, мягкое и рыхлое. Окраска неяркая, чаще всего сероватая или буроватая, с пестринами. Самцы и самки у сов окрашены сходно, но самки превышают самцов по величине.

Совы имеют различные размеры. Самая большая из сов — филин (Bubo bubo) имеет общую длину 62—72 *см*, при размахе крыльев 150—180 *см*. Самая мелкая из встречающихся в Советском Союзе сов — воробьиный сычик (Glaucidium passerinum) имеет 17—20 *см* длины, при размахе крыльев 40—45 *см*.

Размножаются совы один раз в году. Впрочем, при обилии основных объектов питания у некоторых из них имеют место и повторные циклы размножения, иногда даже поздней осенью.

Гнезда помещаются в дуплах, в расщелинах скал, в брошенных гнездах других птиц, нередко на земле, в сооружениях человека. Собственно гнезд совы, за редкими исключениями, не строят. Совы — моногамы, пары у них постоянные. В кладке от 1—2 до 8, иногда до 10—11 яиц. Насиживают главным образом самки, хотя оба пола принимают участие в выкармливании птенцов. Насиживание продолжается около месяца, начинается с откладки первого яйца. Птенцы поэтому разновозрастны. Развитие птенцов происходит по птенцовому типу, они вылупляются опушенными, но слепыми, с закрытыми ушными отверстиями и глазами. Пуховой наряд сменяется на так называемый м е з о п т и л ь, в котором мелкие перья мягки и пуховидны. После вылета молодых птиц из гнезда мезоптиль заменяется полным нарядом из контурных перьев. В дальнейшем линька у сов происходит раз в году, после вывода потомства.

Совы ведут ночной образ жизни, хотя видят и днем. Дневной образ жизни по понятным причинам ведут виды, распространенные в Арктике и Субарктике, где, в сущности, в летнее время ночи нет.

У всех сов очень хорошо развиты и слух и зрение.

Кормятся совы животной пищей, главным образом мелкими и средними по величине млекопитающими, птицами, насекомыми и т. д. Некоторые виды в отношении питания узкоспециализированы: так называемые рыбные совы (Ketupa и Scotopelia) кормятся главным образом рыбой и ракообразными. Добычу совы хватают и убивают лапами, закалывая ее когтями; мелких животных заглатывают часто целиком, более крупную добычу расчленяют клювом.

С хозяйственной точки зрения сов следует считать весьма полезными. Быть

может, местами отрицательную роль в охотничьем хозяйстве могут играть некоторые крупные виды, такие, как филин, но они всюду малочисленны и существенного значения для численности дичи иметь не могут. Поэтому в большинстве стран совы охраняются.

Распространены совы по всему свету, кроме Антарктики и некоторых океанических островов. Встречаются они в самых разнообразных условиях — в лесах, пустынях, тундрах, на горах (в Тибете до высоты 5000 *м*) и т. д.

Большинство видов ведет оседлый или полуоседлый образ жизни, за исключением северных и горных форм. Северные формы зимой откочевывают из гнездовой области, а горные формы вне периода размножения опускаются в нижний пояс гор и на равнины. Настоящих перелетных птиц среди сов мало: ушастая сова (Asio otus) из наших сов, некоторые американские виды и т. д.

В отряде сов 134 вида. Они подразделяются на два семейства: *нормальные совы* (Strigidae) и *сипуховые* (Tytonidae).

Семейство Нормальные совы (Strigidae)

К этому семейству относится 123 вида. Семейство распространено повсеместно, кроме Антарктики и некоторых океанических островов. Характерные признаки: относительно плотное телосложение; широкая и круглая голова; короткая цевка; коготь среднего пальца без зазубрин по краям; средний палец заметно длиннее внутреннего. Уши у многих видов асимметричные. Первый пуховой наряд птенцов у большинства видов сменяется мезоптилем. Яйца круглые. Насиживает яйца самка, у некоторых видов оба пола. Оседлы, немногие виды кочуют или перелетны.

Белая, или *полярная*, *сова* (Nyctea scandiaca) — крупная птица: общая длина 56—65 *см*, размах крыльев 150—160 *см*, длина крыла 38,5—46 *см*, вес 1350—2500 *г*. Самки превосходят самцов по размерам. Взрослые птицы общей белой окраски с буроватыми пестринами различных размеров или с бурыми поперечными полосками. Самцы обычно светлее самок, иногда совсем белые. Радужина ярко-желтая; клюв, почти до конца прикрытый щетинкоподобными, обращенными вперед перышками, черный; когти черные. В первом годовом наряде эти совы белые с бурым поперечным рисунком и с бурыми крапинками на затылке.

Белые совы имеют кругополярное распространение и весьма характерны для Арктики и Субарктики. Они населяют океанические острова, побережья и материковые тундры. Это отчасти оседлые, но преимущественно кочующие птицы. Кочевки нерегулярны и зависят от местных условий — снегового покрова, доступности и обилия корма и т. д. Иногда кочевки принимают массовый характер и захватывают большие пространства. Кочующие совы встречаются главным образом в открытых ландшафтах умеренной полосы северного полушария — лесостепи, степи, а также в культурных ландшафтах. Начинаются кочевки обычно в октябре. На зимовках птицы остаются примерно до апреля.

Белая сова на севере обычная птица, но численность ее колеблется по годам в зависимости от кормовых условий, в первую очередь от обилия («урожая») леммингов. Когда леммингов мало, то и плодовитость сов уменьшается (обычно на следующий год после вымирания леммингов), а при отсутствии леммингов совы и вовсе не гнездятся.

Гнезда сов расположены как в высокой, так и в низкой тундре; предпочтение ока-

Рис. 206. Белая, или полярная, сова (Nyctea scandiaca).

зывается высоким и сухим местам, так как сова начинает откладывать яйца, когда местность еще покрыта снегом. Собственно гнезда белые совы не строят, их гнездо — это ямка, куда откладываются яйца.

Откладка яиц происходит в зависимости от широты местности в середине — конце мая. Обычное число яиц в кладке 5—8, в неблагоприятные по кормовым условиям годы меньше — 3—4, и, наоборот, в оптимальные до 11 и даже 13.

Насиживание начинается с первого яйца, поэтому птенцы разновозрастны и обычно младшие не выживают. Самка насиживает кладку в течение 32—34 дней, самец носит ей, а потом и выводку добычу. Птенцы появляются в конце июня (старшие) — начале июля (младшие). На крыло уцелевшие совята становятся в возрасте 51—57 дней.

Пищу белых сов составляют главным образом мышевидные грызуны, и в первую очередь норвежский, обский и копытный лемминги. Как указывалось выше, «урожаи» и «неурожаи» леммингов определяют ход основных периодических явлений в жизни белых сов — размножения, кочевок, сезонного размещения и т. д. Совы питаются также различными полевками, сусликами, в период выкармливания птенцов и птицами, главным образом молодыми, например белыми куропатками, куликами, чайками, гагачатами, даже воробьиными (лапландский подорожник). В негнездовое время пища белых сов более разнообразна: зайцы, пищухи, мелкие хищные (горностай), птицы средней величины (куриные, утки).

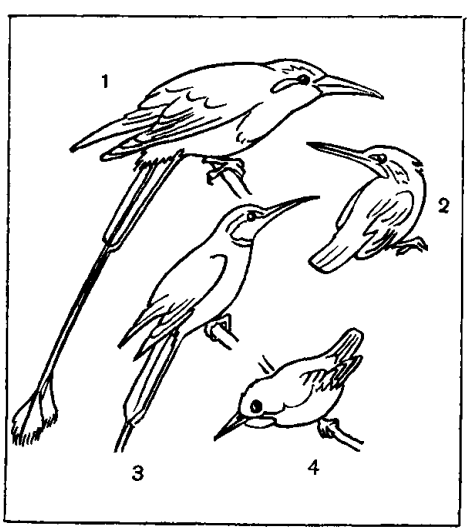
Во время охоты белая сова сидит на земле, предпочтительно на каком-либо возвышении, высматривает приближающуюся добычу, взлетает и хватает ее. Иногда охотится и на лету, трепеща при этом на одном месте в воздухе, подобно пустельге. Белая сова, естественно, не строго ночная птица, но все же охотится обычно или ранним утром, или под вечер.

Группа *рыбных филинов*, или *рыбных сов*, представлена в Южной и Восточной Азии и в экваториальной Африке. Это крупные птицы со слабооперенными цевками и неоперенными пальцами. Держатся они в лесистых местностях около водоемов и, как показывает их название, кормятся главным образом рыбой, кроме того, водными беспозвоночными (раки, крабы), при случае мелкими позвоночными — птицами, змеями, ящерицами, лягушками, а также насекомыми. Активны они в сумерках, но также и днем. В кладке обычно 2, реже 1—3 яйца, откладывают их совы в гнезда других птиц, иногда в дупла, но чаще всего в норы на земле или в береговых уступах. Собственных гнезд рыбные филины не строят. Рыбные филины — оседлые птицы.

В Советском Союзе на Дальнем Востоке от северного побережья Охотского моря

Таблица 45. Ракши:

1 — синебровый момот (Eumomota superciliosa);
2 — обыкновенный зимородок (Alcedo atthis);
3 — золотистая щурка (Merops apiaster);
4 — ямайский тоди (Todus todus).



до Приморья, Сахалина и Курильских островов встречается *рыбный филин* (Ketupa zeylonensis).

Вне пределов Советского Союза этот вид распространен в Палестине, на юго-западе Малой Азии, в Иране, Индии, на Цейлоне, в Индокитае и Южном Китае.

У этой птицы широкие перьевые ушки, лицевой диск развит слабо. Пальцы голые с шипиками на подошвенной поверхности, цевки оперены почти до основания пальцев. Крылья длинные, хвост слегка закруглен. Размеры крупные: общая длина около 70 *см*, длина крыла 51—56 *см*.

Общая окраска серовато-буроватая с охристым оттенком. На лбу, темени, затылке нерезкий поперечный рисунок. Спина и кроющие крыла с темно-бурыми продольными пятнами и мелкими пестринами. Первостепенные маховые бурые с охристым продольным и поперечным рисунком, рулевые с неправильными поперечными отметинами. На затылке, темени, иногда среди малых кроющих крыла встречаются белые перья. Горло беловатое, грудь, бока, брюхо с узкими бурыми продольными пятнами и поперечными черточками на вершинах перьев. Молодые в первом годовом наряде сходны со взрослыми. Радужина оранжевая, клюв светло-бурый, пальцы и цевки темно-серые, когти бурые.

Одни из самых крупных по размерам сов относятся к группе *филинов*. Они характеризуются умеренно выраженным лицевым диском, длинными перьевыми ушками по сторонам головы, длинными и широкими крыльями, умеренно длинным хвостом, очень сильными ногами с почти полностью оперенными пальцами, вооруженными длинными острыми когтями.

Обыкновенный филин (Bubo bubo) (табл. 46) имеет общую длину 62—72 *см*, с размахом крыльев 150—180 *см*, при длине крыла 41—52 *см*, весит 2,1—3,2 *кг*. Самки заметно крупнее самцов, оба пола окрашены одинаково. Филины, обитающие в разных частях ареала, различаются по размерам и окраске. Южные филины в общем меньше северных.

Типичная окраска взрослых филинов такова. Спинная сторона пестрая — на рыжеватом, желтоватом, иногда беловатом фоне имеется черно-бурый продольный и поперечный рисунок. Первостепенные маховые у оснований ржавчато-желтоватые, ближе к вершине с поперечным черноватым рисунком; рулевые с неправильными черноватыми поперечными отметинами и крапинами по желтоватому или охристому фону. Брюшная сторона рыжеватая, охристая или беловатая, с черными продольными пятнами на зобе и груди и с тонкими буроватыми или черноватыми поперечными полосками на брюхе, боках, подхвостье, горло белое.

Радужина ярко-оранжевая или красноватая, клюв и когти черные. Молодые птицы окрашены сходно со взрослыми, но несколько бледнее и тусклее.

Филин — широко распространенная кочующая и оседлая птица. В отношении местообитаний он неразборчив и встречается в лесах, степях, пустынях, на равнинах и в горах (на Тянь-Шане на высоте до 3000 *м*, в Тибете даже до 4700 *м*). Гнездится он в Европе, Северной Азии — на севере до границы леса, на востоке до Якутии, Сахалина, Японии, на юге до Северной Африки, Аравии, Южного Китая.

В Советском Союзе филины размножаются в конце марта — апреле. Гнездо — простая, вытоптанная самкой ямка, без подстилки, обычно на земле (редко занимаются брошенные гнезда других птиц).

В кладке обычно 2—3, иногда 4 и даже 5 яиц (табл. 1). Насиживает самка около 35 дней. Хорошо способными к полету молодые филины становятся в возрасте несколько более трех месяцев.

Среди молодых птиц отмечается большая смертность: птенцов в выводке обычно меньше, чем яиц в кладке. Объясняется это тем, что филины начинают насиживать после откладки первого яйца и поэтому птенцы разновозрастны.

Кормится филин различными средней и мелкой величины млекопитающими — от зайцев (русак и беляк) до мелких мышевидных и насекомоядных. Грызуны составляют предпочитаемую пищу. Изредка филины нападают и на более круп-

Таблица 46. Обыкновенный филин (Bubo bubo).

Рис. 207. Рыбный филин (Ketupa zeylonensis).

Рис. 208. Обыкновенный филин (Bubo bubo).

ных животных (самки косули, молодые горные козлы). Большое место в питании филина занимают также птицы — от крупных куриных (глухарь, тетерев), хищных (сапсан, тетеревятник, зимняк) до мелких воробьиных. Изредка филины кормятся и лягушками, и даже рыбами. Филин — ночная и сумеречная птица, но на севере охотится и днем.

В других странах филины представлены рядом видов, сходных с обыкновенным филином по строению и образу жизни, но отличающихся по размерам и окраске. Например, в Северной, Центральной и Южной Америке распространен *американский филин* (B. virginianus).

К роду *совок* (Otus) принадлежат миниатюрные филины. Общая длина тела разных видов составляет 15—30 *см*. Для совок характерно относительно легкое и стройное сложение. Крылья у них длинные и узкие, хвост короткий, слегка закругленный. Лицевой диск неполный. Имеются перьевые ушки. Клюв короткий, загнутый, с характерно вздутой восковицей. У некоторых видов пальцы голые или покрыты щетинками, у других более или менее оперенные. Большинство видов встречается в двух вариациях окраски: серой и буро-рыжеватой.

В питании совок основное место занимают насекомые (большие по размерам виды питаются и мелкими позвоночными). Гнезд совки не строят, откладывают яйца — их обычно 4—5 — в пещерки, дупла, выбоины обрывов, иногда в старые гнезда других птиц. Насиживает самка примерно 25 дней, а в месячном возрасте или несколько ранее птенцы становятся на крыло.

Совки — широко распространенная группа, населяющая разнообразные местности, но главным образом связанная с наличием древесной растительности. Большинство видов свойственно тропикам и субтропикам, немногие встречаются и в умеренных широтах. Некоторые виды распространены на отдельных островах или группах островов и занимают узкую область. Одни виды оседлы, другие перелетны. Один вид — сейшельская совка (O. insularis) — исчез в начале текущего века. Совки — строго ночные птицы.

Несколько видов совок обитает в западном полушарии, в частности в Централь-

ной и Южной Америке. Совки населяют также Юго-Восточную Азию и прилежащие острова.

Самый крупный вид рода — *филиппинская совка* (O. gurneyi) имеет очень узкое распространение: гнездится на островах Минданао и Мариндукэ.

В фауне Советского Союза совки представлены четырьмя видами.

Обыкновенная совка, сплюшка, или зорька (O. scops), имеет длину 20—22 *см*, при размахе крыльев 50—55 *см*, с длиной крыла 14—16 *см*, весит около 80 *г*. Общая окраска спинной стороны буровато-серая с темным продольным и поперечным рисунком и с более или менее развитым рыжим оттенком. На задней части шеи, наружных опахалах плечевых, средних кроющих крыла и брюхе белые пестринки. Первостепенные маховые бурые с сероватой вершиной, с дымчатым поперечным рисунком на внутренних опахалах и беловатыми пятнами на наружных опахалах. Рулевые серовато-бурые с темными пестринами и неправильным светлым поперечным рисунком. Брюшная сторона светлее спинной, с беловатыми поперечными отметинами. Оперение ног рыжеватое с темно-бурыми черточками. Молодые окрашены сходно со взрослыми, различий в окраске самцов и самок нет (но последние несколько крупнее первых). Радужина у взрослых оранжевая, у молодых светло-желтая; клюв бурый с черной вершиной; восковица темно-бурая; лапы желтовато-бурые; когти черноватые у вершины, желтоватые у основания.

Распространена сплюшка в Южной, Центральной и Восточной Европе, в Северной Африке, в Малой, Передней и Средней Азии, в юго-западных и средних районах Сибири. Держится в лиственных и смешанных лесах, в садах и парках. В горах поднимается до верхней границы высокоствольного леса. Перелетная птица, появляющаяся у нас на юге примерно в конце апреля, в средней полосе в начале мая, в Сибири позднее, даже в конце мая. Отлет происходит в сентябре. Зимует эта сова в тропической Африке (от Сенегала и Судана до Уганды и Кении) и в Юго-Западной Азии.

Собственно гнезда не устраивает. Яйца откладывает главным образом в дуплах, реже в брошенных гнездах других птиц, в норках, расщелинах или в постройках. Кладка из 2—5, иногда 6 яиц, в конце мая. Насиживает самка, начиная с первого яйца, 24—25 дней.

Птенцы покидают гнездо в трехнедельном возрасте, еще не достигнув полного роста. Выводки первое время держатся вместе, и родители подкармливают уже летных птенцов.

Сплюшка кормится главным образом насекомыми—жесткокрылыми, бабочками, реже пауками, мелкими птицами и грызунами.

Близка к обыкновенной совке *восточноазиатская совка* (O. sunia). Размеры ее несколько меньше: общая длина 18—20 *см*, при размахе крыльев около 50 *см*, длина крыла 14—15 *см*. По окраске она отличается от обыкновенной совки отсутствием черновато-бурых продольных пятен на спине и кроющих крыла; светлые поперечные отметины развиты слабее. Кроме темной серовато-бурой вариации, встречается и ярко-рыжая.

Распространена эта сова в Южной и Юго-Восточной Азии с прилежащими островами, на север до Японии, Приморья и Маньчжурии. У нас это перелетная птица, на юге области распространения оседла.

Пустынная совка (O. brucei) — птица длиной 20—22 *см*, с размахом крыльев 55—58 *см*, при длине крыла 15—17 *см*, весит около 100 *г*.

Окраска взрослых птиц на спинной стороне бледная песочно-сероватая с различной примесью желтоватых тонов, с неясным более светлым рисунком и резкими темными наствольными черточками, брюшная сторона несколько бледнее, чем спинная. Оба пола окрашены сходно, разница между ними в размерах незначительна.

Пустынная совка — характерная птица культурного ландшафта и приречных тугаев зоны пустынь Передней и Средней Азии. На север она распространена до низовьев Амударьи и Сырдарьи, на восток до Ферганской долины, Таджикистана (включая Памир); встречается в восточном Иране, Афганистане, Ираке, Палестине, Синьцзяне. Перелетная птица, появляющаяся у нас в конце марта — начале апреля и отлетающая главным образом в сентябре. Зимовки расположены

в Азии, относительно недалеко от гнездовой области, лишь немного южнее.

Гнездится чаще всего в дуплах, иногда занимает гнезда других птиц (например, сорок). Кладка из 4—6 белых яиц. Яйца откладывает в апреле. Самка начинает насиживать после откладки первого яйца. Насиживание длится около 4 недель. Выводки держатся вместе до августа.

Пищу пустынной совки составляют в основном насекомые, в качестве корма этой птицы отмечены также летучие мыши и мелкие птицы.

Наиболее крупный вид совок, встречающихся в Советском Союзе,— *ошейниковая совка* (O. bakkamoena) (табл. 47). Общая длина ее 23—27 *см*, при размахе крыльев 60—65 *см* и длине крыла 16—17 *см*. Самки крупнее самцов. У ошейниковой совки спинная сторона буроватая с серым оттенком, с охристо-желтоватыми пестринами, с темно-бурыми продольными пятнами и поперечными черточками. На задней стороне шеи охристый или желтоватый полуошейник; первостепенные маховые буровато-серые с темным и светлым рисунком, рулевые с темными мелкими крапинами и поперечными полосами. Горло и зоб беловатые. Брюшная сторона охристая с бурыми продольными пятнами и мелкими поперечными крапинами. Оперение цевки и пальцев беловатое или охристое, без пестрин. Радужина оранжево-желтая или бурая; клюв буроватый; когти светло-бурые.

Распространена ошейниковая совка в Восточной и Южной Азии от Сахалина, Южных Курильских островов, Приморья и Японии до Индии, Китая, Филиппин, Индонезии. Оседлая птица, населяющая лиственные леса равнин и нижнего пояса гор.

Рис. 209. Обыкновенная совка(Otus scops).

Рис. 210. Ошейниковая совка (Otus bakkamoena).

Рис. 211. Ястребиная сова (Surnia ulula).

Несколько обособленный от других сов вид — *ястребиная сова* (Surnia ulula). Она имеет средние размеры, круглую небольшую голову, неполный лицевой диск, относительно маленькие глаза, длинные острые крылья, длинный резко ступенчатый хвост, густооперенные цевки и пальцы. Общая длина ястребиной совы 35—40 *см*, при размахе крыльев 70—80 *см*, длина крыла 22—25 *см*, вес 250—370 *г*. Самки крупнее, чем самцы.

Общая окраска взрослых самцов и самок на спинной стороне шоколадно-бурая с белыми крапинами, особенно развитыми на темени, шее и плечевых; маховые и рулевые темно-бурые с беловатым поперечным рисунком; брюшная сторона белая с правильными поперечными черновато-бурыми полосками. Радужина желтая; клюв желтовато-бурый; когти черные.

Ястребиная сова особенно характерна для пояса тайги Северной Америки, Европы и Азии. На севере ее ареал доходит до границы леса, на юге до средней части Скандинавии, центральных частей Европейской части СССР, южной окраины тайги в Сибири — Тюмени и Алтая. Ястребиная сова встречается также на Тарбагатае, в Тянь-Шане, Северной Монголии, Маньчжурии, в Приморье и на Сахалине.

Оседлая птица, связанная в распространении с древесной растительностью, главным образом хвойной. Впрочем, временами ястребиная сова совершает нерегулярные кочевки, появляясь тогда к югу от гнездовой области; более правильные кочевки наблюдаются у сибирских сов. Обычная птица, но численность ее колеблется по годам, в основном в зависимости от «урожая» или «неурожая» кормов — мышевид-

ных грызунов. Численность грызунов определяет и плодовитость, и масштабы кочевок ястребиных сов.

Гнездится главным образом на деревьях с обломанными вершинами, иногда в дуплах (осины) или в старых гнездах других птиц (вороновые, хищные).

Откладывание яиц происходит обычно в апреле. Кладка чаще всего состоит из 3—4 белых яиц, но в «мышиные» годы значительно больше — из 7, 9, даже 10, в исключительных случаях из 13 яиц. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, быть может, при некотором участии самца. Продолжительность насиживания точно не установлена, вероятно, около 4 недель. Птенцы-подлетки встречаются обычно во второй половине июня, вполне выросшие летные молодые — в разные числа июля.

Пищу ястребиной совы составляют в первую очередь грызуны (лемминги и другие полевки). Нападает сова и на птиц — на белых куропаток и на разных воробьиных. Ястребиная сова — дневная птица, она охотится в светлое время дня, в особенности рано утром или под вечер.

Несколько видов сов образуют род *сычиков* (Glaucidium). К нему принадлежат самые мелкие представители отряда, общей длиной от 12 до 25 *см*. Наиболее мелкие сычики обитают в западном полушарии; в восточном полушарии встречаются виды более крупной величины. У сычиков маленькая круглая голова с небольшими глазами, вздутой восковицей, круто загнутым коротким клювом. Крылья короткие и закругленные, хвост относительно длинный, составляющий около $^2/_3$ длины крыла. Цевки оперенные, пальцы у большинства видов покрыты щетинкоподобными перышками. Относительный размер лап очень велик, что связано с тем, что сычики — очень активные птицы, нападают и на добычу размером с них самих. Многие виды диморфны и встречаются в серовато-бурой и рыжеватой вариации. Ведут ночной, сумеречный и даже дневной образ жизни. Кормятся сычики зверьками, мелкими птицами, ящерицами, насекомыми. Гнезд не строят, откладывают яйца — чаще всего 3—4 — в естественные и искусственные дупла.

Оседлы, но гнездящиеся в горах виды совершают во внегнездовое время вертикальные кочевки.

Большинство видов распространено в жарких странах, немногие — в умеренном климате.

Самый северный вид сычиков, распространенный и в нашей стране,— *воробьиный сычик* (G. passerinum). Общие размеры: длина 15—17,5 *см*, размах крыльев 35—39 *см*, длина крыла 9—11 *см*, вес 55—80 *г*. Самки крупнее самцов. Общая окраска спинной стороны бурая с более или менее сероватым оттенком, с беловатыми пестринами и беловатым поперечным рисунком на маховых и рулевых; брюшная сторона белая с бурыми продольными полосками, по бокам зоба и груди темное с белыми отметинами пятно. Радужина желтая, клюв желтый, когти черные. Пальцы ног густо оперены до когтей.

Воробьиный сычик населяет полосу хвойных лесов Европы и Северной Азии. В Европейской части СССР он доходит до северной границы леса на Кольском полуострове, Архангельска, в Сибири примерно до севера Байкала и восточнее до Сахалина. К югу он распространен до Карпат, Смоленской, Рязанской областей, Бугуруслана, Тюмени, Алтая, Саян, Забайкалья, бассейна Уссури. Вне пределов Советского Союза в Азии встречается в северной части Монголии и в Маньчжурии, в Европе — в Скандинавии (до полярного круга), в горах Югославии, Северной Италии и в Пиренеях.

Это оседлая птица, населяющая высокоствольные, преимущественно хвойные леса. В негнездовое время отмечаются иногда незначительные кочевки.

Гнезда воробьиный сычик устраивает в дуплах чаще всего осин, иногда берез. Размеры кладки варьируют, по-видимому, в зависимости от кормовых условий. Для СССР отмечались кладки из 2—3 яиц, в Западной Европе из 4—6, даже 7 яиц. Яйца белые. Полные кладки бывают с конца апреля. Насиживание продолжается около 4 недель. Летные, выросшие птенцы встречаются в конце августа.

Как и другие таежные совы, воробьиный сычик охотится и днем, и на рассвете, и в сумерках. Корм его в основном составляют грызуны (хомяки, лемминги и другие полевки, лесные и домовые мы-

ши), землеройки. Питается воробьиный сычик и мелкими воробьиными птицами. Известное место в кормовом режиме сычиков занимают и насекомые, в особенности у поднявшихся на крыло птенцов. Для воробьиного сычика характерно собирание запасов пищи, в особенности зимой. Эти запасы — убитые сычиком мышевидные грызуны или мелкие птицы — складываются в дуплах.

Близок к описанному выше воробьиному сычику так называемый *сычик-эльф* (Micrathene whitneyi). Это крошечная сова, длиной 12—14 *см*. У него относительно крупная голова, но слабый клюв и слабые лапы, что связано, вероятно, с тем, что он кормится мелкими беспозвоночными. Крылья закругленные, в хвосте 10 рулевых (а не 12, как у прочих сов). Окраска сычика-эльфа серовато-бурая на спинной стороне с охристыми или беловатыми отметинами; ошейник белого или бурого цвета; брюшная сторона белая с охристыми отметинами. Радужина лимонно-желтая, клюв и когти бледно-бурые.

Сычик-эльф — оседлая птица пустынных местностей юга США (Нижняя Калифорния, Аризона) и Мексики. Распространение его тесно связано с гигантскими кактусами сагуаро. В дуплах этих кактусов, чаще всего выдолбленных дятлами, и гнездится сычик, иногда вместе с дятлами и с другими мелкими совами, обычно относительно высоко от земли — на высоте 2 и более метров. В кладке 2—5, чаще 3 яйца. Строго ночная насекомоядная птица.

В восточном полушарии, главным образом на юге, распространена группа *иглоногих сов* (род Ninox). Это птицы довольно разнообразных размеров — мелкие виды длиной около 20, даже 15, крупные около 50 *см*. Обычно они мономорфны. Исключение составляет только мадагаскарская иглоногая сова. Лицевой диск неполный, крылья длинные и острые, хвост на конце закругленный. Восковица вздутая, клюв с зубчиком на верхней челюсти. Ноги сильные, у некоторых видов с оперенной цевкой и с покрытыми щетинками пальцами, у других с покрытой щетинками цевкой и голыми пальцами. Распространены иглоногие совы в Южной и Восточной Азии от Индии до Японии и Филиппинских островов, на островах в юго-западной части Тихого океана и в Австралии. Держатся в лесах и джунглях, перемежающихся с открытыми пространствами, на которых иглоногие совы ловят добычу. Последняя разнообразна — от птиц и млекопитающих средней величины у крупных видов (в Австралии, например, иглоногие совы нападают на кроликов и опоссумов) до насекомых и других беспозвоночных, даже крабов. Мелкие виды предпочитают насекомых, которых ловят на лету подобно козодоям. Активны и днем и ночью. Гнездятся в дуплах. Крупные виды откладывают обычно 2 яйца, мелкие — до 5, обычно 3 или 4.

Северная иглоногая сова (N. scutulata) — единственный представитель этой группы, обитающий в пределах Советского Союза. Общая длина ее 30—33 *см*, при размахе крыльев 75—80 *см*

Рис. 212. Воробьиный сычик (Glaucidium passerinum).

Рис. 213. Северная иглоногая сова (Ninox scutulata).

Рис. 214. Голоногая сова (Gymnoglaux lawrencii).

и длине крыла 23—25 *см*. Общая окраска взрослых самцов и самок на спинной стороне темно-бурая с белыми поперечно вытянутыми пестринами на плечах. Маховые темно-бурые со светлым поперечным рисунком, рулевые бурые с черными поперечными полосами. Брюшная сторона бурая с беловатыми краями перьев, подхвостье белое с бурыми наствольными черточками. Радужина желтая, клюв темно-бурый, ноги желтые с черными когтями. Пальцы покрыты жесткими щетинками.

Северная иглоногая сова населяет Южную и Восточную Азию от Индии и Цейлона до Японии, Приморья, Индокитая, Индонезии, в СССР населяет Приморье, доходя на севере до реки Хунгари, на западе до Хабаровска.

Населяет смешанные и лиственные леса и приречные заросли, перемежающиеся с открытыми местами, в частности с культурным ландшафтом. В Японии, СССР, Маньчжурии, Корее — перелетная птица, в остальных частях гнездовой области оседла. В Советском Союзе образ жизни этой совы не изучен. Как корм ее отмечаются насекомые — жуки (плавунцы, жужелицы, навозники) и бабочки.

Особняком среди сов стоят два рода, представленные каждый единственным видом. В какой-то мере они приближаются к роду сычей (Athene).

Голоногая сова (Gymnoglaux lawrencii)— бурой с белыми пестринами окраски на спинной стороне, белой с бурыми отметинами на брюшной — отличается длинными ногами с голыми цевкой и пальцами. Ее длина 20—22,5 *см*. Встречается она на островах Куба и Пинос в Карибском море. Населяет густые леса. Ведет сумеречный образ жизни, кормится насекомыми, реже мелкими птицами. Кладка в дуплах или расщелинах, состоит из 2 яиц.

На юге Южного острова Новой Зеландии в горах живет *хохочущая сова* (Scelogloux albifacies), имеющая длину 35—38 *см*. Общая окраска охристо-желтоватая с крупными бурыми отметинами, с полосатыми крыльями и хвостом. Лицевой диск белый с мелкими бурыми черточками. Цевки оперены, пальцы покрыты щетинками.

Эта птица — один из самых редких эндемиков новозеландской фауны. Европейские колонисты, завезшие с собой кошек и крыс, довели сову почти до полного исчезновения.

Род *домовых сычей* (Athene) распространен только в восточном полушарии. К этому роду относятся совы среднего размера, с общей длиной приблизительно 20—23 *см*, без перьевых ушек, плотного сложения, с закругленными умеренной длины крыльями, с коротким хвостом. Лицевой диск полный, резко очерченный. Оперение ног варьирует — у южных форм пальцы покрыты щетинками, у северных оперены до когтей. Домовые сычи населяют главным образом открытые, часто культурные ландшафты; не избегают и пустынь. Исключение составляет индийский пестрый сыч (A. blewitti), населяющий густые леса Индии.

Обыкновенный домовый сыч (A. noctua) (табл. 47) имеет длину 23—28 *см*, при размахе крыльев 57—64 *см*, длине крыла 15—18 *см*, весит 160—180 *г*.

Имеются географические различия в размерах, самки крупнее самцов. Окраска взрослых самцов и самок сверху бурая со светлыми беловатыми пятнами, особенно крупными на затылке, шее, плечах, крыльях. Маховые бурые с сероватыми вершинами и беловатым поперечным рисунком, рулевые бурые с охристо-беловатыми поперечными полосами. Брюшная сторона белая с бурым продольным рисунком; лицевой диск, подхвостье, цевка белые. Радужина желтая, клюв желтовато-бурый, когти черновато-бурые.

Домовый сыч широко распространен в Центральной и Южной Европе, в Северной Африке (включая Сахару, на юг до Судана, восточной части Эфиопии и Сомали), в Передней, Средней и Центральной Азии (на юг до Ирака, Афганистана, Белуджистана, на восток до Северного Китая, Тибета и Кореи).

Держится главным образом в открытом ландшафте, как в горах, так и на равнинах. На севере связан в значительной мере с культурным ландшафтом, на юге встречается преимущественно в засушливых местностях (пустынях, полупустынях и т. д.). Оседлая птица.

Домовый сыч образует постоянные пары, самцы и самки держатся вместе и вне периода размножения. Гнездится в норах, в обрывах, в постройках, иногда в скир-

дах сена; по-видимому, иногда роет и собственные гнездовые норки. Собственно гнезда у него нет.

Кладка обычна в апреле, на юге уже в конце марта. В ней 4—5, иногда и больше, до 8, белых яиц. Насиживает главным образом самка, в течение примерно 4 недель.

В месячном возрасте птенцы покидают гнездо, но достигают полного роста, когда им исполнится 5 недель. Первое время выводки держатся вместе.

Охотится домовый сыч и днем, но главным образом в сумерках и в начале ночи. Пища состоит из грызунов, насекомых, пресмыкающихся и птиц.

К домовым сычам очень близка распространенная на юге Северной Америки и во всей Южной Америке *пещерная*, или *кроликовая, сова* (Speotyto cunicularia). У нее длинные покрытые щетинками цевки и пальцы, широкие крылья, короткий хвост. Общая длина тела около 20 *см*. По окраске похожа на обыкновенного сыча, но на брюхе и боках поперечный рисунок. Обитает она на равнинах и в горах, в Андах до высоты 4000 *м*. Держится в открытых местностях. Гнездится в норах, естественных или вырытых другими животными, иногда копает норы и сама. В кладке 6—9, иногда до 11 яиц. Насиживают их в течение 28—29 дней оба родителя.

Кормятся пещерные совы главным образом насекомыми, но также и мелкими млекопитающими — грызунами и насекомоядными, реже амфибиями, рептилиями и мелкими птицами. Активны и днем.

Численность пещерных сов в результате доступности их мест гнездования для хищников и человека заметно сокращается. Акклиматизация мангуст в Вест-Индии привела к тому, что уже в конце прошлого столетия пещерные совы исчезли на некоторых островах (Мария-Галанте, Антигуа, Невис, Китте).

Рис. 215. Обыкновенный домовый сыч (Athene noctua).

Рис. 216. Мохноногий сыч (Aegolius funereus).

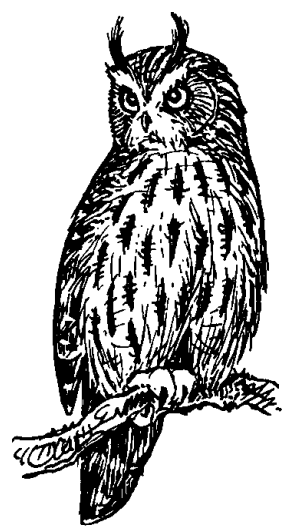


Рис. 217. Ушастая сова (Asio otus).

Мохноногий сыч (Aegolius funereus) характеризуется большой и широкой головой с зачаточными перьевыми ушками, резко выраженным и несимметричным (в связи со строением ушей) лицевым диском, относительно небольшими глазами, слабым клювом, длинными и широкими крыльями, коротким хвостом, густо оперенными до когтей лапами (у южных родичей мохноногого сыча пальцы ног оперены частично или вовсе не оперены).

Общая длина 21—27 *см*, длина крыла 15—19 *см*, вес 120—190 *г*. Самки несколько крупнее самцов. Окраска серовато-бурая с белыми пестринами, образующими на маховых и рулевых поперечный рисунок; большие белые пестрины на затылке, шее и плечевых; брюшная сторона белая с бурым продольным рисунком. Радужина желтая, клюв желтый, когти черные.

Распространен мохноногий сыч в горных и равнинных хвойных лесах Европы, Азии, Северной Америки. В СССР — от Кольского полуострова и Калининградской области на западе до Анадыря, Камчатки, Курильских островов, Сахалина, Приморья на востоке. На юге страны встречается в Карпатах, на Кавказе, в горах Средней Азии. Вне СССР обитает в Альпах, Пиренеях, на Балканах, на севере Монголии, в Западном Китае, в Северной Америке — в Британ-

ской Колумбии, Канаде, в северных районах США.

Оседлые, отчасти кочующие птицы. На севере ведут дневной, на юге ночной образ жизни.

В Европейской части Советского Союза кладки мохноногого сыча бывают во второй половине апреля, в Сибири — позднее. В кладке 4—6, иногда и более белых яиц. Насиживает самка в течение 25—31 дня. Гнездовой период около 30 дней. Гнезда в дуплах.

Кормятся мохноногие сычи главным образом мелкими зверьками — мышевидными, насекомоядными, а также мелкими воробьиными птицами.

Род *ушастых сов* (Asio) характеризуется стройным сложением, относительно слабым клювом и слабыми ногами, длинными крыльями и длинным хвостом, наличием перьевых ушек, у некоторых видов длинных, у других коротких. Пальцы ног оперены до когтей (кроме одного американского вида). Размеры средние: общая длина от 27 до 40 *см*. Образ жизни разнообразный: некоторые виды обитают в лесу, другие живут в открытых пространствах; одни виды строго ночные, другие сумеречные и дневные.

Ушастая сова (A. otus) (табл. 47) имеет длину 35—39 *см*, при размахе крыльев 86—100 *см*, длине крыла 27,5—32 *см*, весит 240—330 *г*. Самки крупнее самцов. Самец и самка окрашены одинаково: спинная сторона охристая с темно-бурыми наствольными полосами, с поперечными тонкими пестринами и белыми отметинами на плечевых и кроющих крыла. Маховые желтоватые с бурым поперечным рисунком и сероватыми вершинами, рулевые ржавчато-охристые с темно-бурыми поперечными полосами и мелкими крапинками. Брюшная сторона рыжеватая, охристая или беловатая с широкими продольными и узкими поперечными темно-бурыми полосами. Радужина желтая или оранжевая, клюв и когти черные.

Распространена ушастая сова в Европе и Северной Азии, к северу до пределов высокоствольного леса, на восток до Охотского побережья, Приморья и Японии (Хоккайдо), на юг до Ирака, Средней Азии, Гималаев, Китая. Обитает также в Северной Африке, на Канарских островах, в Северной Америке. Держится в лесах, как в горах, так и на равнинах. На севере перелетная, на юге кочующая или оседлая птица.

Гнездится в лесах, обычно в старых гнездах других птиц, реже в дуплах, еще реже на земле. Число яиц 4—5, а в благоприятные по кормовым условиям годы и до 7—9 (иногда при массовом «урожае» грызунов бывает осеннее размножение). Насиживает самка в течение 27—28 дней. Примерно в четырехнедельном возрасте молодые становятся на крыло и покидают гнездо. На пролетах и зимовках ушастая сова, в отличие от других сов, держится обычно группами или небольшими стаями.

Пищу ушастой совы составляют главным образом разные мышевидные грызуны; птицы в кормовом режиме совы занимают небольшое место, а другие позвоночные (лягушки) и насекомые только случайное.

Болотная сова (A. flammeus) имеет общую длину 34—42 *см*, при размахе крыльев 85—110 *см*, длине крыла 28—34 *см*, весит 320—430 *г*. Самки крупнее самцов. Ушки короткие. Оба пола окрашены одинаково. У взрослых птиц спинная сторона охристая или рыжеватая с бурым продольным рисунком, маховые и рулевые с бурым поперечным рисунком. Брюшная сторона охристая, рыжеватая или беловатая с бурыми продольными пятнами. Радужина желтая, клюв и когти черные.

Распространена болотная сова в Европе от тундр до Средиземноморья; в Северной Азии от тундровой полосы на севере на восток до Камчатки, Сахалина, на юг до Палестины, Ирака, Средней Азии и Монголии; в Америке от севера Аляски и реки Маккензи до островов Карибского моря, Бразилии, Боливии, Перу, встречается на Галапагосских, Каролинских и Гавайских островах.

В северных частях области распространения болотная сова перелетная, в остальных перелетная и кочующая птица. Населяет открытые пространства, тундру, культурный ландшафт, степи. Обитает на равнинах, но местами (Алтай, Кавказ) поднимается до высоты 2300 *м*.

Сроки размножения варьируют в зависимости от широты местности. В СССР откладка яиц на юге происходит около середины апреля, в Сибири — в начале мая и даже позднее. Болотная сова, в от-

личие от большинства других сов, строит собственное несложное гнездо, расположенное на земле. Число яиц в кладке сильно варьирует, по-видимому, в зависимости от кормовых условий. В кладке обычно 3—5 яиц, но в «мышиные» годы число их возрастает до 7 и даже 10. В исключительно благоприятные по «урожаю» мышей годы имеются вторые кладки, даже поздней осенью и зимой. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, поэтому птенцы в выводке разновозрастны. Продолжительность насиживания 24—30 дней. Из гнезда птенцы выходят еще нелетными, но в месячном возрасте становятся на крыло.

Болотная сова в основном кормится грызунами, остальные корма — птицы, насекомые — имеют в ее питании второстепенное значение. Болотная сова не строго ночная птица, она активна и днем.

Род *неясытей* (Strix) распространен в умеренных и южных странах восточного и западного полушарий. Неясыти — птицы средней и крупной (для сов) величины, общей длиной от 30 до 70 *см*, серой или рыжеватой с пестринами окраски; некоторые виды по окраске диморфны. Голова у неясытей относительно большая и круглая, без перьевых ушек, со сжатым сильным клювом; лицевой диск полный. Уши несимметричные, глаза с бурой радужиной (кроме бородатой неясыти). Когти длинные, острые, крутозагнутые. Оперение мягкое и рыхлое, крылья широкие и закругленные, хвост умеренной длины с закругленной вершиной. Ноги оперены до когтей (за редкими исключениями).

Рис. 218. Обыкновенная неясыть (Strix aluco).

Лесные птицы, ведущие главным образом ночной образ жизни. Кормятся схватываемой на земле добычей, основу питания составляют грызуны, добывают и птиц мелкой и средней величины, амфибий и рептилий, беспозвоночных (моллюски, черви, членистоногие).

Гнездятся в дуплах или в старых гнездах других птиц, изредка в норах или расщелинах камней. Кладка у южных видов из 1—3, у птиц умеренной полосы из 2—4, редко больше, белых яиц.

Насиживает самка 28—30 дней, начиная с откладки первого яйца. В возрасте 5—6 недель птенцы становятся на крыло, но всю первую осень держатся вместе с родителями.

Неясыти — оседлые птицы, но в северных частях области распространения перемещаются к югу, в особенности когда условия погоды (снежный покров, холода) затрудняют для них добывание пищи.

В фауне Советского Союза неясыти представлены тремя видами.

Обыкновенная неясыть (S. aluco) — птица средней величины: общая длина 40—45 *см*, при размахе крыльев 90—105 *см*, длине крыла 23—34 *см*, вес 450—685 *г*. Самка крупнее самца, оба пола окрашены одинаково. У взрослых птиц два типа (вариации) окраски — серый и рыжий, распределение которых в известной степени связано и с географическим распространением.

Общий тон окраски спинной стороны серых птиц серый с охристыми отметинами; наружные опахала плечевых и больших кроющих крыла с крупными белыми пятнами; маховые серовато-бурые с охристым оттенком и светлым поперечным рисунком; рулевые серые с охристыми поперечными полосками и мелкими темными серовато-бурыми крапинками. Брюшная сторона беловатая с буровато-серым темным рисунком из наствольных отметин и поперечных полос. У птиц рыжей окраски общая окраска спинной стороны рыжая, более однотонная. Имеются и промежуточные между описанными двумя типами окраски особи, а изредка (у нас главным образом на Кавказе) встречаются

однообразно окрашенные темные кофейно-бурые неясыти. Радужина темно-бурая, клюв желтоватый, когти черные.

Обыкновенная неясыть в своем распространении связана с древесной растительностью. Она населяет леса (южную часть тайги, полосу смешанных и лиственных лесов) и не избегает культурного ландшафта (сады, парки). На севере это главным образом равнинная птица, на юге области распространения (Кавказ, Средняя Азия и т. д.) встречается и в горах. Оседлая или нерегулярно кочующая птица.

В Советском Союзе обыкновенная неясыть распространена от Ленинградской области, южных частей Вологодской области, Кировской области на юг до Крыма и Закавказья; в южных частях Западной Сибири от Тюмени и Тобольска на севере; в горах Средней Азии. Вне СССР широко распространена в Европе, кроме крайнего севера, на запад до Ирландии и Великобритании, на юг до Средиземноморья; в Передней и Центральной Азии, на восток до Китая, на юг до Пакистана и Гималаев; в Северо-Западной Африке к северу от Сахары.

Обыкновенная неясыть в умеренной полосе обычная птица, численность которой возрастает после благоприятных в кормовом отношении («мышиных») лет и уменьшается после годов с плохими кормовыми условиями. Хотя неясыть и оседлая птица, но в неблагоприятные годы она вынуждена откочевывать.

Размножается обыкновенная неясыть рано, весеннее оживление в поведении сов наблюдается уже в конце февраля — в марте. Гнездится в дуплах, иногда занимает чужие гнезда (вороновых, хищных птиц), иногда гнездится в строениях. Яйца откладывает главным образом в начале апреля. Обычно в кладке 2—4 белых яйца, но в кормные годы и больше — в Тульской области, например, 7 и даже 8 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца, птенцы в выводке поэтому разновозрастны. Самка насиживает около месяца. Подлетки выбираются из гнезда еще в промежуточном полупуховом наряде, в возрасте 30—35 дней птенцы становятся на крыло.

Корм неясытей разнообразен, хотя основное место занимают мышевидные грызуны, поэтому неясыть — очень полезная птица. Кроме мелких зверьков, в качестве кормов неясыти в Советском Союзе отмечаются птицы (размерами от голубей и куропаток до воробьев и ласточек), пресмыкающиеся (ужата), земноводные (лягушки), крупные насекомые, очень редко рыбы. Охотится неясыть ночью или поздно в сумерках.

Длиннохвостая неясыть (S. uralensis) несколько крупнее обыкновенной: общая длина 50—60 *см*, длина крыла 32—38 *см*, вес 700—1000 *г*. Самки крупнее самцов.

Спинная сторона взрослых самцов и самок беловато-охристая с бурыми продольными полосками и слабыми поперечными отметинами; малые кроющие крыла бурые; маховые и рулевые буровато-охристые с темно-бурым поперечным рисунком; брюшная сторона белая с бурыми продольными отметинами. Радужина темно-бурая, клюв желтый, когти черные. В СССР в области Карпат отмечена вариация с преобладанием не белого, а темно-бурого цвета.

Длиннохвостая неясыть — таежная птица, распространенная в хвойных лесах, как на равнинах, так и в горах (на юге). Гнездовая область ее тянется в Европе от Скандинавии и Финляндии до Альп, Чехословакии и Балкан; в Азии гнездится в Северной Монголии, Китае, Корее и Японии. В СССР — от Лапландии на западе до Якутии и Приморья, включая Сахалин, на востоке; в Сибири до Алтая, Саян, Забайкалья, Приморья; в Европейской части Союза — до средней Волги и Южного Урала. Оседлая и кочующая птица.

Гнездится длиннохвостая неясыть в дуплах, но чаще в старых гнездах других птиц. Обычно в кладке 3—4, редко (в зависимости от кормовых условий) меньше или больше (2—6) яиц. Насиживает самка, начиная с первого яйца, 27—29 дней. Гнездовой период продолжается около 5 недель.

В гнездовое время основной корм длиннохвостой неясыти — грызуны. «Урожай» грызунов определяет и плодовитость сов, и их сезонные перемещения. Нападает сова и на более крупную добычу (зайцы). Вне гнездового времени большое место в питании длиннохвостой неясыти занимают также птицы средней и мелкой ве-

личины — от тетерева, вороны и сороки до воробьиных.

Самый крупный вид из встречающихся в СССР неясытей (и самая большая неясыть вообще) — *бородатая неясыть* (S. nebulosa). Это длиннохвостая и длиннокрылая птица. Общая длина ее 63—66 *см*, размах крыльев 130—140 *см*, длина крыла 41—48 *см*, вес 700—1200 *г*. Самки, как обычно у сов, крупнее самцов.

Рис. 219. Бородатая неясыть (Strix nebulosa).

Спинная сторона взрослых самок и самцов серовато-бурая с густым продольным и поперечным рисунком, охристо-беловатым и темно-бурым; правильный светлый и темный поперечный рисунок на темени, затылке, задней стороне шеи; маховые темно-бурые с охристым поперечным рисунком в основной части пера; рулевые темно-бурые с неправильным светлым поперечным рисунком; лицевой диск сероватый с черными концентрическими полосками и черным пятном у глаза; по горлу идет черная продольная полоса. Брюшная сторона беловатая с бледно-бурым продольным рисунком и мелкими буроватыми крапинками. Радужина ярко-желтая, клюв желтый, когти бурые.

Птица северных хвойных лесов восточного и западного полушарий. В Северной Америке распространена от средних частей Аляски, Маккензи, Квебека, на юг до севера Британской Колумбии, провинций Альберта и Манитоба, Онтарио, гор Сьерра-Невада, штата Айдахо, запада штата Монтана и Калифорнии, в Европе — на севере Скандинавии. В Советском Союзе распространена от северной окраины тайги, на юг до Литвы, Белоруссии, Ярославской области, на Среднем Урале; в Сибири на юг до Тюмени, Тары, Алтая, Забайкалья, Приамурья, Сахалина. В Азии вне Советского Союза встречается в горах северных частей Монголии.

Оседлая и кочующая птица, кочевки связаны с неблагоприятными кормовыми условиями.

Бородатая неясыть использует старые гнезда других птиц, быть может, строит и собственное гнездо, чаще на вершинах сломанных деревьев, высоко от земли.

Кладка отмечается в середине апреля — начале мая. Число яиц в кладке 3—5, чаще 4, иногда и одно, что зависит от «урожая» основных кормов. Поэтому бывают годы, когда бородатые неясыти и вовсе не приступают к размножению. Насиживает, по-видимому, только самка, насиживание начинается после откладки первого яйца. Срок насиживания около месяца. Перелетывать птенцы начинают в возрасте около 35 дней. Выводки держатся вместе с родителями всю осень.

Пищу бородатой неясыти составляют грызуны (в Скандинавии в особенности лемминги), мелкие хищные млекопитающие, птицы средней величины (для Восточной Сибири указываются рябчики и кукши). Охотится бородатая неясыть в гнездовое время в светлые часы суток.

Семейство Сипуховые (Tytonidae)

К этому семейству относится 11 видов. Распространены они повсеместно (кроме Крайнего Севера, Антарктики, Новой Зеландии и некоторых других островов). Характерные признаки: стройное, легкое телосложение; узкая и длинная голова; длинная цевка; коготь среднего пальца с зазубринами по краям; средний и внутренний пальцы примерно одинаковой длины. Уши симметричные. У птенцов два пуховых наряда. Яйца продолговатые. Насиживает самка. Оседлы. В семействе два р о д а: собственно *сипухи* (Tyto) и *серые сипухи* (Phodilus).

В Советском Союзе сипухи представлены единственным видом — *обыкновенной сипухой* (Tyto alba). Длина этой совы 33—39 *см*, длина крыла 27,5—30 *см*.

Общая окраска спинной стороны самцов и самок пепельно-серая с шелковистым отливом и рыжеватыми основаниями перьев, с мелкими черновато-бурыми и белыми жемчужными пятнышками. Маховые с рыжеватым поперечным рисунком, рулевые рыжие с сероватым, испещренным белыми крапинками рисунком и поперечным чер-

ным рисунком. Лицевой диск беловатый, на краях с примесью рыжего и бурого тона. Брюшная сторона рыжая или белая с глазчатым рисунком на вершинах перьев. Радужина темно-бурая, клюв сероватый или желтоватый, когти черные.

Распространена очень широко: населяет Америку, кроме севера; Азию, кроме Сибири, Средней и Центральной Азии; Африку и Мадагаскар; Европу, кроме северо-востока; острова Тихого океана; Австралию. В Советском Союзе встречается в Прибалтике, Белоруссии, в западных и средних частях Украины.

Оседлая и кочующая птица. Держится главным образом вблизи поселений человека.

Рис. 220. Обыкновенная сипуха (Tyto alba).

Гнездится в дуплах, чаще в зданиях. В СССР кладка из 6—8, иногда больше или меньше яиц (табл. 1), в зависимости от кормовых условий («урожай» грызунов).

В нашей стране откладка яиц имеет место в конце апреля — начале мая. Насиживание длительное, 30—35 дней. Насиживает самка. Гнездовой период для птенцов — до становления их на крыло — продолжается около двух месяцев.

Основным кормом служат мышевидные грызуны и землеройки, реже молодые птицы, амфибии и т. п.

ОТРЯД КОЗОДОИ (CAPRIMULGI)

Широко распространенная группа птиц, характеризующаяся ночным образом жизни и скромной (покровительственной) окраской. Размеры птиц средние: настоящие козодои весят немногим более 100 *г*, совиные лягушкороты и того меньше, а самые крупные представители отряда — гуахаро достигают размеров грача.

Клюв у козодоев короткий и широкий, у основания его имеются щетинкообразные вибриссы. Разрез рта очень широкий, что связано с добыванием пищи на лету, в воздухе. Глаза довольно крупные (ночные птицы), они более, чем у других птиц, направлены вперед. Крылья у козодоев длинные и узкие, первостепенных маховых перьев 10, редко 11. Хвост длинный, рулевых перьев 12. Ноги у козодоев короткие, пальцы слабые. За исключением гуахаро, все козодои имеют мягкое и рыхлое оперение, чем несколько напоминают сов.

Некоторые виды (например, Podargus, Nyctibius) имеют порошковый пух. Окраска оперения сходна с окраской древесной коры, в других случаях напоминает отмерший растительный покров почвы. Различий в окраске между самцами и самками нет, или они очень слабо выражены. Некоторым видам (гуахаро) свойственна способность к эхолокации, некоторые виды могут впадать во временное оцепенение.

Распространены козодои широко: они встречаются во всех странах света, в полярных районах они отсутствуют.

Козодои — моногамные птицы, приступающие к размножению в первую весну жизни. Яйца откладывают в дуплах, открыто на земле, в пещерах. Настоящих гнезд козодои не делают, за исключением гнездящихся на деревьях видов. В гнездовых делах принимают более или менее равное участие оба пола. В кладке 1—4 яйца белого цвета.

Постэмбриональное развитие козодоев протекает по промежуточному между птенцовым и выводковым типу, т. е. птенцы вылупляются зрячими и у большинства видов бывают покрытыми густым коротким пухом. Исключение представляет только гуахаро, у которого птенец не покрыт пухом. Птенцы получают корм от родителей, охватывая своим клювом клюв взрослой птицы.

Отряд козодоев включает 5 семейств, группирующихся в 2 резко различающихся подотряда. Подотряд *жиряки* (Steatornithes) имеет в своем составе всего одно семейство — *жиряковые* (Steatornithidae). Остальные семейства — *совиные лягушкороты* (Aegothelidae), *лягушкороты* (Podargidae), *исполинские козодои* (Nyctibiidae) и *настоящие козодои* (Caprimulgidae) — объединяются в подотряд *козодоев*

(Caprimulgi). Всего в отряде 23 рода, объединяющих 92 вида. Известно 8 ископаемых видов.

Семейство Жиряковые (Steatornithidae)

Своеобразное семейство, резко отличающееся от других семейств отряда и имеющее в своем составе всего один вид. Ископаемые виды неизвестны.

Гуахаро (Steatornis caripensis) — самый крупный представитель отряда: размах крыльев у него около 1 *м*. Он имеет крепкий клюв с острым крючком, вокруг рта длинные жесткие щетинки. Ноги небольшие, но сильные, с пальцами, вооруженными крупными когтями. Оперение плотное, цвет его каштаново-бурый с разбросанными кое-где беловатыми пятнами, более заметны пятна на верхних кроющих крыла.

Гуахаро распространен на самом севере Южной Америки, а именно в горах Венесуэлы, Эквадора и Северного Перу. Кроме того, он гнездится на острове Тринидад. Гнезда он устраивает в глубоких, обычно известковых пещерах в горах. Как правило, выход пещер открывается либо над морем, либо над рекой. В Северном Перу эти пещеры могут быть и на высоте 2300 *м* над уровнем моря. Гуахаро — колониальные птицы, и в пещерах собирается для гнездования неимоверное множество их.

Рис. 221. Гуахаро (Steatornis caripensis).

Гнездо помещается в выбоинах стенок пещеры или на небольших выступах. Однако вряд ли это сооружение заслуживает название гнезда. Это всего лишь плоская подушечка шириной до 30 *см*, а высотой лишь 2—3 *см*, сделанная из различных органических веществ, например отрыгнутых птицей косточек плодов. Птица гнездится на одном месте не один год, подушечка понемногу надстраивается и может достигнуть 20 *см* высоты, приобретая форму конуса: чем выше, тем диаметр его меньше. Гнездо помещается иной раз на высоте 30 *м* над дном пещеры или даже еще выше. При освещении уголка пещеры можно видеть флуоресцирующие сталактиты и повсюду карликовые деревца, мертвые или почти мертвые, проросшие из занесенных сюда птицами семян различных пальм. И повсюду на дне толстое гуано. Воображение посетителя поражают раздающиеся со всех сторон зловещие выкрики птиц — какое-то своеобразное кудахтанье, пронзительные резкие взвизгивания, непереносимые для человека, для непривычного уха во всяком случае.

Птицы откладывают по 2 белых с буроватыми пятнышками на тупом конце яйца. Насиживают оба члена пары. Пик гнездовой активности приходится на апрель — май, но некоторые наблюдатели указывают, что гуахаро размножаются в течение всего года. Птенцы вылупляются голыми, но скоро покрываются редким темно-серым пухом.

Гуахаро — ночные птицы. Днем они сидят в глубине пещеры, на кормежку вылетают по ночам и могут удаляться в поисках корма на расстояние до 70—80 *км* от своего убежища. Гуахаро — растительноядные птицы, кормятся исключительно фруктами, главным образом плодами пальм, которые срывают своим крепким клювом на лету. Приносит птица пищу в пещеру, видимо, в желудке и потом отрыгивает ее. Поиски пищи производятся всю ночь, но как только приближается рассвет, вся огромная масса кормящихся птиц спешит к себе в пещеру и стремительно исчезает в ее глубине.

Пища, которую приносят взрослые птицы своим птенцам, способствует обра-

зованию у них толстого слоя жира. Птенцы, у которых еще не начало развиваться оперение, весят поэтому вдвое больше, чем их усердные родители, и представляют собой в буквальном смысле слова беспомощные жировые мешки. Индейцы издавна хорошо знают гнездовые пещеры гуахаро и, хотя они труднодоступны, проникают в них. Они убивают там массу птенцов, используя затем полученный жир для еды и для освещения. Из желтоватого жира птенцов вытапливается почти прозрачное, лишенное какого-либо запаха масло, которое может храниться, не прогоркнув, месяцами.

В настоящее время одна из больших гнездовых пещер гуахаро взята под охрану и превращена в национальный парк.

Гуахаро больше времени, чем какая-либо другая птица, проводит в темноте. В глубине ее гнездовых пещер царит полный мрак, но птица не испытывает от этого какого-либо затруднения, так как, подобно гнездящимся в пещерах Индонезии стрижам саланганам (из отряда длиннокрылых), она способна к эхолокации. Звуковые импульсы, которые посылает в темноте гуахаро, не ультразвуки, они находятся в пределах восприятия человеческого уха.

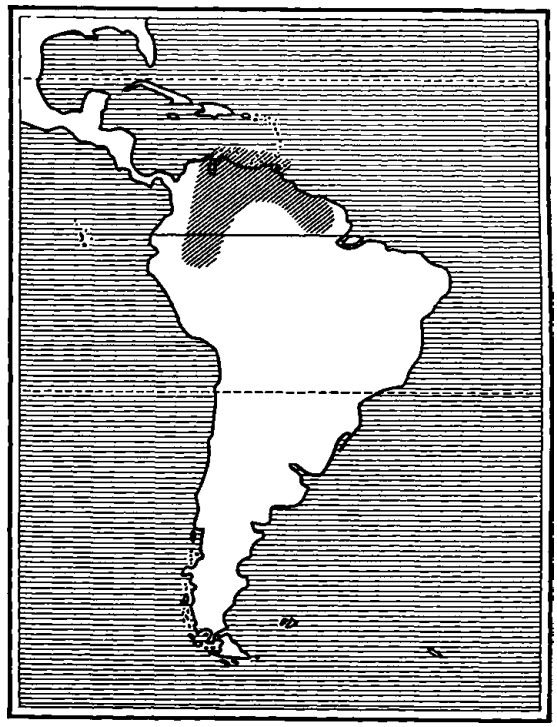


Рис. 222. Распространение гуахаро.

Семейство Совиные лягушкороты (Aegothelidae)

Небольшие коренастого телосложения птицы, напоминающие по виду крошечных сов, но с длинным хвостом. Самый крупный из совиных лягушкоротов вид достигает 30 *см* длины. Клюв у них короче и слабее, чем у других козодоев, ноздри находятся на конце клюва. Голова крупная, закругленная, ножки очень слабые.

Совиные лягушкороты населяют Австралию, Тасманию, Новую Гвинею, Молуккские острова и Новую Каледонию. Это пугливые, скрытоживущие в лесах птицы, предпочитающие держаться в одиночку. Как и все козодои, они ведут ночной образ жизни, а днем скрываются в дуплах. В отличие от наших обыкновенных козодоев совиные лягушкороты садятся на ветке дерева не вдоль, а, как и все другие птицы, поперек нее, имея при этом вертикальную посадку. Голос у них негромкий, некоторые издают флейтовый посвист, другие тихо ворчат во время полета.

Гнездятся совиные лягушкороты в дуплах. Они откладывают 3—4 круглых яйца белого цвета. Некоторые виды выстилают дупло зелеными листьями, остальные виды откладывают яйца без какой-либо подстилки. Птенцы выходят из яиц покрытые пухом и находятся в гнезде до оперения.

В семействе совиных лягушкоротов 1 род, включающий 5 видов. Наиболее широко распространенный вид семейства — *хохлатый совиный лягушкорот* (Aegotheles cristata). Как и другие представители семейства, он кормится насекомыми и чаще берет пищу не на лету, а с земли. Кормом ему служат обычно муравьи и многоножки.

Семейство Лягушкороты (Podargidae)

Представители этого семейства отличаются крупным, сильным, неуплощенным, треугольным крючковатым клювом. Крылья у них средней длины, закругленные.

Лягушкороты ловят пищу не на лету, а собирают на твердом субстрате жуков, многоножек, скорпионов и различных личинок. Большой рыжий лягушкорот при случае ловит и мышей.

Длина тела лягушкоротов колеблется от 22 до 50 *см*. Их мягкое, шелковистое оперение имеет покровительственную расцветку. Самец и самка по окраске оперения мало отличаются друг от друга или вовсе не различаются. У некоторых видов лягушкоротов отмечается диморфизм: одни особи имеют красновато-рыжую расцветку, тогда как другие, принадлежащие к тому же виду, — серую. Хорошо развиты пудретки.

Лягушкороты распространены в Южной Индии, на Цейлоне, Филиппинских островах и далее к югу до Австралии, Тасмании и Новой Каледонии.

Гнезда лягушкороты устраивают на деревьях, обычно в развилке двух ветвей на горизонтальной основе. Это плоская платформа из веточек или даже перьев, замаскированная мхом, паутиной и т. д. Откладывается 1—2 белых яйца, которые насиживаются обеими птицами, причем самка обычно сидит ночью, самец днем. Птенцы покрыты пухом и находятся в гнездах, пока не оперятся полностью.

Рис. 223. Явский лягушкорот (Batrachostomus javensis).

Семейство имеет в своем составе 12 видов, относящихся к 2 родам.

Явский лягушкорот (Batrachostomus javensis) имеет рыжую расцветку оперения с белыми окончаниями некоторых перьев. Распространен в лесах Явы. Целыми днями сидит он неподвижно на ветке в густоте тропического леса и, если осторожно подкрасться, позволяет даже схватить себя руками. Свою пищу — крупных жуков, ночных бабочек и других насекомых — он собирает с ветвей и листьев, а иной раз и с земли при помощи трепещущего полета, т. е. зависая в воздухе на одном месте с помощью быстрых взмахов крыльев.

По способу гнездования он несколько напоминает древесных стрижей. Сооружается очень небольшая площадочка из мха, паутины, пуха и в плоский лоточек гнезда откладывается лишь одно яичко. Чтобы насиживать, птица садится на краю гнезда на ветку и прикрывает собой яйцо, находясь либо в вертикальном положении, либо располагается для этого вдоль ветки. Сесть непосредственно на гнездо нельзя: оно не выдержит веса птицы. Днем насиживает самец, который имеет расцветку, сходную с цветом коры ветвей, а ночами сидит несколько более приметная самка.

Семейство Исполинские козодои (Nyctibiidae)

Крупные своеобразные козодои, принадлежащие западному полушарию. Крылья и хвост длинные. Клюв небольшой, а рот огромен. Ноги очень короткие, глаза очень большие. Оперение мягкое, серых, бурых и почти черных цветов с примесью белого. По бокам тела имеются хорошо развитые пудретки. Цвет глаз может быть желтым, темно-бурым, в ночное время глаза светятся оранжевым светом. Длина тела этих птиц от 20 до 48 *см*.

Распространены исполинские козодои в тропических частях Центральной и Южной Америки, от Мексики до Бразилии, а также на Антильских островах. Гнездятся в лесах и в культурном ландшафте, например на кофейных и цитрусовых плантациях.

Это ночные птицы, днем они спокойно сидят на стволах деревьев вертикально и

благодаря расцветке издали напоминают сучки дерева.

Исполинские козодои откладывают всегда одно яйцо обычно на вершине мертвого ствола, реже на каком-либо выступе его сбоку. Яйцо овальное, белое с буроватыми отметинами. Насиживают оба пола. Кормятся исполинские козодои насекомыми.

В семействе один род с 5 видами. Известен один ископаемый вид.

Серый исполинский козодой, или *серый потто* (Nyctibius griseus),— самая распространенная птица семейства. Гнездится от Южной Мексики до Аргентины и Парагвая, кроме того, на некоторых Антильских островах (нет на Кубе) и на Тринидаде.

Это крупная (длина тела около 35 *см*) птица в общем серого цвета с черными пятнами и полосками. Хвост длинный, ноги очень короткие.

Рис. 224. Серый исполинский козодой, или серый потто (Nyctibius griseus).

Гнездование серого козодоя в разных частях ареала бывает в различные сроки: в Суринаме это апрель, на Тринидаде июль, а в Бразилии птица гнездится в ноябре — декабре. Свое единственное белое с отметинами яйцо птица откладывает обычно в небольшое углубление на верху обломанного ствола дерева. Гнездо может быть совсем низко над землей, а иной раз на высоте до 15 *м*. Птица насиживает яйцо, находясь в вертикальном положении, и прикрывает его распушенными перьями груди. Длительность насиживания неизвестна. Птенец рождается покрытый пухом и долго находится в гнезде. От начала инкубации до вылета птенца проходит около 70 дней.

Как и все исполинские козодои, серый козодой ведет одиночный ночной образ жизни. Нелегко его заметить в дневное время, когда он сидит неподвижно, напоминая сучок дерева. Когда птица спокойна, голова ее вытянута и закрытый клюв направлен вперед; но если она встревожена, то все тело ее напряжено и немного подано вперед, клюв приоткрыт и направлен прямо вверх. Можно, осторожно подойдя, иногда даже тронуть птицу руками.

Ест серый козодой насекомых, которых он ловит по ночам на манер мухоловок, т. е. сидит некоторое время спокойно на выступающей ветке, потом взлетает за добычей и опять возвращается на свой наблюдательный пункт. Основная пища его — жуки, перепончатокрылые, прямокрылые и т. п.

Особенно активен серый козодой в лунные ночи. Узнать о его присутствии можно иногда по его своеобразному отрывистому «лаю».

Семейство Настоящие козодои (Caprimulgidae)

Это центральное семейство отряда, имеющее наибольшее количество видов, распространение которого почти совпадает с распространением отряда в целом. Настоящих козодоев нет на севере Северной Америки и Евразии, на юге Южной Америки, в Австралии и на ряде океанических островов.

Окраска их, как и других козодоев, серая, буроватая с черными и белыми пятнами на крыльях и хвосте. Некоторые виды по расцветке оперения распадаются на две группы: одни особи более серые, другие рыжеватые. Хвост у настоящих козодоев довольно длинный, крылья длинные и узкие, полет легкий и бесшумный. Череп несколько уплощенный, с коротким и легким клювом. Разрез рта очень большой, у многих видов рот окружен щетинками. Глаза большие. Ноги очень короткие, у одних видов цевка оперена, у других нет. Пальцы слабые. На когте среднего пальца имеются зазубрины, образующие своего рода гребенку.

Таблица 48. Калао (Buceros bicornis), слева самец, справа самка.

Рис. 225. Обыкновенный козодой (Caprimulgus europaeus).

По внешнему виду самцы и самки сходны (первые крупнее), но у некоторых африканских видов самцы приобретают в брачное время украшающие перья — удлиненные первостепенные маховые.

Населяют обыкновенные козодои леса, большие поляны в лесистой местности, некоторые виды живут в пустынях.

Гнезда обыкновенные козодои не строят. Яйца, числом 1, 2 или 3, они откладывают обычно прямо на грунт. Яйца белого цвета с пестринками. Насиживают и выводят птенцов оба родителя.

В семействе 18 родов с 69 видами, кроме того, известно 9 ископаемых видов. Происхождение этого семейства относится, видимо, к нижнему плейстоцену.

Типичным представителем семейства может служить *обыкновенный козодой* (Caprimulgus europaeus).

Спинная сторона птицы буровато-серовата с более темными пестринами и с черноватыми продольными полосами, а также с более или менее развитым ржавчатым оттенком. Брюшная сторона охристо-буроватая с черновато-бурыми поперечными тонкими полосками. На горле имеются 2 супротивно расположенных белых пятна. На внутреннем опахале первых трех первостепенных маховых большое белое пятно, белые вершинные пятна имеются и на двух крайних парах рулевых перьев. Длина крыла обыкновенного козодоя 17,5—20 *см*, вес около 75 *г*. Самки несколько меньше самцов.

Ареал обыкновенного козодоя охватывает Европу на север до Архангельска и Азию до Забайкалья. На север эта птица распространена до Томска и Енисейска, на юг — до Западного Пакистана и до средиземноморских берегов Малой Азии. Гнездится он и в Северо-Западной Африке. Почти на всем протяжении ареала обыкновенный козодой — перелетная птица, в Африке, видимо, оседлая. Зимовки его расположены в Африке южнее Сахары и на северо-западе Индии.

На гнездовье обыкновенного козодоя можно встретить в лесах, лесостепи, в кустарниковых полупустынях и даже по окраинам пустынь. Встречается он также и в безлесных или бедных лесом участках гор и предгорий.

Относительно весеннего прилета козодоев можно сказать, что в южной и юго-восточной части ареала первые козодои появляются в последних числах апреля, в северных частях ареала прилет первых особей бывает в первых числах мая. Сроки прилета сильно растянуты.

Половозрелыми козодои становятся в первую же весну жизни, гнездятся всегда отдельными парами. Гнезда у них нет, и яйца, обычно 2, откладываются просто на землю, иногда на голую почву, чаще же на опавшую хвою или листья. Небольшое гнездовое углубление на этом месте образуется лишь впоследствии по мере насиживания. Яйца эллипсовидной формы, белые со светло-серыми и буроватыми пятнами (табл. 1). Длинная ось яиц 28—37 *мм*, короткая ось 20—24 *мм*.

Перед откладыванием яиц, да и позднее, происходят брачные игры и «пение», которое можно сравнить с мурлыканьем кошки. Самец тянет свою однообразную песню до 5 минут и заканчивает ее резким криком, повторяющимся 4—5 раз. Затем слышно хлопанье крыльев.

К насиживанию птицы приступают сразу после откладки первого яйца. Насиживают яйца оба пола попеременно. Известный немецкий орнитолог О. Хайнрот пишет, что прилетевшая после отдыха и кормежки к гнезду птица в буквальном смысле слова сталкивает своего напарника с яиц.

Длительность насиживания 17—18 дней. Бывает, что, почувствовав опасность во

время насиживания, птицы могут передвигать свою кладку на другое место. Птенцы выклевываются зрячими и покрытыми густым буроватым пухом. Поскольку насиживание началось с первого яйца, второй птенец вылупляется более чем на сутки позднее первого. Вылупление происходит ночью. Родители кормят птенцов, пока они не оперятся, но и после того как они научатся летать, продолжают еще некоторое время их кормить. Молодые птицы отличаются от старых более коротким хвостом.

Отлетают козодои в конце августа и в сентябре.

Козодои — это сумеречные, длиннокрылые, бесшумно летающие птицы. Иногда они «трясутся» на одном месте, как это делает, например, пустельга. Днем птица сидит на земле в тени, и заметить ее трудно. Иногда она садится на горизонтальную ветку дерева и не поперек, а вдоль нее.

Козодои мало боятся человека и во время охоты могут совсем близко подлетать к нему, могут залетать в села. Название свое козодои получили от существующего в ряде мест поверья, будто эти птицы по вечерам подлетают к стаду и с помощью огромного рта выдаивают животных.

Обыкновенный козодой питается различными насекомыми, которых он ловит в полете, главным образом жуками и бабочками.

Линька у козодоев бывает два раза в году. На зимовках, в декабре — феврале, бывает полная линька. Частичная линька, когда линяет мелкое перо, происходит в сентябре — октябре.

На территории СССР гнездится еще *индийский*, или *большой*, *козодой* (C. indicus), отличающийся от обыкновенного козодоя более крупными размерами (вес около 100 *г*, длина крыла 20—25 *см*) и некоторыми деталями расцветки оперения, в частности большими белыми пятнами на конце рулевых. Он населяет Восточную Азию (в СССР от Забайкалья до Татарского пролива), Индию, Цейлон, западную часть Индокитая. Голос его громкий, далеко слышен и звучит как часто повторяющееся «так-так-так».

На западе Северной Америки гнездится *спящий козодой* (Phalaenoptilus nuttallii). Это небольшой козодой, имеющий короткий хвост. Местное население всегда считало, что эта птица зимой впадает в спячку. Но точные сведения, подтверждающие это, получены только недавно. Оказалось, что птицы (все ли, остается неизвестным) прячутся на зиму в расщелинах и углублениях крутых обрывов каньонов, температура тела у них снижается до 18—19° С (при норме 40—41° С) и птицы действительно впадают в оцепенение. Одна из таких оцепеневших птиц была окольцована, и выяснилось, что она возвращалась на это место на «зимовку» по крайней мере 4 раза.

Малый козодой (Chordeilis minor), распространенный по опушкам лесов Северной Америки и на Больших Антильских островах, интересен тем, что устраивается для гнездования иногда на плоских крышах домов. Как у всех представителей рода Chordeilis, у малого козодоя отсутствуют столь характерные для других козодоев околоротовые щетинки.

Вымпеловый козодой (Semeiophorus vexillaris), длина которого от кончика клюва до конца хвоста около 27 *см*, интересен тем, что весной у самца появляются белые «вымпелы»: внутренняя пара первостепенных маховых перьев вырастает до неимоверной по сравнению с размерами птицы длины—до 60 *см*. Эта птица голосом, по-видимому, не обладает. Гнездится в Южной Африке, а на «зиму» отлетает в Конго.

Рис. 226. Вымпеловый козодой (Semeiophorus vexillaris).

ОТРЯД ДЛИННОКРЫЛЫЕ (MACROCHIRES)

Отряд длиннокрылых включает большое количество видов маленьких и даже крошечных птиц. Некоторые виды весят всего 1,64 *г*, некоторые 50 *г* и больше. В отряде соседствуют друг с другом однообразно окрашенные темного цвета стрижи и исключительно яркие колибри.

Все представители отряда с полным правом могут быть названы птицами воздуха. Активные летуны, они не ходят, тем более не бегают, не плавают и не ныряют. Они проводят жизнь в полете, некоторые виды могут даже спать на лету, некоторые пьют, а некоторые даже купаются в полете.

Представители этого отряда обладают одной исключительной особенностью — температура тела у них не столь постоянна, как у других птиц. Она может временно снижаться, и притом настолько, что птицы впадают в оцепенение. Некоторые виды (саланганы) способны ориентироваться в темноте с помощью эхолокации.

Отряд, содержащий около 400 видов, разделяется на 2 подотряда, в ряде отношений сильно между собой различающихся. Это хорошо известные *стрижи* (Apodes) и принадлежащие только западному полушарию *колибри* (Trochili). В первом подотряде 2 семейства — *стрижи* (Apodidae) и *хохлатые стрижи* (Hemiprocnidae), во втором — 1 семейство — *колибри* (Trochilidae).

Семейство Стрижи (Apodidae)

Небольшие птицы плотного телосложения с довольно большой и уплощенной головой. Клюв короткий, широкий, несколько сплюснут сверху вниз, разрез рта очень большой, заходящий за глаз. Направленные вбок глаза защищены короткими плотными перышками. У некоторых видов сверху на глаза нависает нечто вроде киля. Крылья длинные, заостренные, в полете саблевидно изогнуты. Хвост у многих видов короткий и вырезанный на конце, бывает вильчатый, как у ласточек, и прямо срезанный. Первостепенных маховых 10, второстепенных 7—11, и они сильно укорочены. Благодаря тому что у стрижей плечевая кость очень коротка, у них основу несущей поверхности крыла составляет кисть с длинными и жесткими первостепенными маховыми. Ноги у стрижей совсем маленькие, не приспособленные для хождения. Пальцев 4, у одних видов все пальцы направлены вперед, у других 2 направлены вперед и 2 назад, и, наконец, есть обычное расположение пальцев, когда назад направлен лишь один первый палец. Заканчиваются пальцы сильно изогнутыми и острыми, слегка сжатыми с боков когтями. Язык у стрижей короткий, треугольный. Во рту имеются многочисленные слюнные железы, клейкий секрет которых выделяется в особенно большом количестве во время гнездостроения.

Стрижи в воздухе кормятся, спариваются, собирают материал для гнезда, в полете пьют и даже купаются.

Стрижи имеют известное сходство с ласточками, с которыми не знающие люди их нередко смешивают. Однако в полете стрижей легко узнать по характерному облику серповидных и более узких, чем у ласточек, крыльев. Летают стрижи стремительно и прямо, но не вертко. Когда нужно повернуть, они делают большой вираж. По скорости полета стрижи стоят на первом месте среди птиц. Иглохвостые стрижи (Chaetura), например, могут пролететь 140—160 *км* в час, по некоторым данным и более. Ласточки по сравнению с ними тихолеты — не более 50—60 *км* в час. Кроме того, стрижи отличаются от ласточек крикливостью. В полете они постоянно громко визжат.

Распространены стрижи очень широко: на север до границы лесной растительности, местами заходят и за полярный круг, на юг до северной оконечности Австралии; на самом юге Южной Америки и Африки они отсутствуют. Встречаются на многих островах, в частности на островах Полинезии.

Стрижи, населяющие умеренные широты,— перелетные птицы, в тропиках и субтропиках они оседлы. Населяют они равнины и горы, леса и пустыни и, вообще говоря, предпочитают открытый ландшафт, многие свойственны культурному ландшафту и придерживаются человеческих поселений. Гнезда они размещают в дуплах, в норах, в расщелинах скал и пеще-

рах, а также в постройках человека. Пальмовые стрижи устраивают гнезда на листьях. Птенцы выклевываются слепыми и голыми, но у видов, помещающих свои гнезда открыто, птенцы покрыты густым белым эмбриональным пухом.

Линька происходит один раз в году и тянется долго.

В семействе 69 видов, относящихся к 8 родам. В ископаемом состоянии известен один род с 9 видами. Семейство разделяется на 2 подсемейства: *обыкновенные стрижи* (Apodinae) и *иглохвосты* (Chaeturinae).

Черный стриж (Apus apus) общим обликом соответствует приведенному выше описанию стрижей. Расцветка буровато-черная со слабым зеленоватым отливом. Летом перья сильно выгорают и общая окраска бледнеет. Клюв и ноги черные. Пальцы маленькие, направлены вперед. Длина крыла 15—18 *см*, вес 95—110 *г*.

Черный стриж населяет Европу, за исключением ее тундровой части, и Северо-Западную Африку; за Уралом селится до Забайкалья и полуострова Ляодунь, распространяясь на север до 62—65° северной широты, на юг до Палестины, Сирии и Гималаев. На зиму черные стрижи отлетают в Африку, занимая всю ее южную часть от экватора до южной оконечности материка, а также Мадагаскар.

В настоящее время стриж в большей части ареала является городской птицей. Гнездится он и в сельской местности, особенно где имеются каменные постройки — церкви, силосные башни и т. д. Но в Забайкалье, например, черный стриж живет только в лесах, а в городах его заменяет другой вид — стриж белопоясный. В Финляндии черные стрижи в равной степени гнездятся как в лесах, так и в поселениях человека.

Остановимся на некоторых недавно открытых экологических особенностях стрижей.

Черные стрижи прилетают поздно, и их прилет означает обычно наступление устойчивой теплой погоды. Однако прилет стрижей происходит далеко не так дружно, как это недавно предполагали. В Англии, например, установлено, что прилет их растянут во времени и длится в зависимости от погодных условий от 18 до 27 дней. Стрижи прилетают небольшими

Рис. 227. Черный стриж (Apus apus).

партиями, нередко с перерывами в один-два и даже несколько дней. Как правило, появление стрижей связано с циклоном: стрижи прилетают «на спине циклона».

После прилета проходит совсем немного дней, и черные стрижи приступают к гнездостроению, которое длится 8 дней. Затем откладывают яйца; их бывает 2—3, чаще, однако, 2 (табл. 1). В году одна кладка. Насиживают обе птицы. Длительность насиживания стрижей очень неустойчива: она колеблется между 16 и 11 днями, что зависит от погоды. Если похолодало и идут дожди, много времени уходит на поиски корма и насиживать попросту некогда. Впрочем, в особенно плохую погоду стриж возвращается в гнездо и отсиживается там. Но от такого «насиживания» весьма мало толку, так как голодная птица не может производить необходимого для инкубации тепла. А если с питанием становится совсем плохо, стрижи освобождают себя от гнездовых забот. Они попросту выбрасывают яйца из гнезд даже тогда, когда до вылупления птенцов остается немного времени.

Выведшиеся птенцы находятся в гнезде долго и в разные годы разное время. В наиболее благоприятных случаях они вылетают из гнезда на 38—39-й день жизни, иногда даже на 35-й или 33-й день. В неблагоприятные годы они находятся в гнезде до 56 дней.

Птенцы черного стрижа обладают одной необыкновенной и в данном случае благоприятной для них особенностью. Они не являются строго гомотермными (теплокровными) существами. В случае голодания температура тела птенцов становится неустойчивой и спускается иногда даже до 20° С. При таком падении температуры стрижи впадают во временное оцепенение, и в этом состоянии птенцы могут переживать без вреда для себя голодовку в течение 9 и даже 12 дней.

В местах, где живут черные стрижи, редкое лето проходит без временных похолоданий и связанного с ними резкого недостатка кормов. Наступающая в таком случае приостановка жизненных процессов у птенцов (оцепенение) дает возможность взрослым птицам оставить их без присмотра и откочевать на несколько дней в места, где кормовые условия лучше. Это так называемые летние, или погодные, миграции. Стрижи отлетают от гнезд на расстояние 40—70 *км*. Эта особенность, вызванная неустойчивостью погодных условий, наиболее ярко проявляется в местах, подверженных частым летним циклонам, несущим холода и дожди, что бывает, например, в странах Скандинавии и в Финляндии. Как раз в этих местах и проведены наблюдения, которые мы здесь описываем.

Птенцы черного стрижа могут летать и самостоятельно кормиться сразу же после вылета из гнезда. У стрижей отсутствует период семейной послегнездовой жизни. Случается, что молодые стрижи вылетают из гнезда и сразу же покидают свою гнездовую территорию. В это время взрослые птицы еще могут собирать корм для птенцов, кормить которых им уже не придется. Но бывают и совсем противоположные случаи: родители (обычно все же лишь один из них) отлетают, когда птенцы находятся еще в гнезде. В обоих случаях, следовательно, птенцы начинают самостоятельную жизнь без помощи родителей.

Срок летнего пребывания черных стрижей на местах гнездования складывается, таким образом, из короткого отрезка времени, который проходит после прилета стрижей до времени постройки гнезда, 8 дней строительства, сильно колеблющегося по времени периода насиживания и столь же изменчивой по времени гнездовой жизни птенцов.

Значит, у стрижей дата отлета зависит от того, какой длительности в данном году был у них гнездовой период и в какие сроки он начался. Чем лучше погода летом, тем стрижи гнездятся раньше, тем короче цикл их гнездовой жизни и тем раньше происходит у них осенний отлет. Впрочем, осенним его назвать еще нельзя: он происходит в августе. По наблюдениям в Англии, молодые стрижи, как уже было сказано, отлетают сразу после того, как они покидают гнездо, а старые могут задержаться еще на несколько дней. В случае, если в июле погода была плохая, родители задерживаются несколько дольше. Несколько позднее других отлетают родители, имевшие более крупную кладку. Если погода в течение летнего периода была хорошая и корма все время было много, взрослые птицы стремятся улететь даже раньше вылета из гнезда их птенцов. Птицы, у которых кладка не удалась, отлетают раньше птиц, успешно вывед-ших птенцов. А неполовозрелые, не приступавшие к гнездованию птицы улетают обычно позже гнездившихся. Выходит, что общую дату отлета для всех стрижей указать невозможно.

Мы знаем, что у всех видов птиц северные особи отлетают раньше своих более южных собратьев, что связано с более ранним наступлением на севере холодов. Стрижи в этом смысле составляют исключение. Многолетними наблюдениями установлено, что из Южной Финляндии стрижи отлетают позже, чем из южнее расположенной Швейцарии. В Швейцарии, где теплее, стрижи управляются со своими гнездовыми делами значительно раньше, чем в Финляндии, и отлетают соответственно раньше.

Скажем еще несколько слов о выкармливании птенцов черного стрижа и об их росте. Конечно, родители не в состоянии подлетать к гнезду с каждой пойманной ими мошкой. Птицы набирают сначала полный рот корма, обволакивают его слюной и затем с этим пакетиком летят к своему гнезду. За дневное время, а в Ленинграде у них рабочий день равен примерно 19 часам, стрижи приносят корм к гнезду 34 раза, а перед вылетом птенцов только 4—6 раз. Интересно, что птенцы

приобретают максимальный вес примерно на 20-й день жизни, а потом они постепенно худеют.

Наконец, последнее. Живущие у берегов моря стрижи вылетают нередко стаями поздно вечером в открытое море и проводят всю ночь в полете. Длительность нахождения стрижей в подобном ночном полете в зависимости от времени года может колебаться от 4—5 до 7—8 часов. Возвращаются эти стрижи к гнезду на рассвете.

В Восточной Азии широко распространен *белопоясный стриж* (A. pacificus). По размерам он не отличается от черного стрижа, но сразу узнается по наличию белой перевязи в области надхвостья. Он в общем молчаливее черного стрижа, но во время игр и при преследовании самок может быть так же шумен, как и черный стриж. На восток он распространен до Камчатки и Японских островов, на юг до Янцзыцзяна и северных частей Монгольской Народной Республики. Кроме того, он гнездится в Гималаях. Гнездится в культурном ландшафте и в горах, где есть поселения человека, иногда выше пояса тайги. Гнезда помещает в высоких постройках и на различного рода утесах, скалах и обрывах. Гнездо строит из сухих стебельков растений, соломинок и т. д. В кладке 2—3 яйца. Зимовать этот стриж отлетает в Индокитай, на острова Индонезии и в Австралию. Линька происходит на зимовках.

Кайенский стриж (Panyptilla cayennensis), как и все представители рода Panyptilla, строит совершенно своеобразное, необычное для уже известных нам стрижей гнездо. Он склеивает слюной из собранного в воздухе растительного пуха тонкостенную трубку длиной до полуметра или несколько больше с округлым отверстием внизу. Трубка подвешивается к выступу скалы или к мощной ветке дерева (другие стрижи этого рода могут подвешивать гнездовые трубки и к карнизам домов). В верхней части трубки помещается гнездовая камера — своеобразный карманчик, прикрепленный к одной стороне гнезда. Наличие в трубке нескольких карманчиков свидетельствует о том, что гнездо занималось уже несколько лет. Кладка из 3 яиц бывает в марте — апреле.

Кайенский стриж — маленькая птица, примерно 12 *см* длины, бархатисто-черного цвета с белым кольцом, охватывающим шею, белым горлом, белой грудью и двумя белыми пятнышками по краям надхвостья. Хвост вырезан сильнее, чем у наших стрижей.

Распространен этот стриж в Америке от Никарагуа до Эквадора, в Бразилии и на острове Тринидад.

Пальмовый стриж (Cypsiurus parvus) — небольшой стриж, длина его около 10 *см*, цвет оперения у него скорее серый, чем черный. Он широко распространен в тропической зоне восточного полушария: в Африке и Южной Азии. Все стрижи этого рода устраивают гнезда на пальмовых листьях, на их нижней (внутренней) стороне. Наловив в воздухе растительный пух и мелкие перышки, стриж делает из этого материала небольшую плоскую подушечку и приклеивает ее слюной к нижней стороне листа пальмы, чаще всего кокосовой. Затем к этой подушечке приклеивает 1 или 2 небольших яичка, длинной осью перпендикулярно поверхности листа. Бывает, что ветер перекрутит лист, и тогда гнездо оказывается открытым солнцу, ветру, дождю.

Насиживающая птица цепко держится пальчиками за гнездовую платформу, и так как лист пальмы свисает книзу, то

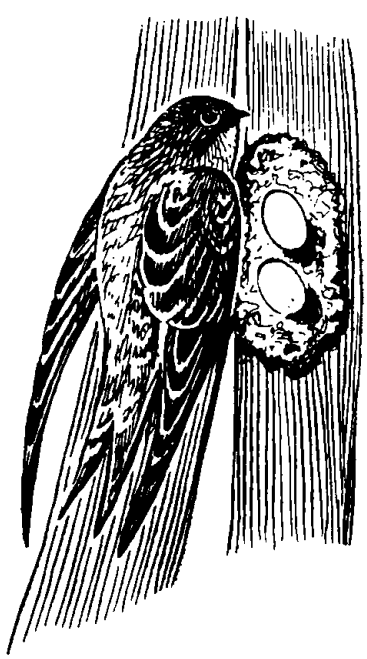


Рис. 228. Пальмовый стриж (Cypsiurus parvus).

птица все время находится в вертикальном положении. Птенцы вылупляются из яиц, как и у всех стрижей, голыми, но очень скоро покрываются защитным пухом. Они, как и родители до этого, крепко прикрепляются к гнезду, причем обращены грудью к листу и головой вверх, и находятся в таком положении, пока не оперятся полностью.

Так как ареал кокосовой пальмы сильно расширен человеком, то и связанный с нею гнездованием пальмовый стриж тоже увеличил свой ареал. Таким образом, и этот стриж во многих местах оказался соседом человека, например в Северном Таиланде, где кокосовые пальмы принадлежат исключительно культурному ландшафту.

На Филиппинских островах стрижи гнездятся и в поселках. Там, где сельские жители покрывают крыши жилищ пальмовыми ветками, этот стриж гнездится на крышах, а в некоторых провинциях Бирмы, где пальмы редки, он устраивает гнезда, кроме сельских построек, также и в туннелях.

Серая салангана (Callocalia vestita) — небольшая тусклая серовато-бурая птичка — принадлежит к обширному роду (около 20 видов) *саланган* (Callocalia), широко распространенному в Юго-Восточной Азии, по островам Индонезии и по западным островам Тихого океана, т. е. в Полинезии.

Рис. 229. Серая салангана (Callocalia vestita).

Серая салангана гнездится на полуостровах Малакка и Индокитай и на острове Калимантан. Полет у этой птицы, впрочем как и у всех саланган, более слабый, чем у остальных стрижей, и несколько напоминает полет ласточек. Нередко эти птицы летают, собирая корм, очень низко над землей.

Саланганы гнездятся в пещерах, нередко в береговых, открытых в сторону моря. Бывает, что пещеры очень глубоки и внутри них господствует полный мрак. Но это не доставляет затруднений птицам, так как саланганы могут ориентироваться в темноте с помощью эхолокации. Попав в темноту, они издают серию эвуков и по отражению их от стен и других предметов в пещере весьма ловко ориентируются. Интересно, что те виды саланган, которые гнездятся в открытых свету пещерах (например, C. esculenta), к эхолокации не способны.

Серые саланганы селятся большими колониями и клеят гнезда исключительно из слюны. Хотя гнездо совсем небольшое и слюнные железы птицы функционируют в это время очень энергично, тем не менее на постройку такого гнезда у птицы уходит примерно 40 дней. Некоторые виды саланган облегчают положение тем, что используют для устройства гнезда также мелкие кусочки коры, частицы лишайников, маленькие обрывки растительных волокон и т. д., но серая салангана строит «чистое» гнездо только из слюны.

За последнее столетие в странах Южной Азии и на островах Индонезии сильно развился промысел по добыче гнезд саланган, которые известны под именем «ласточкиных гнезд». Промысел приобрел форму широкого торгового бизнеса. «Ласточкиных гнезд» съедается в ресторанах на сотни тысяч долларов. По вкусовым качествам гнезда саланган сравнивают иногда с икрой осетровых рыб («черная икра»). Идут эти гнезда главным образом на изготовление деликатесных супов и консоме.

Если у саланганы взято гнездо, она немедленно строит второе, может построить

и третье. Но последующие гнезда бывают значительно загрязнены разного рода примесями. Более всего ценятся первые гнезда, и особенно те, которые находятся в известковых пещерах. Загрязненные гнезда отправляются на очистку, из них производится богатый протеином желатин, который приготовляется в виде стружек. У китайских торговцев он получил название «зубов дракона».

Добыча гнезд саланган очень трудна, но она прибыльна. В удачный день сборщик гнезд на Калимантане зарабатывает до 10 долларов. Это возможно благодаря тому, что саланганы гнездятся большими колониями в сотни тысяч и более пар. В одной из пещер Саравака (остров Калимантан) известно, например, около 2 миллионов гнезд *большой саланганы* (C. maxima).

Печной иглохвост (Chaetura pelagica) принадлежит к роду *иглохвостых стрижей* (Chaetura), у которых очень своеобразно устроены рулевые перья: они жесткие, и вершины их стержней выдаются за пределы опахала в виде острых иголок, что и дало название этим птицам. Обрез хвоста прямой, плюсна неоперенная, в отличие от обыкновенных стрижей, вперед направлены только три пальца, а один палец направлен назад.

Печной иглохвост — небольшая птица, примерно 10 *см* длины. Цвет оперения темно-бурый, но горло и брюхо белые, разделенные широкой темно-бурой полосой на груди.

Эта птица принадлежит Северной Америке, где гнездится от Саскачевана и Манитобы (Канада) на севере до Миссисипи и Центральной Флориды на юге. Зимует печной иглохвост в Южной Америке в верховьях Амазонки и в Северо-Восточном Перу.

Печной иглохвост может быть признан рекордсменом по скорости полета: он может пролететь в час около 170 *км*. Правда, во время сезонных перелетов он, видимо, не летит с такой скоростью, так как пространство между гнездовой областью и областью зимовок пролетает за более долгие сроки. На осеннем пролете эти птицы бывают особенно заметны, так как собираются в тысячные стаи, с наступлением сумерек скопляются около фабричных труб старых зданий, вьются над ними, и, как только стемнеет, вся эта масса птиц с громким щебетом исчезает в трубе на всю ночь. В этих трубах печных иглохвостов в большом количестве вылавливают для кольцевания.

Гнезда свои печной иглохвост ранее устраивал в пустотах древесных стволов, но в настоящее время он гнездится почти исключительно в дымоходах печей, каминов и т. д. Отсюда и название птицы. Гнездо сооружается из веточек, которые птица ломает лапками и склеивает в виде гнездовой чашечки, прикрепляя ее к стенке дымохода.

В Северной и Южной Америке имеется несколько видов стрижей, принадлежащих к роду *стрижиков* (Cypseloides). Они интересны тем, что гнездятся около воды, нередко позади небольшого водопада, так что, летая к гнезду и от гнезда, они должны каждый раз проскальзывать сквозь струю падающей воды.

Семейство Хохлатые стрижи (Hemiprocnidae)

Представители этого семейства внешне легко отличаются от других стрижей наличием хорошо заметного хохла на голове и длинным вильчатым хвостом, очень напоминающим хвост ласточек. Гнездятся они открыто на деревьях, поэтому их называют иногда древесными стрижами. В семействе один род с тремя видами, распространенными от Индии и Индокитая до Новой Гвинеи и Соломоновых островов.

Клехо (Hemiprocne longipennis) — изящная птица. Длина его тела 20—25 *см*, хвост длинный, глубоко вырезанный, ступенчатый. У основания клюва и на лбу имеется пучок длинных перьев, образующих хорошо выраженный хохол. На темени перья тоже несколько удлинены и приподняты. Спинная сторона этой птицы темно-сизая, крылья и хвост почти черные. Брюшная сторона светло-сизая. Бока головы черные, у самцов под глазом и позади него имеется темно-красное пятно. Гнездовая область этого вида охватывает Индию, Южный Китай, Индокитай и Большие Зондские острова.

На лесных полянах, в мангровых зарослях и в культурном ландшафте, где имеются крупные деревья, можно увидеть стайки (иногда до 30 птиц) этих элегантных

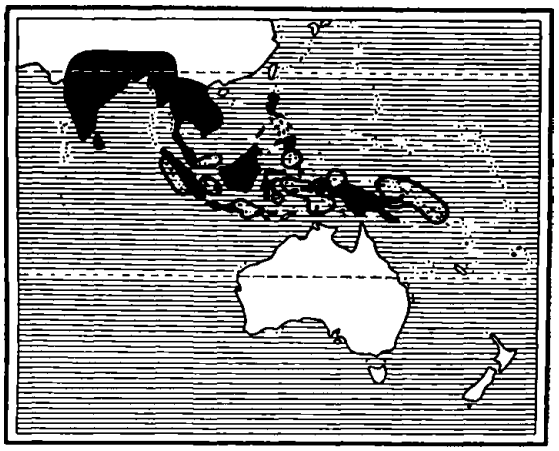


Рис. 230. Распространение хохлатых стрижей.

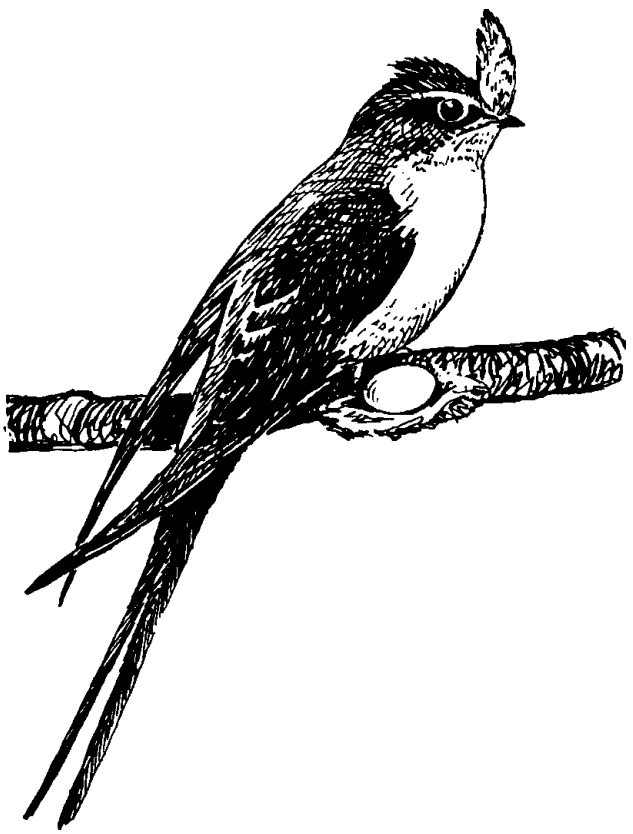


Рис. 231. Клехо (Hemiprocne longipennis).

птичек, летающих с оживленным щебетом вокруг кроны дерева в поисках летающих насекомых. В отличие от других стрижей (семейство Apodidae) клехо временами присаживается на ветки дерева, чтобы немного отдохнуть.

Клехо строит совсем маленькое гнездышко из перышек, маленьких кусочков коры и слюны, прикрепляя его на боковой поверхности горизонтальной и оголенной (лишенной листвы и маленьких веток) ветви дерева примерно на высоте 15 *м*. Клехо использует кору того дерева, на котором строится гнездо, что хорошо его маскирует. На такое гнездо сесть невозможно, оно сейчас же обломится. Поэтому насиживающая птица садится сзади гнезда на ветку поперек нее и прикрывает свое единственное яйцо перьями брюха. Ветка, к которой крепится гнездо, бывает не толще пальца, иначе птице невозможно охватить ее своей лапкой. Птенец вылупляется из яйца покрытый пухом и, когда он подрастет и оперится, располагается вдоль ветки, тесно к ней прижавшись. Оперение птенца имеет чешуйчатый рисунок и очень хорошо скрывает его на коре ветки. Следует еще добавить, что птенцы клехо ведут себя очень тихо. Они не кричат, а только тихо приподнимают голову, когда подлетает родитель с кормом. Выдавать свое присутствие им опасно: беззащитные, они легко могут стать жертвой хищников.

Семейство Колибри (Trochilidae)

Принадлежащие к этому семейству птицы настолько отличаются от двух описанных выше семейств отряда длиннокрылых (от стрижей), что выделяются, как уже было сказано, в отдельный подотряд — Trochili. Сюда относятся очень маленькие птицы, весом примерно 1,6—1,8 *г*. Это самые маленькие птицы мира. Правда, есть колибри и более крупных размеров, например, даже с ласточку: длина тела гигантской колибри (Patagona gigas) — около 20 *см*.

Клюв у колибри тонкий и длинный, иногда очень длинный, например у мечеклювой колибри (Ensifera ensifera) клюв превосходит по длине всю длину птицы (т. е. голову, шею и туловище). Таким образом, этот вид колибри оказывается

самой длинноклювой птицей мира. Имеются в виду, конечно, соотносительные размеры. Обычно клюв прямой, иногда бывает слегка изогнут книзу, редко сильно изогнут. Ноздри щелевидные, расположены вблизи краев клюва. Язык колибри представляет собой длинную тонкую трубочку с бахромками на конце.

Крылья у колибри не очень длинные. Основную поверхность их, как и у стрижей, составляют сильно развитые плотные первостепенные маховые перья, у колибри их 10. Крыло характеризуется уменьшенным числом второстепенных маховых, в некоторых случаях их всего только 6. Хвост у колибри имеет самую разнообразную форму и длину. Иногда он довольно короткий и прямо срезанный, иногда вырезанный, иной раз похож на раскрытые ножницы, бывает, что одна пара рулевых очень сильно удлинена. Обычное число рулевых перьев 10, но у некоторых видов всего 4 рулевых пера, причем одна пара имеет нормальное строение, а другая удлинена, стержни их почти по всей длине лишены опахала, выглядят как проволока, и лишь на конце опахало их расширяется в виде флажка. Ножки у колибри четырехпалые, очень слабые, ходить по земле колибри не могут.

Оперение колибри самого разнообразного цвета, часто с металлическим блеском. Цвет оперения в очень сильной степени зависит от микроструктуры перьев, от отражения ими света. Поэтому при разном положении относительно света расцветка одной и той же птицы выглядит различно.

Некоторые виды колибри имеют хорошо выраженный хохол, у других имеются удлиненные перья по бокам головы или шеи, образующие своеобразный воротник.

Из анатомических признаков следует упомянуть чрезвычайное развитие сердца, оно по объему почти втрое больше желудка и занимает половину полости тела. Это связано с большой подвижностью птиц и быстрым обменом веществ. Добавим, что красных кровяных шариков у колибри больше, чем у других птиц. Частота сокращений сердца у колибри чрезвычайно высока, у некоторых видов она доходит до тысячи в минуту. Очень велик киль грудины, длинный и высокий, и очень сильно развита мускулатура, управляющая движениями крыла. Мышца, поднимающая крыло (подключичная мышца), весит лишь вдвое меньше, чем мышца, опускающая крыло. Сходное соотношение наблюдается еще у пингвинов. Это связано с большой работой, производимой во время подъема крыла пингвинами и колибри. Плечевая кость очень коротка, еще короче, чем у стрижей, при этом она направлена параллельно длине тела. Это обусловливает своеобразное движение крыла колибри во время полета: плечевая кость не поднимается и не опускается, а вращается вокруг своей оси, и кончик крыла при этом описывает удлиненную восьмерку.

Еще одна замечательная особенность колибри состоит в том, что температура тела у них очень неустойчивая. Теплокровны колибри только тогда, когда они движутся (летают), что, правда, бывает в течение всего дня. С наступлением сумерек птица спешит сесть на ветку, температура тела у нее резко снижается (до 17—21° С), и она впадает в оцепенение. Известно, что в состоянии оцепенения колибри могут пробыть 15—20 часов.

По наблюдениям в неволе, колибри в случае недостатка пищи становится вялой, опускается на пол, сжимается в комочек, пытаясь закрыть свое маленькое тельце крыльями. Температура тела ее снижается, и наступает оцепенение, из которого птицу можно вывести, обогрев ее в руках и сразу же предложив ей пищу. Остается пока неизвестным, может ли колибри пробыть в оцепенении всю зиму. Впрочем, известно, что колибри, живущие в прохладных широтах, на зиму совершают перелеты в жаркие страны.

Колибри очень много едят, съедая за сутки корма по весу примерно в два раза больше, чем весят сами. Только таким образом они могут поддерживать усиленный обмен веществ и постоянную температуру тела. Питаются они растительной (нектар цветов) и животной (мелкие мягкие насекомые и паучки) пищей. Подлетев к цветку и остановившись перед ним в воздухе, колибри вводит в цветок клюв и, не открывая его, лишь слегка приподнимает вверх надклювье и высовывает сложенный трубочкой конец языка. Затем сильными глотательными движениями нектар накачи-

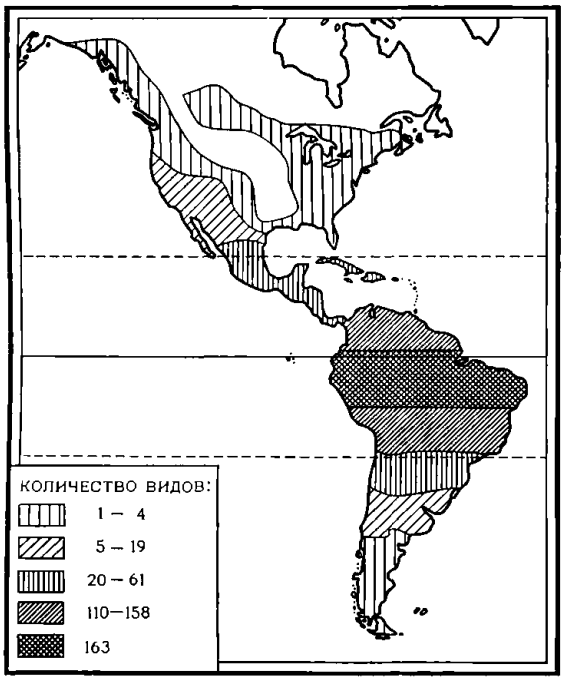


Рис. 232. Распространение и численность видов колибри.

вается в полость рта, поступает в пищевод и далее, минуя желудок, льется в двенадцатиперстную кишку. Что касается мелких насекомых и пауков, то они попадают в желудок. Некоторые виды собирают пауков и насекомых с листьев и мелких веточек на лету («зависая» в воздухе). Иногда колибри ловят летающих насекомых. Птенцов колибри кормят, накачивая им нектар в клюв, при этом они тоже «зависают» в воздухе.

Опыт содержания колибри в неволе показал, что обходиться одним нектаром они не могут. Им необходимо добавлять в пищу животный белок.

Как уже было сказано, во время полета кончик крыла птицы описывает удлиненную восьмерку. При этом крыло перекручивается, оборачиваясь то одной стороной вверх, то другой. Движутся крылья чрезвычайно быстро, так что наблюдатель видит только окружающее птицу легкое облачко и слышит легкий шум маленьких крыльев. Чем мельче колибри, тем число взмахов больше. Весящая около 2 *г* красная колибри (Phaethornis ruber) делает в секунду 50—51 взмах, весящая 6 *г* хвостатая колибри (Eupetomena macroura) — 21—23 взмаха. Во время брачного полета число взмахов у некоторых видов колибри может повышаться до 100. Находясь в полете, колибри постоянно «зависают», т. е. остаются в воздухе на одном месте. Тело их при этом находится в положении, близком к вертикальному.

Облик сидящей на ветке колибри весьма характерен. Она сидит, обычно собравшись в компактный комочек, сильно сутулясь и опустив книзу хвост. Выставленные во многих музеях чучела колибри сделаны без учета этого обстоятельства.

Ради красивого оперения колибри их добывают в очень большом количестве, что повело за собой резкое уменьшение численности многих из них. В прошлом столетии миллионы шкурок колибри вывозились в Европу из Южной Америки и с Антильских островов. Только из Вест-Индии на рынки Лондона завозилось иногда до 400 тысяч штук колибри в год. Много птиц заготавливается для использования их на месте, в частности в Бразилии.

Колибри принадлежат исключительно западному полушарию. Там они широко распространены, причем проникают и в холодные местности на севере и юге обоих материков Америки. Но наибольшее число видов их (163) свойственно тропическому северу Южной Америки — бассейну Амазонки. Больше всего видов колибри в Эквадоре и прилежащих частях Колумбии и Перу. На самом юге Южной Америки и на Огненной Земле гнездится только один вид. Один вид встречается в Юго-Восточной Аляске, и один вид распространен в восточной части Северной Америки на север до Лабрадора. На Антильских островах эти птицы есть, на островах Галапагос они отсутствуют.

Колибри населяют равнины и горы, влажные местообитания и полупустыни. Некоторые виды имеют обширный ареал, а некоторые распространены на совсем небольшой территории, иногда на вершине одной горы. Последнее обычно связано с наличием только там кормового растения, к размерам и форме цветков которого приспособлен клюв птицы.

Пар колибри не образуют. Все гнездовые дела у них, начиная от сооружения гнезда и кончая воспитанием птенцов, падают

исключительно на долю самки. Для устройства гнезда используются самые нежные материалы как животного, так и растительного происхождения. Снаружи гнездо маскируется паутиной или мхом. Как правило, гнездо устраивается на ветке, нередко в ее развилке, оно может висеть на листе пальмы или прикрепляться к небольшому выступу скалы.

Известен случай, когда колибри залетала в комнату, где работал препаратор, и таскала у него вату для своего гнезда. Другая колибри соорудила гнездо в жилой комнате на висячей лампе.

Размеры гнезд колибри колеблются в зависимости от величины птиц от половины грецкого ореха почти до размеров головы ребенка. Иногда гнезда бывают очень глубокими, так что насиживающая птица буквально утопает в гнезде, высовывая из него вверх только клюв и хвост.

Кладка почти во всех случаях состоит из 2 яиц, очень редко бывает только одно яйцо. Яйца эллипсовидной формы, белого цвета. У самых маленьких видов одно яйцо весит 2 *мг*. Птенцы вылупляются слепыми и голыми и затем оперяются, не надевая, хотя бы на короткий срок, пухового наряда. Длительность насиживания 14—19 дней, а пребывания птенцов в гнезде — 19—25 дней. Иногда бывает, что, пока родители заняты поисками корма, птенцы теряют слишком много тепла, становятся вялыми и даже впадают в оцепенение. Однако прилетевшая с кормом мать тормошит птенцов, кормит их почти насильно и таким образом возвращает к жизни.

Самец хотя и не принимает участия в гнездостроении и насиживании, все же ревностно охраняет занятую им территорию и энергично прогоняет всех нежелательных пришельцев.

В семействе колибри насчитывается 320 видов (кроме того, известен 1 ископаемый вид) ,объединенных в 123 рода. При большом внешнем разнообразии видов семейство колибри должно быть признано довольно гомогенным, однородным. Время происхождения колибри, по всей видимости, верхний плейстоцен.

Многие виды колибри еще очень слабо изучены. Некоторые виды известны лишь по нескольким экземплярам. Заслуживает упоминания уже названная нами выше *мечеклювая колибри* (Ensifera ensifera) (табл. 42). Это крупная колибри, в общем зеленого цвета, с очень длинным (8 — 10 *см*) клювом. Длина его равна длине тела птицы, измеренного от основания клюва до конца хвоста. У самки клюв несколько длиннее, чем у самца.

Эта колибри населяет Анды от Венесуэлы до Северной Боливии. Длинный клюв позволяет ей добираться до нектара крупных трубчатых цветов различных пасленовых. В спокойном состоянии мечеклювая колибри держит свой клюв направленным прямо вверх. Во время полета он имеет горизонтальное положение, направлен вперед.

Рубиногорлая колибри (Archilochus colubris) (табл. 42) — один из самых маленьких видов семейства — принадлежит востоку Северной Америки и очень широко распространена там. На север ее ареал доходит до южной части Канады. Сверху эта птица зеленая, снизу серовато-белая, цвет горла у самца рубиновый.

Это перелетные птицы, отлетающие на зиму на территорию от юга Мексики до Панамы. Их путь от гнездовий в Лабрадоре до мест зимовок равен 4000—5000 *км*. Некоторые птички пересекают во время перелетов обширные пространства Мексиканского залива, залетают на Флориду и Кубу. Отдельные экземпляры были встречены «заблудившимися» на Бермудских островах, т. е. в 1100 *км* от материка.

Колибри-сапфо (Sappho sparganura) (табл. 42) свойственна южной части Боливии и Северо-Западной Аргентине. Она придерживается сухого открытого ландшафта предгорий и высокогорного плато Боливианских Анд. Голова и передняя часть тела у нее блестяще-зеленые, спина пурпурно-фиолетовая, длинный вильчатый хвост красный с черными окончаниями каждого пера. Когда птица с большой легкостью взвивается ввысь, ее «горящий» хвост производит впечатление следа кометы. Из-за неумеренного преследования в настоящее время эта птица стала очень редкой.

Колибри-ангел (Heliomaster furcifer) — весьма пестро расцвеченная птица. Горло у нее матово-алое, остальной низ блестяще-синий, по бокам горла выступают синие перья в виде воротника, нижние кроющие хвоста зеленые. Верх головы салат-

ного цвета. Каждое перо окаймлено темным бордюром и производит впечатление чешуйки. Колибри-ангел живет в Бразилии и Северной Аргентине.

Длиннохвостая колибри (Phaethornis superciliosus) населяет Центральную и Южную Америку. Центральная пара рулевых перьев у этой птицы сильно удлиненная, выступающая часть этих перьев белого цвета. Гнезда длиннохвостая колибри устраивает на концах свисающих вниз листьев деревьев.

Топазовая колибри (Topaza pella) (табл. 42) свойственна северо-востоку Южной Америки. В противоположность большинству других колибри, населяющих низменные тропические леса, относительно скромно расцвеченных, топазовая колибри имеет исключительно яркую раскраску. У нее светло-зеленое горло, синего цвета верх и бока головы, светло-рубиновое брюхо, зеленоватые нижние кроющие крыла, фиолетовые рулевые перья, причем два из них сильно удлинены. Эта птица держится предпочтительно в пышных лесах по берегам больших рек или по берегам тихих лагун, где она охотится низко над водой за летающими насекомыми. Днем она прячется от жары в тени высоких деревьев. Гнездо устраивает обычно на свисающей над водой растительности, в переплетении лиан. В подобных местах можно иной раз увидеть целые колонии гнездящихся самок. Ранее обычная в этих местах, топазовая колибри стала очень редкой из-за неумеренного преследования ее ради прекрасного оперения.

Ракетохвостая колибри (Loddigesia mirabilis) — одна из самых маленьких колибри, найденная в высокогорной долине Перу на высоте около 900 *м*. В течение ряда лет она была известна всего лишь по одному экэмпляру. В 1880 году ее нашли еще в одной горной долине, и более она нигде не встречена. Эта колибри преимущественно зеленого цвета с фиолетовым верхом головы и синим затылком. У нее всего 4 рулевых пера. Крайняя пара их удлинена, на большем протяжении стержни этих перьев лишены опахал и напоминают проволоку и только на самом конце опахала расширяются в виде флажков фиолетового с металлическим отливом цвета. Эти перья изогнуты и перекрещиваются друг с другом.

ОТРЯД ПТИЦЫ-МЫШИ (COLII)

Птицы-мыши составляют небольшой отряд, включающий всего 6 видов птиц, принадлежащих к одному семейству (Coliidae) и к одному роду (Colius). Они населяют Африку к югу от Сахары. На Мадагаскаре этих птиц нет.

Это птицы небольших размеров, стройного телосложения, с длинным ступенчатым хвостом, примерно в 2 раза превышающим длину туловища. У *длиннохвостой птицы-мыши* (C. macrourus) длина тела с хвостом составляет 34 *см*. Общая окраска оперения серая или буроватая. Ноги, а нередко и основание клюва красные. Неоперенная уздечка у одних видов красноватого, у других синего цвета. Третий палец может оборачиваться назад, так что нередко у птиц-мышей только два пальца направлены вперед, а два (внутренний и наружный) назад. Оперение имеет несколько волосовидный характер. На голове имеется хорошо развитый хохол, особенно заметный, когда птица возбуждена.

Свое довольно громоздкое гнездо птицы-мыши помещают среди густой листвы деревьев и кустов и выстилают его зелеными листьями и травинками, сменяя их по мере высыхания.

Птицы-мыши откладывают 2—4, редко до 7 яиц, в общем беловатого цвета, иногда с бурыми пестринами. К насиживанию приступают после откладки первого яйца. Насиживают оба родителя в течение 12 — 14 дней. Птенцы рождаются голыми и слепыми, но вскоре покрываются редким пухом. Уже в первые дни жизни птенцы имеют обыкновение вылезать из гнезд на ближайшие ветви, помогая себе при этом не оперенными еще крыльями и клювом, но на ночь возвращаются обратно в гнездо. Надо сказать, что и взрослые птицы нередко лазают по деревьям, помогая себе клювом, так же как это делают еще и попугаи.

Птицы-мыши живут небольшими стайками по 20—30 особей, перелетающими вдоль опушки леса от дерева к дереву и от куста к кусту. Их часто можно видеть и в городах, например в Найроби. Во время полета они быстро взмахивают относительно небольшими и закругленными крыльями, затем некоторое время скользят в воздухе. В поисках пищи они подлетают к основанию дерева, поднимаются, тща-

тельно обшаривая его, до вершины и затем летят к основанию следующего. Нередко они бегают и по земле и иной раз задерживаются на обнаженном ее участке, чтобы погреться на солнышке. На ночь птицы прицепляются к стволу дерева и висят так до утра.

На вид вполне безобидные, птицы-мыши оказываются совсем нежелательными гостями в фруктовых садах, так как поедают молодые побеги растений, цветочные почки и ягоды, склевывают мякоть фруктов, пробуравливая сбоку отверстие и оставляя затем одну лишь шкурку. При случае эти прожорливые птицы пожирают птенцов из гнезд, за что их дружно преследуют мелкие птички. Птенцов родители кормят полупереваренной отрыжкой. Нередко самец подобным же образом кормит сидящую на гнезде самку.

Настоящей песни птицы-мыши не имеют. Они издают различные, весьма малопривлекательные крики и короткое чириканье.

ОТРЯД ТРОГОНЫ (TROGONES)

Все трогоны — тропические птицы очень яркой расцветки, средних и крупных размеров (длина тела от 20 до 32—35 *см*). Клюв у трогонов короткий, широкий, лапки слабые, цевка оперена. Расположение пальцев весьма примечательно: третий и четвертый пальцы направлены вперед, а первый и второй — назад (в других группах птиц: если назад направлены 2 пальца, то это первый и четвертый, а не первый и второй). Крылья у трогонов короткие, закругленные, первостепенных маховых перьев 10. Хвост длинный, ступенчатый, рулевых перьев 12. Обрез хвоста прямой или слегка закругленный. У некоторых трогонов, например у квезалов, верхние кроющие хвоста очень сильно развиты и значительно превосходят по длине рулевые перья. Окраска трогонов яркая, иризирующая, часто с металлическим блеском. Преобладают зеленые, красные разных оттенков и синие тона. У некоторых видов имеются желтые и каштановые участки оперения, белого и черного цвета немного. Клюв может быть разных цветов, чаще желтого, светло-синего или темно-бурого. Самки обычно окрашены тусклее самцов.

Рис. 233. Длиннохвостая птица-мышь (Colius macrourus).

Распространение трогонов охватывает тропические части трех материков. Это Африка южнее Сахары, но без самой южной части материка, Южная Азия (Индия, Индокитай, Филиппинские и Большие Зондские острова) и Америка от южных границ Техаса и Аризоны до Аргентины, а также Антильские острова. Наибольшее число видов принадлежит тропической Америке.

Трогоны — лесные птицы, встречаются обычно либо в одиночку, либо (чаще) парами, значительно реже небольшими группами. Их можно встретить как в жарких долинах, так и в прохладных поясах высоких гор. Немногие виды встречаются на больших лесных полянах, некоторые проникают и в культурный ландшафт — гнездятся на территории кофейных плантаций.

Все трогоны дуплогнездники, занимающие для размножения естественные дупла, реже делают дупла сами, но это возможно только при наличии гнилых деревьев, так как клюв трогонов мало приспособлен для долбления. Некоторые виды проделывают гнездовые норы в гнездах древесных термитов и бумажных ос. Прежде чем начать делать нору в осином гнезде, птица поедает ос, а затем и их личинок.

Настоящего гнезда у трогонов нет. Яйца откладываются без всякой подстилки непосредственно на дно дупла. Откладывается от 2 до 4 округлых яиц беловатого цвета (табл. 1).

Все работы по устройству гнезда, а затем насиживанию и выкармливанию птенцов падают как на самца, так и на самку. Однако точных наблюдений по гнездованию трогонов очень мало. Известно, что у одного вида насиживание длится 18—19 дней. Известно, что птенцы выходят из яиц голыми и не покидают гнезда, пока не оперятся полностью. Следовательно, развитие их происходит по птенцовому типу. Длительность пребывания птенцов в гнезде занимает 15—16 дней у более мелких видов и растягивается до 23 дней у более крупных птиц.

Трогоны питаются и растительными и животными кормами. Африканские трогоны едят главным образом насекомых, которых ловят, подобно мухоловкам, на лету. Американские виды предпочитают фрукты и ягоды, более крупные виды заглатывают пищу с косточками и затем отрыгивают их.

Трогоны ведут оседлый и вообще малоподвижный образ жизни. Заметить их, несмотря на яркость оперения, нелегко, так как птицы имеют обыкновение, сев на ветку, долго сидеть на одном и том же месте неподвижно. Только когда кричат, что не часто удается услышать, они подергивают хвостом. Летают они только на короткие расстояния и быстро машут при этом крыльями. На дереве трогон сидит вертикально, слегка опустив хвост книзу.

В отряде трогонов всего одно семейство — *трогоны* (Trogonidae), которое охватывает 8 родов с 35 видами. Известно 2 ископаемых рода с 6 видами. Это хорошо обособленная группа птиц, родственные связи которых с другими отрядами птиц указать практически невозможно. Отряд возник в эоцене. Любопытно, что наиболее древние ископаемые представители этого тропического отряда найдены во Франции.

Квезал (Pharomachrus mocino), один из наиболее известных представителей отряда трогонов,— птица, относительно которой на ее родине распространены различные легенды и вымыслы. Это крупная птица, длина ее около 120 *см*, из которых не менее половины приходится на хвост. Самец имеет яркую зеленую с металлическим отблеском расцветку, на голове перья распушены в виде короткого, но большого по площади хохла. Большие кроющие крыла удлинены и свисают на бока тела. Спина сине-голубая, брюхо и подхвостье малинового цвета. Верхние кроющие хвоста сильно удлинены, закрывают собой хвост и далеко выступают наружу за его окончание. Опахала их несколько рассучены.

Населяет квезал горные леса Южной Мексики и Панамы. Как все трогоны, квезал гнездится в дуплах. К окончанию гнездового сезона оперение его сильно обнашивается и даже обламывается. Ест квезал фрукты, но при случае поедает и животную пищу: может схватить лягушку, ящерицу и даже змею.

Местные жители относятся к квезалам очень бережно и когда хотят получить их длинные хвостовые перья (надхвостье), то не стреляют птицу, а стараются заполучить ее живьем, вырывают эти перья и отпускают птицу на волю. В Гватемале эта

Таблица 49. Рогатые во́роны (Bucorvus abissinicus).

птица является как бы национальным символом страны, символом свободы. Рассказывают, что лишенный свободы квезал умирает от разрыва сердца. И действительно, квезалы в неволе не выживают.

ОТРЯД РАКШИ (CORACIAE)

Ярко окрашенные птицы явно южного, «тропического» облика. Размеры средние и маленькие, например тоди лишь немного превосходит по величине нашего крапивника (длина крыла 4— 5 *см*). В нашей фауне самый маленький представитель отряда — обыкновенный зимородок (длина крыла 7 *см*, вес около 33 *г*), самый крупный — сизоворонка (длина крыла 18—20 *см*, вес до 200 *г*).

Оперение жесткое, плотно прилегающее к телу, полового диморфизма в окраске нет, или он очень слабо выражен. Крылья различной величины и формы. Первостепенных маховых перьев обычно 11, как исключение, 10. Рулевых 12, только у одного рода (Nyctyornis) их 10. Нередко средняя пара рулевых бывает удлинена, у других видов удлинены крайние рулевые, иногда обрез хвоста прямой. Клюв обычно длинный, сильный, прямой или несколько изогнутый, иногда короткий и уплощенный. Ноги четырехпалые, у некоторых зимородков трехпалые, у большинства видов слабые, но у сизоворонок, куролов и момотов ноги длинные, сильные.

Ракшевые распространены преимущественно в тропических, субтропических и в меньшей мере умеренных странах восточного и западного полушарий. В восточном полушарии их больше, чем в западном. Виды, гнездящиеся в умеренной зоне, перелетные, тропические и субтропические оседлы.

Ракшевые ведут древесный и в меньшей степени наземный образ жизни. Большая часть их связана с разреженными лесами и водоемами, некоторые живут в открытых степях, полупустынях и даже пустынях.

Рис. 234. Квезал (Pharomachrus mocino).

Все это моногамные птицы, половозрелыми становятся в первую весну жизни. Многие виды гнездятся, образуя большие колонии. Гнезда закрытые — дупла, норы; иногда птицы гнездятся в щелях построек, скал. Настоящего гнезда птицы в сущности не делают. Они откладывают от 2 до 10 яиц. Яйца всегда белые, блестящие, округлой формы. Птенцы вылупляются слепыми и голыми, постэмбриональное развитие их довольно длительное. Минуя пуховую стадию, птенцы сразу приобретают перовой (гнездовой) наряд,

Таблица 50. Дятлы и удоды:

вверху слева — зеленый дятел (Picus viridis), кормящий птенца;
вверху справа — малый пестрый дятел (Dendrocopos minor);
внизу — удод (Upupa epops).

который очень мало отличается от оперения взрослых птиц. Взрослые птицы линяют два раза в году — полностью в конце зимы и в начале весны и частично осенью. Линька идет медленно.

К этому отряду принадлежат 133 вида птиц, кроме того известно 13 вымерших видов. Первые ракшевые птицы появились, видимо, в эоцене. Отряд не однороден, он делится на 5 подотрядов: *зимородки* (Alceidi), *тоди* (Todi), *момоты* (Momoti), *щурки* (Meropes) и *сизоворонки* (Coracii). В каждом подотряде по одному семейству, только в подотряде сизоворонок 2 семейства: *куролы* (Leptostomatidae) и *сизоворонковые* (Coraciidae).

Некоторые исследователи относят к отряду ракшевых удодов и птиц-носорогов, которых мы в этой книге рассматриваем в качестве отдельного отряда.

Семейство Зимородковые (Alcedinidae)

Зимородки — птицы маленькой и реже средней величины, имеющие, за редкими исключениями, очень яркую окраску оперения. Характерна крупная голова с большим крепким клювом, короткая шея и в большинстве случаев короткий, прямо срезанный хвост. У некоторых видов на голове может быть слабовыраженный хохол. Язык у зимородков недоразвит. Ноги четырехпалые, слабые и короткие, первый и второй,третий и четвертый пальцы на некотором протяжении сращены. У некоторых зимородков (род Ceyx) конечности трехпалые.

Колебания размеров зимородков могут быть охарактеризованы следующим образом. Карликовый зимородок тропической Африки Ispidina picta имеет длину тела около 10 *см*, из них около трети приходится на клюв. Королевские зимородки (род Dacelo) имеют размеры 40—45 *см*. Длина крыла у разных видов колеблется от 5 — 6 до 20 *см*.

Распространены зимородки очень широко: они встречаются на всех материках, но на севере Евразии и Северной Америки, в Центральной Азии, на большей части Аравийского полуострова и в Сахаре их нет. Большее число видов принадлежит восточному полушарию, а в западном гнездится всего несколько видов. Зимородки принадлежат главным образом тропическим и субтропическим странам. В Европе и в Азиатской части СССР имеется только 1 вид, на Новой Гвинее известно 26 видов, в Новой Зеландии — 1 вид.

Большинство зимородков ведет оседлый образ жизни, но некоторые виды (например, австралийские и новозеландские) перелетные. Североамериканский зимородок Megacerile alcyon на зимовку перелетает из северо-запада Аляски на южные острова Карибского моря и на Тринидад. Священный зимородок (Halcyon sancta) летит зимовать из Южной Австралии на острова Индонезии и на Соломоновы острова.

Зимородки образуют пары, видимо, на всю жизнь. Они становятся половозрелыми в первый год жизни. Гнездятся они всегда отдельными парами, чаще всего в норах, иногда в гнездах термитов.

По образу жизни зимородков можно подразделить на лесных зимородков и настоящих зимородков. Первые — тропические птицы, придерживающиеся, как указывает их название, лесов.Они в большинстве случаев крупнее настоящих зимородков, и некоторые виды скромнее окрашены. Вторые мельче размерами и более связаны с водоемами.

Число яиц в кладке колеблется от 4 до 8, редко бывает и 10. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. Насиживают оба члена пары. Птенцы вылупляются голыми, но вскоре покрываются перьями, долго сохраняющими на своих концах чехлики.

Ряд видов зимородков питается мелкими рыбками, которых птицы ловят, бросаясь в воду. Другие виды кормятся насекомыми, многоножками, древесными лягушками, маленькими змеями. Южноазиатский аистоклювый зимородок (Pelargoris capensis) при случае таскает птенцов из близлежащих гнезд других видов птиц.

Семейство включает 86 видов, относящихся к 12 родам, кроме того, известно 7 видов ископаемых зимородков, принадлежащих одному роду.

Обыкновенный зимородок (Alcedo atthis) (табл. 45) — небольшая ярко окрашенная птичка. Верхняя сторона тела у нее темно-голубая, причем верх головы в поперечных черноватых и голубых полосках. Полоса под глазом и кроющие уха охристые. По бокам головы и шеи от клюва тянется

голубая полоса с темными пестринами. Горло и бока шеи белые, бока зоба голубые. Брюшная сторона охристо-рыжая. Рулевые голубые с черными стволами перьев. Клюв черный, ноги телесно-красные.

Клюв обыкновенного зимородка длинный, прямой с резко выступающим хребтом надклювья. Крылья короткие и широкие, хвост короткий, прямосрезанный. Длина крыла 7—8 *см*, вес 27—38 *г*. Самцы несколько крупнее самок.

Распространен обыкновенный зимородок в Европе (на север до южной части Скандинавского полуострова и Ленинграда), в Африке севернее Сахары, в южной части Азии на север до Байкала и устья Амура (но в большей части Казахстана и на Мангышлаке этой птицы нет, нет ее также и в Аравии). К югу от Азии зимородок гнездится по островам вплоть до Новой Гвинеи и Соломоновых островов. На большей части Советского Союза это перелетная птица, но в Закавказье и на юге Туркмении зимородок живет оседло.

Зимородок селится по обрывистым, покрытым кустарниками и древесной растительностью берегам рек, ручьев, озер, канав, каналов и вообще по водоемам, имеющим чистую прозрачную воду и тихое течение. В горах по озерам эта птица гнездится до высоты примерно 2000 *м*.

Пары у этого вида сезонные, вне периода гнездования самец и самка держатся отдельно друг от друга. Сразу после прилета, который в средней полосе Европейской части СССР бывает во второй половине апреля — начале мая, птицы приступают к гнездовым делам. Отверстие гнездовой норы помещается над водой и почти всегда скрыто ветвями деревьев. Иногда гнездо бывает и на некотором расстоянии от воды, до километра. Нору роют и самец и самка клювом, выбрасывая лапками выкопанную землю. В зависимости от твердости грунта на эту работу уходит от 7 до 12 дней. За это время птицы вырывают горизонтальный ход в земле длиной от 30 *см* до 1 *м*. В конце этого хода делается широкая гнездовая камера. Раз поселившись, птицы строго придерживаются выбранного места и занимают сделанную ими нору в течение ряда лет.

Как и все гнездящиеся в норах птицы, настоящего гнезда зимородки не делают. В свежевырытой норе яйца откладываются прямо на голый грунт, иногда на небольшую подстилку, сделанную из сухой травы. В старом же гнезде подстилка образуется из постепенно накапливающихся там измельченных рыбьих остатков (костей, чешуи), надкрылий жуков и т. д. Норы зимородков очень грязны, они прямотаки кишат личинками мух и издают резкий неприятный запах.

Чаще всего зимородки откладывают 6—7 яиц, бывает и меньше — 5 и 4, бывает и больше, даже до 10. Они белые, блестящие, почти круглой формы (табл. 1).

Когда все яйца отложены, птицы приступают к насиживанию. Сидят они поочередно в течение 21 дня. Птенцы вылупляются голыми, потом у них появляются перышки, покрытые колпачками, и птенец приобретает несколько ежеподобный вид. Птенцов кормит только самка. Самец же находится поблизости от гнезда, но участия в выкармливании птенцов не принимает. Закончив воспитание одного выводка, что бывает обычно в середине — конце июня, птицы приступают ко второй откладке яиц. Это бывает в конце июня — начале июля.

Обыкновенный зимородок кормится главным образом рыбой размерами не больше 60 *мм*. Кроме того, он ест насекомых и других беспозвоночных, в основном водных, в частности личинок стрекоз. Может есть также моллюсков, креветок, земляных червей. Совсем редко жертвой нашего зимородка становятся маленькие лягушки.

Часто обыкновенный зимородок подолгу сидит неподвижно на сучке стоящего над самой водой кустарника или даже на выступающем из воды камне и высматривает добычу. Нередко он с пронзительным криком летит над самой водой, иногда останавливается над водой, быстро взмахивая крыльями. При этом он то поднимается, то опускается в вертикальном направлении. Увидев добычу, зимородок стремительно падает в воду, немного погружается в нее и, схватив рыбку, несет ее в клюве в нору или возвращается с нею на свой наблюдательный пункт.

Места, где обыкновенный зимородок устраивает гнездо, и места, где он кормится, могут быть отделены друг от друга расстоянием в 0,5—1 *км*.

Рис. 235. Галатея (Tanisiptera galatea).

Рубиновый зимородок (Ceyx rufidorsum) — небольшая птичка, размером меньше воробья, в основном рубиново-красного цвета, включая сильный клюв и лапки. Брюхо шафранно-желтое, горло, а также два пятна с каждой стороны головы за ухом белые. Эта птица распространена на полуострове Малакка, на Больших и Малых Зондских и на Филиппинских островах. Яркое оперение рубинового зимородка находится в резком контрасте с темной зеленью леса, в котором он живет, где только местами пробивается к земле луч солнца. Селится он обычно неподалеку от какого-нибудь лесного ручья. Неподвижно сидит он на выступающем из воды сучке или на свисающих лианах и выжидает добычу. Заметив жертву, стремительно бросается к ней и хватает в воде мелких рачков, рыбок, насекомых (и их личинок). При случае он ловит и пролетающих стрекоз. Временами он меняет свой наблюдательный пункт, стремительно проносится на другое место и выглядит исключительно ярко, когда пересекает проникающий к земле луч солнца.

Норы, имеющие длину до 60 *см*, он роет в песчанисто-глинистых берегах. В отличие от других зимородков рубиновый, как и все представители рода Ceyx, имеет три, а не четыре пальца.

Полосатый зимородок (Lacedo pulchella) живет в густых лесах Явы, Суматры и полуострова Малакка и селится как у рек, так и вдали от них. Соответственно этому гнезда его располагаются в норах береговых обрывов и в больших шарообразных гнездах древесных термитов.

Полосатый зимородок отличается от других видов семейства резко выраженным различием в цвете оперения самцов и самок. Самец в общем синего цвета с неширокими поперечными черными полосами (напоминает расцветку крыла сойки). Верх головы у него кобальтово-синий, бока головы красновато-рыжие, низ тела грязновато-охристый. Клюв красный. Самка в общем бурая с черными полосами, которые имеются и на голове. Горло у обоих полов белое.

Полосатый зимородок сильно отличается от других зимородков и способом разыскивания корма. Он нередко держится на земле или на сваленных стволах деревьев и склевывает там маленьких ящериц, сколопендр, тараканов, выбирает из замшелой древесины живущих там насекомых.

Галатея (Tanisiptera galatea) принадлежит к роду *ракетохвостых зимородков* (Tanisiptera), имеющих очень длинный ступенчатый хвост с сильно удлиненной средней парой рулевых перьев. Это красивая птица, оперение которой состоит из комбинации синего разных оттенков, белого и черного цветов. Верх головы кобальтово-синий, спина и крылья темно-синие, хвост светло-синий с белыми продолговатыми пятнами. Надхвостье белое, клюв красный. Первостепенные маховые перья черноватые.

Хвост, как и у всех ракетохвостых зимородков, длинный, резко ступенчатый.

Средняя пара рулевых далеко (примерно на $^2/_3$ своей длины) выходит за обрез хвоста. Почти на всем протяжении среднего рулевого пера его опахало узкое, светло-синего цвета, на самом конце перо расширяется в виде снежно-белого флажка. Общая длина птицы (с хвостом) около 40 *см*, на долю хвоста приходится $^2/_3$ этой величины. Самка по цвету не отличается от самца, но хвост у нее несколько короче.

Зимородок галатея — чисто лесной житель. Приступая к гнездованию, он проделывает в постройках древесных термитов углубления, в которых и откладывает яйца. То, что потом маленькие белые насекомые (термиты) бегают по всему гнезду, а затем и по птенцам, птице, видимо, совсем не мешает.

Другой вид ракетохвостых зимородков — *австралийский ракетохвостый зимородок* (T. sylvia) интересен тем, что он зимует на Новой Гвинее. Возвращаясь потом на места гнездования в ноябре, эти зимородки пересекают ночью небольшими стайками море и достигают спасительного берега Австралии в полном изнеможении. В случае, если в это время разыгрывается шторм, птички гибнут в волнах сотнями.

Королевский зимородок (Clytoceyx rex) — один из самых крупных видов зимородков (длина его около 45 *см*), населяющий горные леса Новой Гвинеи. Он имеет короткий и широкий совкообразный клюв с несколько изогнутыми краями надклювья и подклювья. Сверху птица красновато-бурая, снизу серовато-красная, горло у нее белое. Своим несколько аномальным для зимородков клювом королевский зимородок выкапывает из почвы червей. Впрочем, знаток фауны птиц Новой Зеландии Т. Иредаль говорит, что этот зимородок питается в мангровых зарослях крабами. Он так и называет эту птицу — зимородок-крабоед.

Смеющийся зимородок (Dacelo gigas) — очень крупная птица, лишь немного уступающая размерами королевскому зимородку. В оперении преобладают грязно-белые, серые и бурые тона. Населяет смеющийся зимородок восточную часть Австралии и Новую Гвинею, недавно переселен человеком и в западные части Австралии. Смеющийся зимородок выдает свое присутствие громкими криками, напоминающими хохот, откуда и название. Это шумные птицы, особенно крикливы они по вечерам, когда отправляются на ночевку на вершины деревьев, и на рассвете. В это время слышится какой-то нелепый хор их голосов.

Смеющийся зимородок ест преимущественно пресмыкающихся, в частности змей, которых он хватает позади головы и убивает, бросая их вниз с высоты. В других случаях он тащит змею с собой, бьет ее много раз клювом и потом заглатывает. Иногда смеющийся зимородок может утащить для еды и птенца из чужого гнезда.

Местное население покровительствует этим птицам и стремится иметь их около себя.

Семейство Тоди (Todidae)

Это совсем небольшая по числу видов группа птиц, имеющая очень ограниченное распространение. Тоди свойственны только Большим Антильским островам. Это самые маленькие птицы отряда ракш — длина крыла около 4,5 *см*, общая длина около 10 *см* (табл. 45).

У тоди тело плотное, клюв длинный, более или менее прямой, несколько расширен и приплюснут сверху вниз. Поэтому тоди называются иногда еще плоскоклювами. Крылья и хвост короткие.

Рис. 236. Смеющийся зимородок (Dacelo gigas).

Тоди — яркие птички: верхняя сторона тела у них ярко-зеленая, нижняя беловатых, желтоватых, светло-зеленых тонов. Все виды имеют интенсивно-красное горловое пятно. Язык у них длинный и заостренный.

Тоди живут отдельными парами, преимущественно в лесах. Гнезда они помещают в норах, которые вырывают клювом. Норы бывают от 10—15 до 60 *см* длины. В конце норы имеется расширенная гнездовая камера, в которую откладывается 2—3, иногда 4 яйца белого цвета. Роют нору и насиживают яйца оба члена пары.

Тоди питаются насекомыми, которых ловят в воздухе. Обычно птичка сидит на какой-либо выступающей ветке низко над землей, откуда и взлетает за добычей. Иногда тоди едят также и молодых ящериц.

Тоди — спокойные, доверчивые птицы. Их легко поймать, накрыв сачком для ловли бабочек.

В семействе тоди всего один род, включающий 5 видов.

Кубинский тоди (Todus multicolor) имеет зеленую верхнюю сторону тела, красное спереди и голубое с боков горло, белое брюхо с розовыми боками и желтые нижние кроющие крыла. Подклювье оранжево-красное. Он населяет леса и берега рек Кубы. Гнездится также на островке Пинос.

В горах Гаити гнездится так называемый *узкоклювый тоди* (T. angustirostris), который отличается от описанного выше кубинского тоди отсутствием голубого цвета в оперении, меньшим развитием желтого и бóльшим развитием красного цвета на горле. Имеет несколько более узкий клюв, чем другие виды, откуда и название.

На равнинах Гаити, преимущественно в полупустынных местностях (отсутствует в густых влажных лесах), гнездится *ширококлювый тоди* (T. subulatus), присутствие которого хорошо узнается по крику — бесконечно повторяемому «терп-терп-терп».

Свой вид тоди (T. mexicanus) имеется на острове Пуэрто-Рико и свой вид на Ямайке (T. todus). Таким образом, на каждом из Больших Антильских островов имеется по одному, только этому острову принадлежащему виду тоди, и только на Гаити их 2 вида.

Семейство Момоты (Momotidae)

Небольшое семейство ярко окрашенных птиц, принадлежащих тропическим частям Америки. Длина тела их колеблется от 17—18 до 45 *см*. У них широкий клюв, по длине равный длине головы, и длинный язык с бахромчатыми выростами на конце. Крылья недлинные, хвост очень длинный, резко ступенчатый. Средняя пара рулевых перьев значительно превышает по длине остальные рулевые. Многие виды момотов выщипывают со своих удлиненных средних рулевых опахало, оставляя лишь на самом конце пера широкий флажок. Ноги слабые, причем наружный палец срастается со средним почти по всей длине.

Оперение момотов яркое с преобладанием зеленых, оливковых и буровато-красных тонов.

Распространены момоты от самых южных частей Мексики до Аргентины, т. е. в области тропических лесов. Они держатся в одиночку или отдельными парами. Гнезда устраивают либо в расщелинах скал (немногие виды), либо чаще, подобно зимородкам и тоди, вырывают гнездовые тоннели в обрывах. Тоннели имеют длину более 1 *м*, иногда до 180 *см*. Откладывают 3—4 белых яйца. Насиживают оба родителя в течение 17—21 дня. Птенцы (как и у всех ракшевых, они рождаются голыми, без пуха) находятся в гнезде от 4 до 5 недель и тем не менее выходят из гнезд с еще не вполне выросшими крыльями и хвостом.

Гнезда момотов очень неопрятные, птицы их никогда не чистят.

Основная пища момотов — крупные летающие насекомые, но момоты не отказываются также и от ящериц, маленьких змей, иногда едят и фрукты. Как и многие другие ракшевые птицы, момоты имеют обыкновение подолгу сидеть неподвижно на наблюдательном посту, при этом время от времени покачивая хвостом. Взлетев за добычей и схватив ее клювом, момоты возвращаются на свой наблюдательный пост и там принимаются за еду.

В семействе момотов имеется 6 родов, к которым относится 8 видов птиц (кроме того, известен 1 ископаемый род с 2 видами). Момоты, видимо, появились в Северной Америке в среднем эоцене.

Один из наиболее примечательных момотов — *синебровый момот* (Eumomota

superciliosa) (табл. 45). Над глазом у него имеется широкая бирюзовая полоса, от клюва через глаз к затылку идет черная полоса. Между этими полосами за глазом перья ржаво-красного цвета. От основания клюва вдоль средней линии горла тянется черная полоса, окаймленная бирюзовыми полосками. Передняя часть туловища оливково-зеленая, спина и брюхо коричнево-красные. Кроющие крыла зеленые, маховые, а также рулевые синего цвета. Концы маховых и рулевых черные. Длина тела около 30 *см*, примерно половина этой длины приходится на хвост. Населяет синебровый момот Центральную Америку от Южной Мексики до Коста-Рики.

Семейство Щурковые (Meropidae)

Птицы стройного телосложения и яркой расцветки. Клюв длинный, стройный, несколько сжат с боков и слегка загнут книзу. Крылья длинные, неширокие, заостренные. Хвост длинный, средняя пара рулевых обычно значительно длиннее остальных, но у одного рода (Dicrocercus) хвост вилообразно вырезан. В оперении много зеленых, желтых и синих цветов, а у одного вида почти все оперение красное. Полового диморфизма у щурок, как, впрочем, и у подавляющего большинства представителей отряда, нет.

Семейство принадлежит исключительно восточному полушарию, и главным образом тропическим и субтропическим странам. Северные виды (их немного) перелетные, остальные ведут оседлый образ жизни.

Щурки постоянно держатся стаями, гнездятся колониями, иногда большими, иногда только в несколько пар. Гнезда у них помещаются преимущественно в норах обрывов. Впрочем, настоящего гнезда нет. Яйца, числом 2—5, откладываются непосредственно на дно гнездовой камеры, без подстилки. Выкапывают гнездовую нору и затем насиживают яйца оба члена гнездовой пары. Птенцы выклевываются из яиц голыми, без пуха. Перед выходом из гнезда они приобретают перовой наряд, близкий к наряду взрослых птиц.

Питаются щурки насекомыми, которых ловят преимущественно на лету.

В семействе 6 родов, 25 видов. Кроме того, известен 1 ископаемый вид. Появление щурок относят к плейстоцену. В СССР гнездится 2 вида.

У *золотистой щурки* (Merops apiaster) (табл. 45) верх головы и передняя часть спины каштановые, задняя часть спины и поясница золотисто-рыжие. Кроющие хвоста голубовато-зеленые, рулевые зеленовато-синие с темными вершинами. Уздечка, полоса, идущая через глаз, и кроющие уха черные. Подбородок и горло ярко-желтые. Бока головы зеленовато-голубого цвета, брюшная сторона зеленовато-голубая. Клюв черный. Обрез хвоста едва заметно округлен, а средняя пара рулевых на 2—3 *см* длиннее остальных рулевых, и опахала их несколько сужены. Длина крыла 14—15 *см*, вес 50—60 *г*. Самцы слегка крупнее самок.

Золотистая щурка гнездится в южной части Европы, к югу от устья Луары, от Северной Италии и Австрии. В СССР она распространена на север до Курска, Тамбова и устья Камы. Временами появляется и кое-где севернее, например в Тульской области. В Азии она распространена на север до озера Балхаш, но восточнее ее ареал идет широким языком еще севернее — до Семипалатинска и Барнаула. На восток золотистая щурка доходит до Зайсанской и Эмельской котловин. На юг она распространена до Персидского залива, Иордании и Северо-Западной Африки. Зимуют золотистые щурки в Африке южнее Сахары, в южной части Аравийского полуострова и в небольшом количестве в восточной части Индии.

После прилета щурки занимают открытые степные пространства. Особенно благоприятны для них места, пересеченные оврагами, балками, где есть реки с обрывистыми глинистыми берегами. Соседства человека щурки не боятся и охотно селятся около сел, в Средней Азии их постоянно можно видеть ловящими насекомых над кишлаками. Не избегают щурки и гор. В Армении, например, они поднимаются на гнездовье до 2500 *м*.

Некоторое время после прилета птицы ведут бродячий образ жизни, затем начинают скапливаться около своих излюбленных мест гнездования, т. е. около оврагов, берегов рек и обрывов. Обычно несколько пар щурок гнездится в непосред-

ственной близости друг от друга, а чаще колонии их бывают еще крупнее, доходя до нескольких сотен гнездящихся на одном обрыве пар. Если нет подходящего обрыва, то птицы иной раз устраивают норы и на ровной поверхности грунта, но больше они любят занимать обрывы до 3—5 *м* высоты.

На подготовку гнездовой норы уходит много времени. Роют их и самцы и самки с помощью клюва, а землю выбрасывают ногами, пятясь для этого назад к выходу. Эта работа, которой птицы заняты главным образом в утреннее (9—10 часов) и вечернее (17—18 часов) время, длится у щурок от 10 до 20 дней, что зависит от твердости грунта. За время работы по устройству норы птицы выбрасывают примерно 12 *кг* грунта.

Длина норы достигает иногда 2 *м*, чаще, однако, она бывает 1—1,5 *м* длины. На Кавказе отмечены и более короткие норы, всего 60 *см*. В конце гнездовой норы птица устраивает расширение — гнездовую камеру.

Когда гнездо готово, самка приступает к откладыванию яиц. У разных пар в одной колонии это бывает не в одно и то же время. Если птица после прилета заняла свою старую нору, ей не требуется много времени, чтобы привести ее в порядок. К яйцекладке можно приступать вскоре после прилета. Иное дело, если птица вынуждена рыть нору заново: другие пары уже насиживают, а эта все еще не кончила строительства. В гнезде бывает обычно 5—6 яиц, иногда 4, иногда даже 10. Яйца белые, блестящие, почти шарообразной формы (табл. 1). Размеры яиц: длинная ось в среднем 25,6 *мм*, короткая 22,4 *мм*.

Золотистые щурки, как, впрочем, и все другие виды семейства, приступают к насиживанию после откладки первого яйца. Насиживают оба родителя, но самка значительно больше. Она с гнезда почти не сходит, и самец приносит ей пищу.

Через 20 дней после начала насиживания в гнезде появляется первый птенец. Следующие птенцы появляются не сразу. Ведь яйца были отложены не одновременно, а каждое яйцо должно пройти двадцатидневный срок обогревания. В результате птенцы в гнезде щурки оказываются разновозрастными. Один птенец уже почти полностью оперился, другие только начали оперяться, а самый младший сидит в гнезде голый, без перьев и, как полагается всем щуркам, без пуха. Во время выкармливания птенцов в гнезде накапливается довольно толстый слой подстилки, состоящий из хитиновых остатков насекомых.

Птенцы, которых кормят оба родителя, растут быстро: через 30 дней после вылупления они вылетают. Обычно это бывает в июле. Семейная стайка держится вместе 2—3 недели. Родители в это время все еще кормят птенцов, но пройдет еще немного времени, и вместо семейных стаек можно видеть уже более крупные, готовящиеся к отлету стаи.

Птицы приступают к размножению в возрасте одного года. Но все же по тем или иным причинам в размножении участвуют обычно не все вернувшиеся с зимовок птицы. Некоторые из них (особенно часто прошлогодние, сеголетки) остаются на все лето холостыми. Эти холостяки кочуют стайками и порой залетают довольно далеко от мест гнездования своих собратьев. В частности, они появляются иногда и севернее гнездовой области.

Кормятся золотистые щурки различными крупными насекомыми: перепончатокрылыми, жуками, бабочками, двукрылыми, прямокрылыми. Все это ловится на лету без какого-либо затруднения.

Летают щурки легким изящным полетом, на некоторое время задерживая крылья в горизонтальном положении и скользя на них в воздухе. Взлет и посадка для щурок нисколько не затруднительны, и птицы охотно присаживаются на торчащие из земли веточки, чтобы потом, заметив пролетающую добычу, а иногда и без всякого видимого повода вновь перейти в полет. И все это время слышен их характерный голос, который можно передать словами как «пуль-пуль-пуль...».

Если на краю небольшого леса имеется большое дерево с отмершей вершиной, то бродячие стайки щурок охотно присаживаются на его голые ветви и сразу же дают знать о своем появлении описанными выше несколько приглушенными криками.

Зеленая щурка (M. superciliosus) гнездится южнее золотистой. В странах Западной Европы ее нет вовсе. У нас она

может быть встречена южнее Волгограда, в ставропольских степях (но далеко не везде), в Юго-Восточном Закавказье и главным образом в Средней Азии на юг от устья Сырдарьи и от Балхаша. За пределами Советского Союза зеленая щурка распространена вплоть до берегов Персидского залива, в Индии (но на Цейлоне ее нет) и в Юго-Восточной Азии, но без южной части полуострова Малакка. Гнездится она также по нижнему течению Нила, в Северо-Западной Африке, на Мадагаскаре и на Новой Гвинее.

Это перелетная птица, зимует она в Африке южнее Сахары, на Цейлоне, островах Индонезии и на Филиппинских островах.

Зеленая щурка принадлежит пустыням и полупустыням, пересеченным холмами, обрывами, каналами и т. д. Гнездится и большими колониями и иногда отдельными парами. Помимо обрывов, она может устраивать гнездовые норы и на ровном месте, например в песках морского побережья. Каждый год птица делает новую нору. Интересно, что отверстия гнездовых нор, которые находятся в ровных местах, птицы, вылетая из норы, имеют обыкновение забивать земляной пробкой.

Местами эта птица встречается вместе с золотистой щуркой, от которой довольно легко отличается общим зеленым цветом оперения и отсутствием желтого цвета на горле. Клюв у зеленой щурки несколько слабее, чем у золотистой, и немного длиннее.

Как и золотистая, зеленая щурка кормится крупными насекомыми, которых ловит на лету.

Красная щурка (M. nubicus) вполне оправдывает свое название: основной цвет ее оперения красный разных тонов. Только голова ее блестящая зеленая, перья надхвостья голубые, концы первостепенных и второстепенных маховых зеленые. Это африканская птица, которая гнездится в зоне северных саванн от Сенегала до Сомали. На «зиму» красная щурка перелетает в полосу тропических лесов.

Красные щурки еще более общественные птицы, чем более северные виды. Можно одновременно наблюдать тысячи этих птиц в полете, и это, как свидетельствуют натуралисты, замечательное зрелище. Наиболее охотно эти щурки держатся в открытой саванне, по возможности недалеко от воды. По берегам крутых речных обрывов они гнездятся сотнями и тысячами пар.

С какой-либо сухой ветки, своего постоянного сторожевого поста, птица легко соскальзывает, переходя в полет, схватывает в воздухе насекомое и возвращается обратно. Она бьет свою жертву несколько раз о ветку и затем проглатывает. Пищей красной щурке нередко служат различные осы и пчелы. Красные щурки любят следовать за стадами диких или домашних копытных, так как эти животные все время выпугивают из травы насекомых. А если возникает пожар в саванне, красные щурки тут как тут. Безбоязненно подлетают они почти вплотную к огню, подхватывая спасающихся насекомых. Особенно охотно едят эти птицы саранчу.

Из африканских щурок заслуживает упоминания еще *ласточкохвостая щурка* (Dicrocercus hirundinaceus), названная так за то, что хвост у нее, в отличие от наших щурок, заметно вырезан, чем напоминает хвост ласточки.

Семейство Куролы (Leptostomatidae)

Представители этого семейства имеют оборотнопалые ноги, т. е. внешний палец у них может оборачиваться назад, так же как у кукушек. Копчиковой железы куролы не имеют, но в поясничной области у них есть два пучка пудреток, выделяющих порошковидный пух. Вполне вероятно, что характерный для куролов серый оттенок оперения обязан своим происхождением этому выделяемому пудретками пуху. В отличие от подавляющего большинства ракшевых у куролов наблюдается резко выраженный половой диморфизм.

Семейство свойственно только Мадагаскару и ближайшим к нему Коморским островам. Систематически оно ближе всего к семейству сизоворонок, особенно к земляным ракшам. В семействе всего один род с одним видом. Это *курол* (Leptostomus discolor).

У самца курола спинная сторона тела шиферно-серая с сильно выраженным

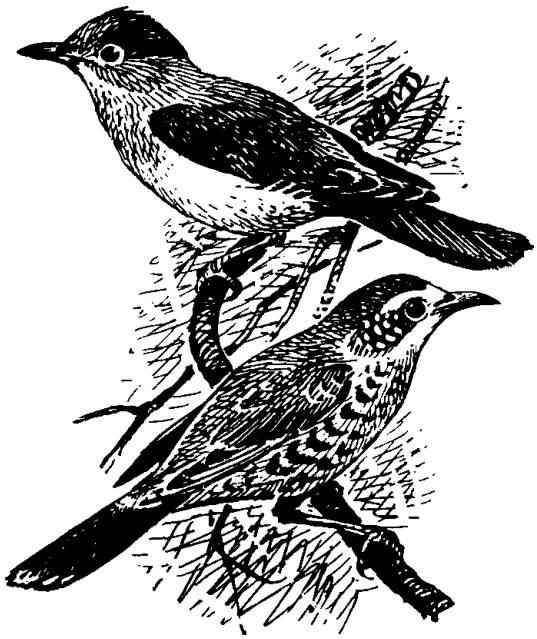


Рис. 237. Тропические ракшевые:
в в е р х у — курол (Leptostomus discolor), в н и з у — коротконогая ракша (Brachypterus leptosomus).

иризирующим зеленым и медным оттенком, темя черное, брюшная сторона пепельно-серая. У самок оперение скромнее — брюшная сторона тела грязновато-белая в темно-бурых поперечных полосах. Клюв у куролов сильный, в основании несколько расширенный. Крылья хорошо развиты, хвост умеренно длинный, ноги очень короткие и, как сказано было выше, оборотнопалые. Общая длина тела 40—42 *см*.

Куролы распространены на Мадагаскаре от низких равнин до высоты 2000 *м* над уровнем моря. Они населяют леса, в том числе и густые, сильно закустарненные саванны. В общем это шумливые, хорошо заметные птицы, которых часто можно видеть летящими низко над лесом или сидящими на какой-либо выступающей ветке у вершины дерева. Голос этой птицы — грубый и громкий посвист.

Относительно размножения куролов известно очень мало. Начало гнездования приходится у них на дождливое время года, главным образом на ноябрь. Яйца, имеющие белую окраску, они откладывают в дупла деревьев, возможно, и в береговые норы.

Пищу куролы собирают на ветвях деревьев и кустов. Они едят различных волосатых гусениц, саранчу, жуков и других насекомых. Нередко жертвой куролов становятся и небольшие хамелеоны (8—14 *см* длины), которых на Мадагаскаре очень много.

Семейство Сизоворонковые (Coraciidae)

Птицы плотного телосложения с большой головой и короткой шеей. Клюв сизоворонок сильный, слегка изогнут книзу. Крылья сильные, хвост умеренно длинный, прямо срезанный, у некоторых видов глубоко вырезанный. Ноги короткие, пальцы сильные. Расцветка оперения яркая — зеленая, голубая, нередко каштановая. Различий в расцветке оперения между самцами и самками либо нет вовсе, либо они очень слабо выражены.

Сизоворонки принадлежат восточному полушарию: они гнездятся в Европе, южной части Азии и далее на юг до Австралии включительно. В Африке они гнездятся к югу от Сахары. Есть они и на Мадагаскаре. Птицы, гнездящиеся в умеренных широтах, перелетные.

Эти шумные и крикливые, хорошо заметные птицы держатся обычно разрозненно. Гнезда они устраивают в дуплах, норах, иногда и в скалах. Яйца белые, числом 3—5. Птенцы вылупляются голыми, без пуха. Насиживают яйца и выкармливают птенцов оба родителя.

В семействе сизоворонок 16 видов, относящихся к 3 родам (известен еще 1 вымерший род с 3 видами). Семейство делят на 2 п о д с е м е й с т в а — *наземные ракши* (Brachypteraciinae) и *настоящие сизоворонки* (Coraciinae). Некоторые орнитологи рассматривают их как 2 самостоятельных семейства.

В подсемействе наземных ракш 1 род с 5 видами, свойственными Мадагаскару, из них 4 вида распространены в лесах, один в полупустынях. *Коротконогая ракша* (Brachypterus leptosomus), например, держится по лесным полянам как на низких равнинах, так и в горах до 1800 *м* над уровнем моря. Ведет она наземный образ жизни. Встревоженная, пробегает короткое расстояние, потом с шумом взлетает, но вскоре садится на низ-

кую ветку, чтобы, переждав опасность, опуститься на землю. На ветке эта птица сидит почти в вертикальной позе, несколько приподняв клюв. Кормится коротконогая ракша на земле ящерицами, маленькими змеями, хамелеонами, жуками, гусеницами. Внешний вид этой ракши таков: верхняя сторона тела оливково-зеленая, грудь и бока туловища беловатые с бурыми и черными полосами, остальное туловище сине-зеленое. Длина птицы около 30 *см*.

В подсемействе настоящих сизоворонок 11 видов, относящихся к 2 родам.

Обыкновенная сизоворонка (Coracias garrulus) может быть названа типичным представителем семейства. Ее легко можно узнать благодаря яркой зеленовато-голубой окраске оперения и быстрому, сильному и ловкому полету. Обычно ее можно видеть сидящей на толстой ветке растущего на опушке дерева, на телеграфном столбе, наконец, на стоге сена или на береговом обрыве. По земле она ходит довольно неуклюже, но не избегает ходить, так как питается главным образом наземными животными.

Обыкновенная сизоворонка размером примерно с галку. Точнее, длина крыла у нее 18—20 *см*, вес 180—200 *г*. Клюв у птицы сильный, сжатый с боков, у вершины слегка крючковатый. У основания клюва имеются жесткие щетиноподобные вибриссы. Крылья сильные. Первостепенных маховых 11. Хвост средней длины, обрез его прямой, рулевых 12. Ноги и пальцы сильные. Что касается расцветки, то голова, шея, брюшная сторона тела и верхние кроющие крыла зеленовато-голубые, спина рыжевато-коричневая, поясница и маховые перья темно-бурые, причем маховые с синеватым тоном на наружных опахалах. Хвост голубовато-синий, только средняя пара рулевых темно-бурая с синевато-лиловым налетом.

Распространена сизоворонка в Европе на север до Ленинграда и в Азии на восток до Западного Алтая и Кашмира. У северных границ ареала она очень редка и спорадична. На юг сизоворонка распространена до Персидского залива и Иордании, до северных берегов Средиземного моря, гнездится также в Северо-Западной Африке. Зимовать эта птица отлетает в Африку южнее Сахары.

Места, которые избирает для гнездования сизоворонка,— это лесостепи, открытые степи с отдельно стоящими деревьями или вовсе их лишенные, полупустыни; живет она и в пустынях, охотно придерживается культурного ландшафта. У северной границы распространения сизоворонка селится в разреженных сосновых борах и дубравах, охотно держится по вырубкам и гарям. Но вообще это не лесная птица; открытый, сухой ландшафт — вот где скорее всего ее можно встретить.

Сизоворонки прилетают довольно поздно и к размножению приступают поздно. Держатся они обычно отдельными парами и устраивают гнезда на большом расстоянии одно от другого, хотя бывают и исключения. В зависимости от обстоятельств убежища для гнезда бывают разными. В лесной местности это почти без исключений дупла деревьев и пустоты пней, в степях — главным образом норы в обрывах и оврагах, в берегах рек, в трещинах зданий и колодцев, а иногда и в дуплах деревьев. Норы, которые роют сами птицы, имеют длину около 60 *см*, с гнездовой камерой на конце. Подстилка в норе или дупле может быть и может отсутствовать.

Во второй половине мая в южных частях ареала и в начале июня в более северных местах птицы начинают откладывать яйца. Обычно бывает от 4 до 6 яиц,

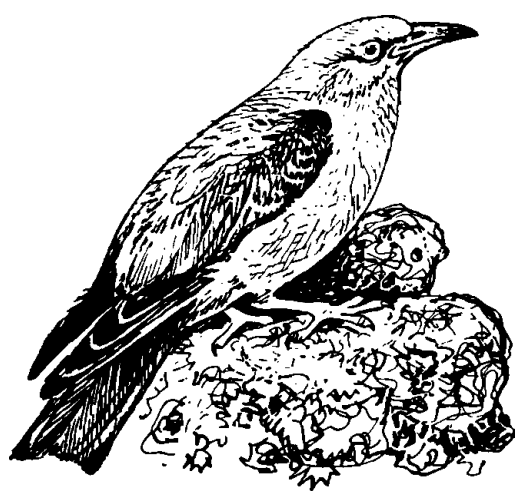


Рис. 238. Обыкновенная сизоворонка (Coracias garrulus).

которые имеют правильную округлую форму и блестящую белую скорлупу (табл. 1). Средний размер яиц 35,4 × × 28,4 *мм*. В течение лета птицы имеют только одну кладку.

Как только отложено первое яйцо, птица приступает к насиживанию, которое продолжается 18—19 дней. Как у всех ракшевых птиц, птенцы рождаются голыми, они сидят в гнезде 26—28 дней, и все это время их кормят оба родителя. После вылета птенцов из гнезда семья держится некоторое время около своих гнезд, а потом начинает кочевать. Если поблизости есть какие-либо леса, то сизоворонки на ночь улетают туда.

Сизоворонки в основном животноядные птицы. Их главную пищу составляют различные крупные насекомые: медведки, кузнечики, саранча, жуки (особенно жужелицы, щелкуны). Собирается эта пища обычно на земле. Иной раз сизоворонки ловят добычу и покрупнее. Иногда они ловят ящериц, а в редких случаях могут схватить также лягушку, мелкого грызуна и даже птичку. Во второй половине лета сизоворонки охотнее всего держатся на убранных полях, вылавливая там в большом количестве прямокрылых. В конце лета эти птицы питаются также фруктами, в частности на юге нашей страны виноградом, но вреда это практически не приносит.

Отлетает обыкновенная сизоворонка с первых чисел августа до октября. Первыми отлетают взрослые птицы, затем летят молодые.

В Центральной и Южной Африке гнездится *вилохвостая сизоворонка* (C. caudata). Она в общем похожа на обыкновенную, но у нее сильно удлинены крайние рулевые перья, причем опахало их сужено. Кроме того, эта сизоворонка имеет красное горло и белую полосу над глазом.

В Африке распространена также *ракетохвостая сизоворонка* (C. spatulata), у которой крайние рулевые перья заканчиваются широким флажком.

К подсемейству настоящих сизоворонок принадлежат также *широкороты* (род Eurystomus). Они выглядят несколько неуклюжими по сравнению с обыкновенной сизоворонкой, и, кроме того, у них клюв короче, значительно шире у основания, грубее. В нашей стране водится так называемый *восточный широкорот* (E. orientalis) (табл. 54), распространенный на незначительной территории Приморского края, на север приблизительно до 50° северной широты. Вне Советского Союза он широко распространен по всей Юго-Восточной Азии к западу до восточных частей Индии и Цейлона, к югу до Австралии и Соломоновых островов. В СССР это перелетная птица.

У восточного широкорота голова и спина черноватые с зеленым оттенком на голове, переходящим на спине в темно-зеленый цвет. Хвост черный с темно-синим основанием. На крыле бледно-голубое зеркальце. Брюшная сторона птицы темно-голубая с зеленоватым оттенком и фиолетово-синим пятном на горле и зобе. Клюв красный с черной вершиной. Довольно слабые ноги красноватые. Длина крыла восточного широкорота 18—19 *см*.

Широкороты придерживаются высокоствольных лесов, в особенности если в них есть небольшие поляны, вырубки и речные долины. Водятся они и в густых лесах. В Японии эти птицы селятся в лесах, окружающих буддийские монастыри, в Индокитае предпочитают селиться в высоких бамбуковых зарослях. Не избегают они и культурного ландшафта. Так, в Китае широкороты нередко гнездятся в лесах, окружающих рисовые поля.

Восточные широкороты — дуплогнездники.

Для гнездования они используют высоко расположенные дупла (20—30 *м* от земли) в больших деревьях. Впрочем, иногда широкорот может расположиться и совсем низко — в дупле пня. Бывает, что он захватит себе гнездо сороки. Чаще всего для гнездования используется дуб, а в более южных частях Приморья бамбуковое дерево. Птицы могут увеличить дупло, над чем трудятся и самец и самка. Отверстие в дупле всегда бывает очень небольшим, так что в него едва пролезает самка.

В долине реки Иман откладывание яиц происходит в июне. В более южных местах сроки гнездования широкорота совсем иные. Так, в штате Траванкор (Индия) гнездовой сезон тянется с сентября по май, впрочем, пик гнездования, время, когда бывает массовая откладка яиц, там наблюдается в марте — апреле.

В полной кладке широкорота 4—6 яиц, в южных частях ареала несколько меньше — 4 и иногда только 3 яйца. Средний размер яиц: 36,3 × 28,2 *мм*. Как у всех ракшевых птиц, птенцы у восточного широкорота вылупляются голыми, из гнезд они вылетают в августе, а с начала сентября уже начинается осенний отлет.

Широкороты питаются главным образом различными лесными насекомыми: жуками, клопами, цикадами, кузнечиками, мухами, пчелами. Кроме того, широкороты поедают и моллюсков.

ОТРЯД УДОДЫ (UPUPAE)

Отряд удодов объединяет птиц разнообразной величины и внешности. Удод, например, весит около 70 *г* и имеет длину тела 30—31 *см*, тогда как у калао длина тела более 1 *м*. Разнообразен и образ жизни птиц этого отряда. Впрочем, все это моногамные, закрытогнездящиеся птицы. Насиживает кладку самка, постэмбриональное развитие происходит по птенцовому типу.

Отряд удодов состоит из 2 подотрядов: *удоды* (Upupae) и *птицы-носороги* (Bucerotes). В первом подотряде 2 семейства: *удодовые* (Upupidae) и *лесные удоды* (Phoeniculidae), во втором — одно — *птицы-носороги* (Bucerotidae).

Семейство Удодовые (Upupidae)

К этому семейству принадлежит всего один вид — *удод* (Upupa epops) (табл. 50). Он населяет Европу к северу до Ленинграда, Азию на север до Омска, на юго-восток до нижнего течения Амура, южнее этой границы в Азии его нет только на Аравийском полуострове. На Цейлоне эта птица есть, есть и на Суматре. В Африке удод водится в северо-западной части материка, в долине Нила и по всему материку к югу от Сахары, гнездится он и на Мадагаскаре.

Удод — птица средних размеров, имеет длинный, слегка загнутый книзу тонкий клюв. На голове имеется хорошо развитый хохол. Крылья недлинные, широкие, имеют по 10 первостепенных маховых, обрез хвоста почти прямой, рулевых 10.

Оперение обыкновенного удода пестрое, охристо-рыжее с черным и белым. Перья красивого веерообразного охристо-рыжего хохла имеют черные вершины, и на задних перьях имеются еще белые предвершинные пятна. Брюшная сторона тела птицы розовато-рыжая, на боках тела продольные черноватые полосы. На спинной стороне тела черноватые поперечные полосы чередуются со светлыми, беловатыми.

Удод величиной примерно с голубя, но более изящного сложения. Длина крыла 13,5—15 *см*, вес в среднем 70 *г*. Удоды в средних широтах перелетные птицы. В СССР они зимуют на юго-западе Туркмении и, вероятно, на Талыше, т. е. в Юго-Восточном Закавказье. Обычно же они отлетают зимовать в тропическую Африку, Индию, Южный Китай, Бирму.

Весной у южных границ нашей страны удоды появляются в первых числах марта, в Московской области — в начале второй половины апреля. После прилета удоды размещаются на гнездование по разнообразным открытым пространствам с отдельными деревьями, не избегают и неболь-

Рис. 239. Удод (Upupa epops).

ших разреженных лесков. Они охотно гнездятся в культурных ландшафтах, устраивая гнезда нередко и в постройках человека.

У удодов образуются, видимо, постоянные, на всю жизнь, пары, которые приступают к размножению в возрасте одного года. В разгар размножения да и позднее в местах обитания удодов постоянно можно слышать их громкий, но в то же время несколько глухой крик: «уп-уп-уп... уп-уп-уп», который некоторые передают словами «худо тут». И это имеет свои основания, так как удоды постоянно селятся на разнообразных пустошах.

Удод устраивает гнездо в дуплах различных деревьев, нередко в пнях, в грудах камней, в застрехах и фундаментах домов. На юге ареала, где нет деревьев, гнезда устраиваются в расщелинах скал и обрывов, в кучах кизяка, в щелях глиняных построек. Однажды гнездо было найдено в скелете падали. Раз заняв место для гнезда, птица стремится пользоваться им несколько лет подряд. Гнездо удода очень неопрятное, издающее резкий неприятный запах.

Самка откладывает 5—6 яиц, иногда только 3, а иной раз даже 12, по одному в сутки. Яйца матово-белого цвета с сероватым, голубоватым и охристым налетом (табл. 1).

Когда отложена вся кладка, что бывает в июне — июле, самка начинает насиживать. Длительность насиживания небольшая, в среднем всего 17 дней. В первые дни насиживания самец не сменяет самку, но кормит ее, а перед концом инкубации иногда и заменяет ее на яйцах.

Только что вылупившиеся птенцы покрыты редкими рыжеватыми с черными вершинами волосовидными пушинками. Птенцы сидят в гнезде до полного оперения 22—24 дня. Вылет подросших птенцов из гнезд происходит в разных частях гнездовой области во второй половине июня и в июле. На юге страны, где птенцы вылетают в более ранние сроки, удоды приступают и ко второму гнездованию, обычно же они гнездятся только один раз в лето.

Первое время после вылета птенцов из гнезда вся семья удодов держится вместе и родители продолжают кормить птенцов. Проходит еще некоторое время, старые птицы отделяются от молодых, и начинаются кочевки, которые постепенно переходят в осенний отлет. В более северных частях гнездовой области удоды отлетают в одиночку или совсем небольшими рассеянными группами уже в начале сентября, в южных частях ареала птицы отлетают в конце сентября.

Удоды — красивые, изящные птицы. Чаще всего их можно видеть расхаживающими по земле быстрыми шажками, иногда перебегающими на короткое расстояние. Испуганный удод ложится на землю, распластав крылья и подняв почти вертикально кверху клюв. Нередко удод сидит на стенках построек и на деревьях. Он может даже лазать по стволам дерева, только увидеть это удается крайне редко. В полете удод напоминает большую пеструю бабочку. Летя по волнообразной линии, он часто взмахивает своими кажущимися при этом очень широкими крыльями.

Кормятся удоды преимущественно насекомыми и их личинками. Последних они нередко достают своим тонким клювом из верхнего слоя почвы. В степях удоды поедают много кузнечиков. Способ питания удодов своеобразен. Захватив клювом добычу, птица умершвляет ее, а затем подбрасывает в воздух, опять ловит и проглатывает. Весь секрет в том, что проглатываемое насекомое должно быть направлено вдоль клюва.

Семейство Лесные удоды (Phoeniculidae)

Представители этого семейства внешне отличаются от настоящих удодов отсутствием хохла на голове, длинным ступенчатым и жестким хвостом, наличием синих, зеленых, пурпурных с металлическим отливом тонов в оперении. Лесные удоды населяют Африку к югу от Сахары, но на самом юге материка отсутствуют. Гнездятся в лесах и кустарниках, однако в глубь густых дождевых лесов не проникают. Эти удоды держатся постоянно на деревьях или в кустах: жесткий хвост помогает лазанию по стволам. Настоящего гнезда они не строят, откладывая яйца в углублениях стволов деревьев. Яиц бывает всего 2—3. Они зеленые

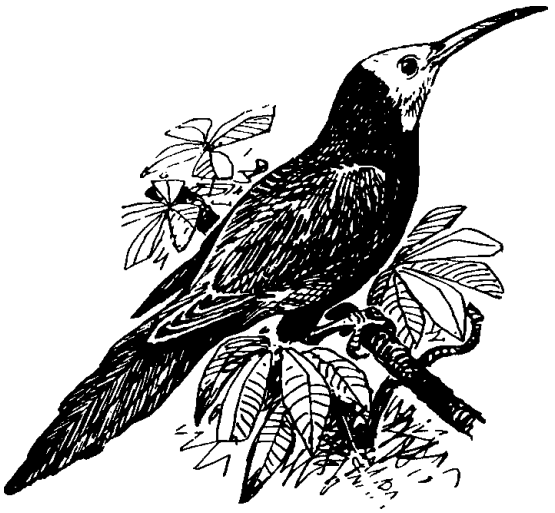


Рис. 240. Белоголовый лесной удод (Phoeniculus bolleri).

или синевато-зеленые с пятнышками. Насиживает только самка, настолько усердно, что не взлетает даже при виде приближающегося наблюдателя. Во время насиживания, а также и несколько дней после вылупления птенцов пищу для самки (а позднее и для птенцов) приносит самец.

Пищу себе лесные удоды разыскивают на стволах деревьев или кустов, по которым искусно лазают, временами напоминая повадками дятла. Пищей им служат всевозможные наземные членистоногие, которых лесные удоды ловко выбирают своим тонким клювом из трещин коры. Чаще всего это бывают термиты и муравьи, кузнечики, жуки, многоножки.

Это семейство имеет в своем составе 2 рода с 6 видами.

Наиболее своеобразен в этом семействе *кукушечьехвостый удод* (Phoeniculus purpureus). Он широко распространен по кустарниковой саванне от границ Южной Африки на север до Анголы, озера Танганьика и Судана. Длина тела его 42—50 *см*. Оперение блестящее бронзово-зеленое с фиолетовыми пятнами. Хвост длинный с белыми кончиками перьев. Клюв длинный и загнутый, особенно у самца.

Семейство Птицы-носороги (Bucerotidae)

Это семейство выделяется обычно в отдельный подотряд Bucerotes, резко отличающийся от других удодовых как внешним видом, так и некоторыми чертами биологии размножения.

Семейство получило название из-за клюва, резко загнутого вниз, имеющего большие размеры и большие полые выросты у основания (выростов нет только в роде Tockus). Размеры птиц, как правило, крупные, хвост длинный. Характерно для птиц-носорогов срастание пальцев ног: второй и третий пальцы срастаются на половину длины основной фаланги, третий и четвертый — на две-три фаланги, и только у ведущих наземный образ жизни рогатых воронов пальцы не срастаются.

Огромное большинство птиц-носорогов — лесные птицы, лишь один род — *рогатые вороны* (Bucorvus, 1 вид) населяет открытые пространства. Семейство распространено в Африке к югу от Сахары, но в самой юго-восточной части материка их нет. В юго-западной части Аравийского полуострова они есть. Кроме того, это семейство свойственно Южной Азии от предгорий Гималаев и Южного Юньнаня и далее на юг. Птицы-носороги распространены на островах до архипелага Бисмарка и Соломоновых островов, имеются они и на некоторых Малых Зондских островах, а именно на островах Бали и Зумбо.

Гнездятся птицы-носороги в дуплах. У всех видов, за исключением рогатых воронов, самка сидит в гнезде замурованная и самец кормит самку, а потом и выводок через узкую щель. Вполне вероятно, что эта повадка выработалась у птиц-носорогов для защиты от многочисленных там змей. Интересно, что самка сама сооружает изолирующую ее стенку, сама же потом и взламывает ее. В засушливых местах время гнездования совпадает с периодом дождей, в тропических, всегда сырых дождевых лесах определенного времени гнездования нет. По-видимому, в связи с недостатком мест для гнездования одно и то же дупло занимают последовательно разные пары птиц.

Крупные виды откладывают 2 яйца (но вылетает из гнезда по большей части

только один птенец), мелкие виды — 5. Длительность насиживания около месяца, иной раз и более, а птенцы, рождающиеся голыми и слепыми, сидят в дупле от одного до трех-четырех месяцев. В большинстве случаев самка вылетает из гнезда вместе с выводком.

Линька птиц проходит в разные сроки. Самцы линяют обычно в период дождей, а где нет смены времен года, нет и определенного времени линьки. У самок большинства видов перья хвоста и крыльев сменяются во время насиживания и линька длится долго. Но у токо, самки которых находятся на гнезде не более двух недель, линька проходит быстро и сопровождается полной потерей способности к полету. Впрочем, в это время летать птице и не нужно.

Птицы-носороги могут быть признаны всеядными, но более мелкие виды (токо и др.) предпочитают насекомых, крупные едят главным образом фрукты. Вероятно, в связи с тем что фрукты надо доставать с тонких ветвей, более крупные виды птиц-носорогов имеют относительно более длинные клювы. Некоторые исследователи считают, что птицы-носороги срывают фрукты на лету. Представители одного из родов носорогов (Ceratogymna) питаются преимущественно плодами масличной пальмы и поэтому тесно связаны своим распространением с распространением этого вида пальмы. Белошлемный носорог (Tropicranus albocristatus) Западной Африки обычно следует за стаями обезьян и подхватывает на лету вспугнутых ими насекомых, которыми он в основном и питается. Некоторые виды едят преимущественно хамелеонов, а в Бирме однажды была замечена птица с летучей мышью в клюве.

Рис. 241. Серый токо (Tockus nasutus).

К семейству птиц-носорогов относят 14 родов, включающих 45 видов птиц. В систематическом отношении эти птицы, пожалуй, наиболее близки к лесным удодам.

Калао (Buceros bicornis) (табл. 48), или, как его еще называют, *большой индийский носорог*,— одна из самых крупных птиц отряда: длина тела 120 *см*, крыла — 50—52 *см*. Клюв большой, сильный, изогнутый. Над основанием клюва, заходя и на голову, находится широкий шлем, внутри ячеистый и, следовательно, легкий. Хвост длинный, обрез его слегка закругленный.

Общий цвет оперения черный, но, шея дымчато- или буровато-белая, белый цвет имеется также на брюхе и хвосте, на хвосте проходит широкая черная полоса. Клюв и шлем желтые с оранжевым оттенком, вершинная треть надклювья красноватая. Голое кольцо вокруг глаз мясного цвета. На крыле две белые полосы, составленные белыми концами больших кроющих перьев и белыми концами маховых.

Калао широко распространен по всей Индии, в Бирме и к югу через полуостров Малакка до Суматры включительно. Эта лесная птица держится обычно на наиболее крупных деревьях, чаще небольшими группами по 5—6 птиц. Невозможно пройти мимо дерева, не заметив калао. Он ведет себя в высшей степени шумно, совершенно необычно для нашего уха раскатисто ревет и кудахчет. Также шумлив он и в полете. Полет у калао, как и у всех птиц-носорогов, состоит из серии взмахов, которые чередуются с планированием.

Пища калао состоит главным образом из фруктов, которые птица срывает на лету кончиком своего клюва, бросает

в воздух, ловит широко раскрытым клювом и заглатывает. Кроме того, калао ест насекомых, ящериц, зерна и разную другую пищу. И все это птица подбрасывает в воздух.

Гнездятся эти птицы с января по апрель, как правило, из года в год в одном и том же гнезде. Самка замуровывает себя сама, самец только подносит ей материал. Когда щель становится настолько узкой, что птица едва может пролезть в нее, самка забирается внутрь и продолжает работу оттуда, пока не останется только узкое щелевидное отверстие, через которое едва проходит клюв птицы. После этого происходит откладывание яиц и насиживание. В это же время самка и линяет. Самец кормит ее, а затем и птенцов. К концу гнездового периода он становится совершенно тощим, тогда как перелинявшая самка выходит из своего «заключения» в прекрасной форме — упитанной, с запасом жира.

Разрушение стенки, ставшей к тому времени очень твердой, производится самкой. Она с силой много раз бьет по этой стене, и далеко в лесу слышен шум, напоминающий звук падающих срубленных деревьев.

Шлемоносный носорог (Rhinoplax vigil) по размерам мало чем уступает только что описанному калао. Цвет его оперения, как у всех птиц-носорогов, преимущественно черный в сочетании с белым. Шлем у этой птицы имеет плотное строение и в какой-то мере напоминает слоновую кость. Издавна этих птиц стреляли и использовали «слоновую кость» на различные поделки — амулеты, предметы домашнего обихода (ложки), а часто на различные ритуальные украшения для знати. В настоящее время эта птица сохранилась только в лесах Калимантана.

Рогатый ворон (Bucorvus abissinicus) (табл. 49), в отличие от других птиц-носорогов, ведет наземный образ жизни. Он распространен в саваннах тропической Африки от Гамбии до Уганды. Это птица величиной с индюка, почти все оперение ее черное, только первые первостепенные маховые белые. Клюв черный с синевой, ноги черные. Неоперенное пространство вокруг глаз синее. Очень примечательный, бросающийся в глаза признак этой птицы — наличие неоперенного горлового мешка красного цвета.

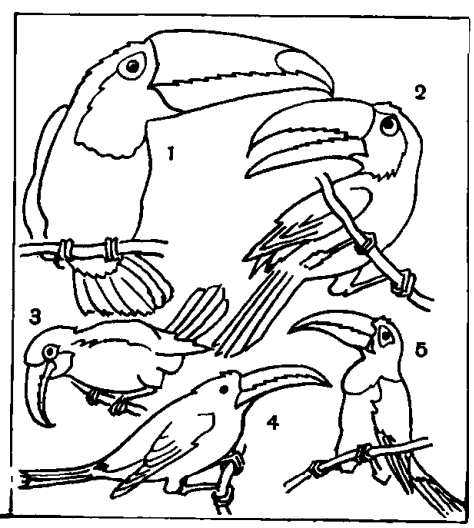
Для гнездования рогатый ворон использует пустоты в стволах сваленных и живых деревьев, расщелины в скалах и камнях. В отличие от других видов семейства самка не замуровывает себя в пещере и самец иногда помогает ей насиживать.

У рогатого ворона 2 яйца в кладке.

Кормится рогатый ворон самой разнообразной пищей. В желудке у него находили ящериц, змей, птиц и их яйца, лягушек, семена, фрукты, жуков и муравьев, иногда и копыта антилоп.

Таблица 52. Туканы:

1 — перцеяд токо (Ramphastus toco);
2 — желтогорлый тукан (R. sulfuratus);
3 — изумрудный тукан (Aulacorhynchus prasinus);
4 — горный тукан (Andigena laminirostris);
5 — зеленокрылый арасари (Pteroglossus viridis).



Серый токо (Tockus nasutus) — некрупная птица (длина крыла 22 *см*), гнездящаяся как в дуплах деревьев, так и в скалах. Населяет Юго-Западную Африку.

Оперение спинной стороны тела буровато-серое, хвост черный с белым окончанием. От основания клюва через глаз к затылку по сторонам головы проходит белая полоса. Выступа на клюве нет.

Как и у других токо, самка находится в гнезде относительно короткое время. Она быстро линяет, теряя способность к полету. Когда птенец вырастет лишь наполовину, самка взламывает запирающую ее стенку, выходит наружу и помогает самцу выкармливать обычно единственного птенца. Птенец, оставшийся без матери, в течение нескольких часов вновь заделывает проделанную самкой брешь, оставляя, как было раньше, только узкую щель.

ОТРЯД ДЯТЛЫ (PICARIAE)

Дятлы — птицы мелкой и средней величины: самые маленькие величиной с воробья, наиболее крупные — с ворону.

Внешний вид и окраска дятлов весьма различны. Некоторые виды имеют однотонную буроватую окраску, другие имеют пестрое, часто яркое оперение. Крылья тупые, состоящие из 10—11 первостепенных маховых перьев. Хвост состоит из 10—12 рулевых. Половой диморфизм выражен слабо; птенцы окрашены сходно со взрослыми. Ноги у большинства птиц четырехпалые, короткие, но сильные, хорошо приспособленные к лазанию по стволу и ветвям деревьев. Когти крючковатые, что помогает птицам легко удерживаться на деревьях.

Все дятлы дневные, в подавляющем большинстве лесные птицы. Размножаться начинают в возрасте около года, образуя в гнездовой период пары. Дятлы гнездятся в дуплах или в норах. Количество яиц в кладке сильно варьирует. Кладка состоит из 2—13 одноцветных белых яиц, которые откладываются прямо на дно гнезда; подстилка в гнезде отсутствует. Насиживают кладку и самец и самка (но больше самка) около двух недель. Птенцы вылупляются слепыми и у подавляющего большинства видов голыми (без пухового наряда). Покинув гнездо, птенцы некоторое время держатся всей семьей вместе, но вскоре выводок распадается. Большинство дятлов — неуживчивые птицы: группами их можно встретить только в местах с обильным кормом.

Дятлы ведут оседлый образ жизни, но осенью многие виды кочуют, залетая в места, где они не гнездились. Еще дальше от мест гнездования они залетают в зимнее время.

Почти все дятлы питаются насекомыми, реже употребляют и растительную пищу. Многие виды, особенно обитающие в умеренном поясе, зимой переключаются на питание семенами деревьев. Некоторые виды потребляют исключительно растительную пищу.

Истребляя насекомых, очень многие из которых повреждают деревья и кустарники, дятлы приносят лесному хозяйству несомненную пользу. Кроме того, многие дятлы для устройства гнезд выдалбливают дупла, а в них впоследствии охотно селятся другие птицы-дуплогнездники, среди которых много полезных насекомоядных птиц.

Распространены дятлы во всех лесах земного шара, за исключением Австралии, Новой Гвинеи и Мадагаскара; особенно много их в Южной Америке.

К этому отряду принадлежит 380 видов, объединяемых в два подотряда: *якамары* (Galbulae) и собственно *дятлы* (Pici).

Птицы из подотряда якамар характеризуются продолговатым телом, длинным, почти шилообразным клювом с щетинками у основания, короткими крыльями, длинным ступенчатым хвостом и мягким пушистым оперением с золотистым блеском, за которое якамар называют еще блестянками. Распространены эти птицы в Центральной и Южной Америке. Якамары делятся на два семейства: *бормотушек* (Galbulidae) и *пуховок* (Bucconidae).

Подотряд собственно дятлов включает внешне очень различных птиц, характеризующихся сильным, обычно массивным клювом и плотным коренастым телом с хвостом средних размеров. Распространены эти птицы в Америке, Африке, Европе и Азии, почти везде, где встречается древесная и кустарниковая растительность.

Собственно дятлы делятся на 4 семейства: *бородаток* (Capitonidae), *медоуказчиков* (Indicatoridae), *туканов* (Ramphastidae) и *дятловых* (Picidae).

Семейство Бормотушки (Galbulidae)

Бормотушки — небольшие птицы, размерами с воробья или немного крупнее. Оперение у них яркое с металлическим блеском; преобладающая окраска оперения спинной стороны тела бронзовая или зеленая с металлическим отливом. Это стройные птицы с прямым длинным тонким клювом и обычно с прямым средних размеров хвостом, состоящим из 10—12 рулевых перьев. Ноги бормотушек хорошо приспособлены к лазанию по деревьям, у большинства видов четырехпалые, у некоторых трехпалые.

В период размножения бормотушки вырывают себе норки по обрывистым берегам рек, в склонах оврагов и тому подобных местах или же занимают старые норы других животных. В этих подземных гнездах самки и откладывают снежно-белые почти сферической формы яйца. В насиживании кладки принимают участие оба пола. Через 17—19 дней после начала насиживания из яиц вылупляются покрытые (в отличие от остальных дятлов) пухом птенцы.

По способу охоты бормотушки напоминают мухоловок: птица, сидя неподвижно на сухой ветви или суку дерева, подкарауливает добычу, которую ловит в воздухе. Поэтому пища бормотушек состоит только из летающих насекомых.

Распространены бормотушки в лесах Южной Америки, где ведут оседлый образ жизни.

К этому семейству принадлежит 15 видов, объединяемых в 5 родов.

Зеленая якамара (Galbula viridis) — ярко окрашенная красивая птица. Спинная сторона тела у нее золотисто-зеленого цвета с голубым оттенком на затылке. Брюшная сторона ржавчато-рыжая с белым горлом, ниже которого поперек груди идет широкая ярко-зеленая полоса. Прямой и тонкий, шилообразный клюв очень длинный (более чем вдвое длиннее головы), черного цвета. Ноги буроватые. По размерам зеленая якамара немного крупнее воробья, длина ее тела 21 *см*.

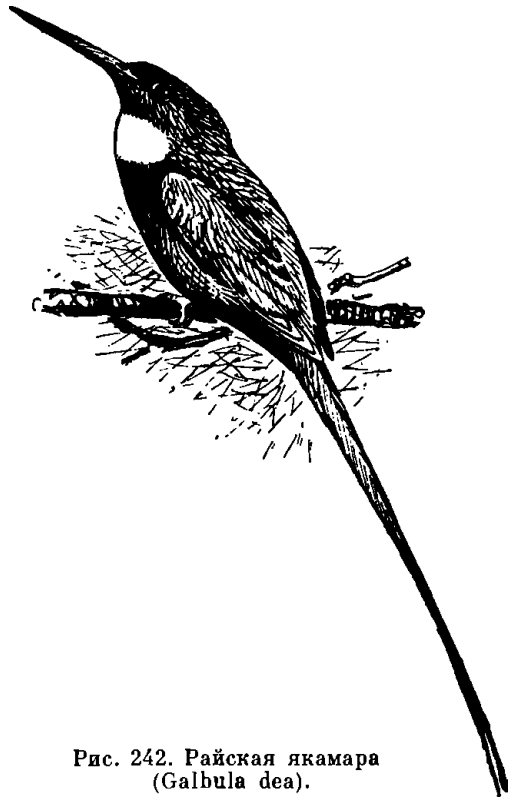


Рис. 242. Райская якамара (Galbula dea).

Распространена зеленая якамара во влажных низинных лесах экваториальной части Центральной и Южной Америки.

Эти птицы ведут оседлый образ жизни. В период размножения (в Центральной Америке он продолжается с марта до начала июля, при этом у каждой пары бывает только одна кладка в сезон) якамары устраивают свои гнезда в норах, выкопанных в земле обрывистого берега реки, протекающей в лесистой местности. Нора представляет собой подземную галерею длиною 30—40 *см* и диаметром 4,5 *см*. Рыть норы птице трудно, а поэтому наиболее удобные из них используются из года в год. Кладка состоит из 2—4 белых яиц, в насиживании которых принимают участие оба родителя. Однако ночью всегда насиживает только самка, тогда как днем ее часто сменяет самец. Насиживание продолжается 19—23 дня, по прошествии которых вылупляются птенцы, покрытые длинным белым пухом. Родители прилетают к гнезду с кормом до 150 раз в день и приносят каждый раз

только по одному насекомому. Спустя 20—26 дней после вылупления подросшие птенцы покидают гнездо.

Охотятся эти птицы своеобразно. Сидя неподвижно на сухой ветке невысоко от земли, якамара внимательно следит за всем, что происходит вокруг. При этом она беспрерывно поворачивает голову то в одну, то в другую сторону, часто делая ею пол-оборота и рассматривая то, что находится у нее за спиной. Заметив пролетающее насекомое, птица с поразительной быстротой срывается с места, делая длинный (до 10 *м*) бросок за увиденным насекомым. Ловко схватив в воздухе добычу, якамара возвращается на прежнее место, где остается несколько минут, а затем перебирается на другую ветку. Питаются якамары исключительно насекомыми: крупными мухами, перепончатокрылыми, бабочками, жуками.

Семейство Пуховки (Bucconidae)

Пуховки, как и бормотушки,— небольшие, обычно немного крупнее воробья, птицы, но окрашены они менее ярко. Оперение этих птиц рыхлое и мягкое, за что они и получили название «пуховки». По внешнему виду пуховки напоминают воробьиных птиц, подобно им они имеют хвост из 12 рулевых перьев. Клюв у пуховок средних размеров, но массивный, загнутый на конце, несколько похожий на клюв сорокопутов.

По образу жизни это древесные птицы, ведущие малоподвижный образ жизни. Обычно их можно видеть неподвижно и подолгу сидящими на ветвях. За это пуховок часто называют ленивками. Держатся пуховки в одиночку или парами (в период размножения), лишь изредка можно увидеть стайку этих птиц.

Гнездятся пуховки в норах по крутым берегам лесных рек или в дуплах, расположенных у самой земли. Питаются исключительно насекомыми, которых обычно ловят в воздухе. Мясо этих птиц вкусное, а поэтому во многих странах Латинской Америки на них регулярно охотятся.

Распространены пуховки в тропических лесах Центральной и Южной Америки. В семействе пуховок 30 видов, объединяемых в 10 родов.

Бурая пуховка (Melanoptila fusca) — темно-бурая птица с ржаво-рыжими полосками на спинной стороне и белым полулунной формы пятном на горле. Распространена в тропических лесах северной части Южной Америки.

Бóльшую часть времени эта пуховка проводит сидя на какой-нибудь сухой выступающей ветви в верхней части кроны большого дерева. Отсюда она высматривает насекомых, слетая на непродолжительное время, чтобы схватить добычу. После поимки добычи птица долго порхает около кроны дерева, выбирая наиболее удобную ветку.

Семейство Бородатки (Capitonidae)

В большинстве это небольшие птицы, размером с воробья, но некоторые виды имеют длину тела до 30 *см*. Оперение у них красивое, яркое, довольно мягкое. Тело коренастое и плотное, шея короткая, клюв крупный с мощным выгнутым по коньку надклювьем и сильно развитыми щетинками у основания клюва. Эти щетинки образуют под клювом птицы какое-то подобие редкой бороды, за что все семейство и получило свое название.

Бородатки — очень живые и резвые птицы, живущие небольшими стаями. Это древесные птицы, хорошо приспособленные к жизни в лесах. Гнездятся они в дуплах деревьев. Гнездовое помещение птицы выдалбливают обычно сами в ослабленных или подгнивших деревьях. Кладка состоит из 2—5 белых яиц.

Питаются бородатки в основном растительной пищей — преимущественно плодами и ягодами, реже семенами; нередко едят и насекомых. При случае эти птицы могут поедать птенцов и яйца мелких птиц. Крупные виды нередко нападают на мышей и ящериц.

Водятся бородатки в тропических лесах Центральной и Южной Америки, Азии и Африки.

К этому семейству принадлежит 72 вида птиц, объединяемых в 13 родов.

Красноголовая бородатка (Xantholaema haematocephala) — маленькая плотного телосложения зеленоватая птичка. Оперение верхней части головы алое, затылок и бока головы черные, над глазами и под

ними сернисто-желтые полоски. На брюшной стороне тела имеются темные продольные пятна; горло ярко-желтое, под горлом темно-алая поперечная полоса, а за ней на верхней части груди — оранжево-желтая. Клюв черный, массивный, с щетинистой бородкой у основания, ноги красные. Это небольшая бородатка, величиной с воробья, длина ее тела 15—16 *см*.

Водятся красноголовые бородатки в Индии, на Цейлоне, в Бирме, Индокитае, на Филиппинских островах и на островах Малайского архипелага. Здесь их можно встретить везде, где есть деревья: они селятся и в непроходимых лесах, и в рощах, и в садах, нередко в непосредственной близости от строений человека.

Всю жизнь эти бородатки проводят в кронах больших деревьев, которые совершенно скрывают от глаз наблюдателя небольших окрашенных под цвет зеленой листвы птичек. Здесь они кормятся, отдыхают и никогда не спускаются отсюда ни на кусты, ни на землю. Поэтому большинству людей более известен голос этих птиц, чем их внешний вид.

В любое время дня можно услышать громкий крик птицы, сидящей на вершине дерева и при каждом звуке кивающей головой то в одну, то в другую сторону. Особенно усердно красноголовые бородатки поют в период размножения, и, хотя голос у каждой птицы однообразен, слушать их интересно: редко можно встретить двух птиц, голоса которых были бы одинаковыми. Однако долго слушать их невозможно: их монотонный голос, напоминающий звуки ударов маленьких молоточков по металлу через строго определенные интервалы времени, может сильно раздражать. Замолкают птицы лишь с наступлением темноты.

Сезон размножения у красноголовых бородаток на большей части ареала продолжается с февраля до мая. Гнездятся эти птицы в дуплах деревьев, устраиваемых на высоте 3—12 *м* от земли, поселяясь в одном и том же дупле обычно несколько лет подряд. В загнивающем большом суку или ветви дерева птицы делают идеально круглое отверстие. От этого входного отверстия под верхней поверхностью ветви (или сука) выдалбливается горизонтальная галерея, заканчивающаяся собственно гнездовой камерой, где откладываются яйца. Каждый год птицы расчищают дупло и удлиняют его, так что гнездовая камера постепенно удаляется от входного отверстия. В результате этого кладка часто оказывается в 1,5—1,6 *м* от входа в дупло. Когда в результате длительного использования этот проход камеры удлиняется еще больше, птицы проделывают вблизи гнездовой камеры новый, более короткий вход. В гнездовой камере не бывает никакой подстилки: яйца откладываются на древесные крошки, валяющиеся на дне дупла. Кладка состоит из 2—4 цилиндрической формы очень хрупких яиц. Поверхность их гладкая и блестящая, чисто-белого цвета.

Пища красноголовых бородаток состоит почти исключительно из плодов. Особенно охотно поедаются плоды различных смоковниц (фиговых деревьев).

Зубчатоклювая бородатка (Lybius bidentatus) — красивая яркая птица. Основной цвет ее оперения голубовато-черный, но вся брюшная сторона тела красная со светлыми пятнами по бокам, а пространство вокруг глаз желтое. Клюв светлый, большой и массивный. Нижний край надклювья неровный, с каждой стороны на нем по два больших зубца. За них-то эту бородатку обычно называют двузубой. Самец и самка по окраске сходны. Молодые птицы отличаются от взрослых тускло-черной окраской брюшной стороны тела.

По величине зубчатоклювые бородатки лишь немного крупнее воробья. Это одни из самых мелких бородаток: длина их

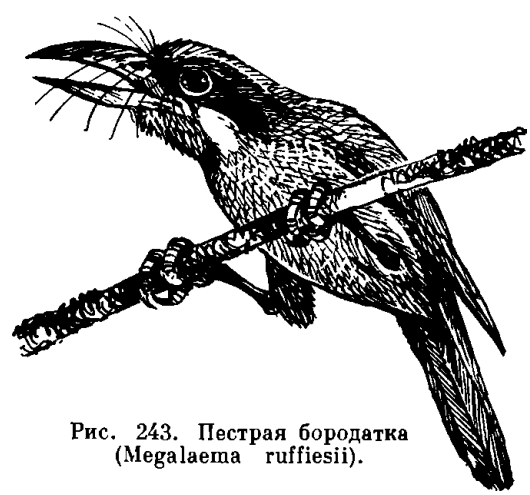


Рис. 243. Пестрая бородатка (Megalaema ruffiesii).

крыла около 10 *см*, но есть и более мелкие бородатки, как, например, *белошеяя бородатка* (L. undatus), длина крыла которой всего 8 *см*.

Распространены зубчатоклювые бородатки в экваториальной Африке, где держатся в лесах и кустарниковых зарослях, часто их можно встретить и на окраинах банановых плантаций, а также на развесистых акациях около населенных пунктов. Ведут они оседлый образ жизни.

Этих ловких и подвижных птиц часто можно видеть подвесившимися к плодам и кормящимися в таком положении. Питаются они различными фруктами, ягодами и семенами, но всему предпочитают бананы.

Семейство Медоуказчики (Indicatoridae)

Представители этого семейства по внешнему виду имеют очень мало общего с настоящими дятлами. Это небольшие (лишь немного крупнее воробья), скромно окрашенные птички, в общем серых или буроватых тонов, с недлинным, прямо срезанным хвостом. В семействе 4 рода, объединяющих 14 видов птиц, распространенных главным образом в Африке (9 видов) и частью в Азии — в Гималаях, а также на островах Индонезии. Медоуказчики придерживаются главным образом лесной местности, но живут и в саваннах.

Медоуказчикам свойственны три замечательные особенности. Одна из них заключается в том, что медоуказчики не строят своего гнезда и не насиживают яиц, а, подобно нашей кукушке, подкладывают свои яйца в гнезда других птиц (так называемый гнездовый паразитизм). Он установлен для 5 видов медоуказчиков, живущих в Африке, но есть все основания думать, что и остальные птицы этой группы тоже гнездовые паразиты.

Каждый вид медоуказчиков имеет своих хозяев. Большой, или черногорлый, медоуказчик (Indicator indicator) подкладывает яйца дуплогнездникам, главным образом своим ближайшим родственникам — бородаткам и дятлам. Другие виды медоуказчиков кладут яйца в открытые гнезда белоглазок, камышовок (или славок), мухоловок.

Новорожденные птенцы медоуказчиков имеют на кончике клюва острый крючок, которым они могут убивать своих собратьев, возможно, они прокалывают им также и яйца в гнезде. Не исключено, что птенцы медоуказчиков выбрасывают других птенцов из гнезда так же, как это делают кукушки. Во всяком случае, через некоторое время птенец медоуказчика остается в гнезде один, и приемные родители выкармливают, таким образом, только одного птенца.

Вторая замечательная, только медоуказчикам свойственная особенность, за которую вся группа получила свое название, состоит в следующем. Заметив идущего по лесу человека, птица близко к нему подлетает, громким криком и своеобразными движениями привлекает к себе его внимание и в буквальном смысле слова ведет его за собой в глубь леса. Местные жители, зная в чем дело, охотно идут за птицей и в конце пути оказываются около пчелиного гнезда. Остается только выбрать из него мед. Птичка разыскивает в разоренном гнезде поживу и для себя. Медоуказчики водят таким образом к пчелам не только человека, но чаще диких лесных животных, преимущественно медоеда. Этот крупный зверь, имеющий крупные когти и сильные лапы, свободно разгребает находящееся в земле гнездо, делая его доступным медоуказчикам.

Долгое время думали, что медоуказчики питаются личинками пчел и ради них ведут к пчелиным гнездам медоеда, а при случае и человека. Оказалось, однако, что медоуказчиков интересуют не личинки и тем более не мед. Медоуказчики едят воск! Воск — не пища для животных, желудочные соки его не переваривают. Только очень немногие насекомые, а среди позвоночных медоуказчики способны переваривать воск. В кишечном тракте медоуказчиков развивается специализированная бактериальная флора (недавно описаны новые виды, известные только у медоуказчиков). Эти бактерии и разрушают воск, переводя его в перевариваемое состояние. Подобным образом, как известно, инфузории помогают корове усваивать малопитательную и трудноперевариваемую клетчатку. Воск найден в желудках и тех медоуказчиков, которые не указывают животным пчелиное гнездо. Способность переваривать воск — третья особенность медоуказчиков.

Большой, или черногорлый, медоуказчик (Indicator indicator) на первый взгляд похож на воробья, но немного больше его и пестрее раскрашен. Телосложение плотное, крылья длинные, хвост короткий. Длина тела медоуказчика 18 *см*. Спинная сторона этой птицы сероватобуроватого цвета, брюшная беловато-сероватая. Горло черное, вокруг уха серовато-белое пятно, на каждом плече по желтому пятну. Крылья с многочисленными продольными белыми пестринами. Хвост бурый, но три крайние пары рулевых перьев белые, и только кончики у них бурые. Глаза у медоуказчика карие со свинцового цвета кольцом вокруг. Клюв желтовато-белого цвета, крепкий, но не массивный. Короткие ноги буровато-серого цвета.

Распространены большие медоуказчики в Африке к югу от Сахары. Здесь они встречаются в саваннах и степных участках с редкими, отдельно стоящими деревьями, где держатся в густом кустарнике или в травянистых зарослях. Густых тропических лесов и совершенно безлесных территорий в Западной и Южной Африке эти птицы избегают.

В период размножения, происходящего в Южной Африке с сентября до января, самцы совершают очень красивый токовый полет: взлетев ввысь, планируя то вверх, то вниз, кружась и постепенно снижаясь, птицы крыльями или хвостом издают характерный шум, что-то вроде «жур-жур... жур-жур...». А сев на высокое дерево неподалеку от самки, самец представляется «виктор», трескуче выкрикивая около 10 раз в минуту: «Вик-турр... вик-терр... вит-турр...».

У африканцев эта птица известна под двумя названиями—кукушка-медоуказчик и пчелиная кукушка. Кукушкой ее называют потому, что она, подобно кукушке, подбрасывает свои белые блестящие яйца в гнезда других птиц—пестрого скворца, удода, бородаток и некоторых других дятлов, желтозобых воробьев, ласточек, пегих зимородков, чеканов, сорокопутов, иволг. Самка медоуказчика подбрасывает в каждое гнездо по одному яйцу, предварительно выбросив одно или несколько яиц хозяев гнезда; реже выбрасываются все яйца птицы-хозяина. Подобно кукушатам, вылупившийся из яйца

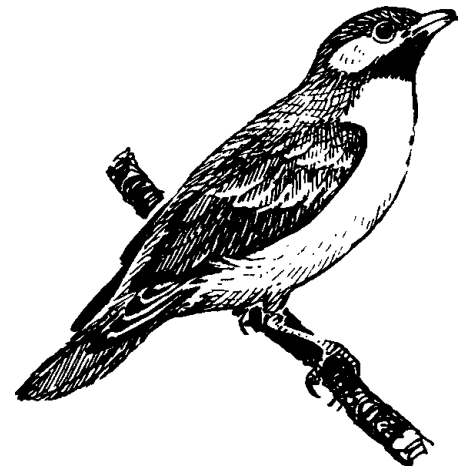


Рис. 244. Большой, или черногорлый, медоуказчик (Indicator indicator).

птенец медоуказчика иногда выбрасывает из гнезда своих «сводных» братьев, но нередко этого не случается, и тогда молодой медоуказчик растет вместе с птенцами птицы-хозяина.

Питаются медоуказчики главным образом насекомыми, иногда едят воск.

В большинстве случаев медоуказчики приводят людей и животных к диким пчелиным роям, так как дикие пчелы в большом количестве живут в местах обитания этих птиц. Иной раз медоуказчик приводит людей и к ульям домашних пчел.

Семейство Туканы (Ramphastidae)

Туканы, или перцеяды, как их еще называют, довольно крупные птицы. Это наибольшие по размерам представители отряда дятлов, большинство видов туканов больше вороны, а некоторые — с во́рона.

Туканы примечательны своей внешностью. Первое, что бросается в глаза при взгляде на них,— это несоразмерно большой ярко окрашенный клюв. Длина его почти равна длине туловища птицы. Однако большой клюв не доставляет особых неудобств птице: он очень легкий из-за наличия в нем пневматических полостей. Края более или менее загнутого на конце вниз клюва пилообразно зазубрены, особенно велики зубцы у вершины клюва. Язык у этих птиц длинный, передняя часть его и края бахромчатые. Кожа около

углов рта и вокруг глаз не оперена и ярко окрашена, как и сам клюв.

Окраска оперения у туканов контрастная. Обычно на основном угольно-черном фоне большей части оперения имеются разнообразные ослепительно яркие участки. Даже ноги и глаза этих птиц окрашены в яркие цвета. Есть туканы, расцвеченные настолько пестро, что они в этом отношении не уступают самым ярким попугаям. Тем не менее туканы малозаметны среди лесной зелени, особенно когда они после кормежки спокойно сидят в кронах деревьев: можно подумать, что на дереве сидит большая яркая бабочка или выглядывает из листвы спелый плод. А мелкие, окрашенные в зеленый цвет туканы и вовсе не заметны.

Хвост у туканов, как правило, недлинный, прямо срезанный, состоит из 10 рулевых перьев. Но у некоторых видов он довольно длинный и ступенчатый, т. е. крайние рулевые перья самые короткие, следующие за ними длиннее и т. д., а средняя пара рулевых самая длинная. Короткие и широкие крылья имеют по 11 первостепенных маховых перьев. Ноги сильные и большие, четырехпалые, приспособленные для лазания по деревьям.

Летают туканы, особенно крупные виды, из-за своего неуклюжего тяжелого тела и громадного клюва довольно тяжело. Взлетев, птица набирает высоту, а затем планирует в нужном направлении, описывая в воздухе широкие круги. Летать на далекие расстояния эти птицы избегают.

Туканы — моногамные птицы. Гнездятся они в дуплах деревьев. Кладка состоит из 1—4 блестящих, белых, одинаково закругленных с обоих концов яиц. Кладку насиживают оба родителя. У мелких видов насиживание продолжается 2 недели, у крупных немного дольше. Птенцы вылупляются совершенно беспомощные, голые и слепые. В дупле они находятся от 6 до 8 недель. Как и настоящие дятлы, они имеют в первые дни жизни так называемую пяточную мозоль. Клюв у туканят резко отличается от клюва взрослых птиц. Он плоский, причем нижняя челюсть несколько длиннее и шире, чем верхняя.

Голос у разных видов туканов различен, но у всех птиц он громкий, резкий и пронзительный. Его можно сравнить либо с кваканьем лягушки, либо с тявканьем щенка.

Почти все время туканы проводят в кронах больших деревьев, где они питаются плодами.

По своим повадкам туканы сильно отличаются от других дятловых птиц, зато имеют много сходства с воронами: они так же любопытны, сообща преследуют хищных птиц и собираются большими стаями, пытаясь оказать помощь раненному или схваченному хищником собрату. Туканы отличаются большой доверчивостью и понятливостью, а поэтому легко приручаются.

По роду пищи туканы — растительноядные птицы, питающиеся главным образом сочными плодами (например, бананами) и ягодами. Однако они могут есть также пауков и некоторых других беспозвоночных, изредка ящериц и даже мелких змей. Туканы иногда могут разбойничать — таскать из гнезд других птиц птенцов и яйца. В неволе они едят почти все, что им дают. Мясо, хлеб, сыр, каша, самые различные плоды, семена и сочные травы, равные беспозвоночные, рыбы, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие, яйца — все проглатывается с жадностью.

В холодное время года в странах, где туканы распространены, местные жители усиленно охотятся на них из-за вкусного мяса, повсеместно употребляемого в пищу. Кроме того, красивые перья этих птиц, а также оранжевая шкурка с мелким оперением, снимаемая у многих видов с груди, используются как украшения. Ловят туканов и живьем с целью продажи их в качестве комнатных птиц: они быстро привыкают к людям и очень забавны.

Туканы — оседлые птицы. Распространены они в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Крупные виды обитают в густых дождевых лесах низменностей, более мелкие поднимаются и довольно высоко в горы.

К семейству туканов принадлежит 37 видов птиц, объединяемых в 5 родов.

Перцеяд токо (Ramphastus toco) (табл. 52) — один из наиболее крупных туканов: длина тела около 60 *см*, клюва — около 17 *см*. Окраска этой птицы яркая и очень красивая. Бо́льшая часть оперения токо черного цвета, поперек пояс-

ницы проходит широкая белая полоса, подхвостье яркого кроваво-красного цвета. Горло белое, отделенное спереди от оперения груди красной полосой (кажется, что большая черная птица одета в светлую манишку), передняя и боковые стороны шеи желтые. Голая кожа перед глазом ярко-желтого цвета, а неоперенное пространство вокруг глаза кобальтово-синее. Очень большой и высокий клюв, на краях которого хорошо видны зазубрины, яркого оранжево-красного цвета, но его гребень и конец нижней створки огненно-красные, а конец верхней створки и основание нижней — черные. Глаза изумрудно-зеленые, ноги светло-голубые.

Живут эти птицы оседло, во все сезоны года встречаясь в лесах тропической части Южной Америки.

Бóльшую часть года токо держатся поодиночке, парами или маленькими стаями. В этот период жизни они держатся в густых дождевых лесах низменностей и в лесах по долинам рек на вершинах высоких деревьев, время от времени издавая громкие пронзительные крики. Каждая птица издает звуки несколько иных тонов, чем другие, и как будто старается перекричать остальных. Обычно они выкрикивают что-то похожее на «токано, токано...», за что вся группа птиц получила название туканов. Ведут себя перцеяды очень осторожно: держатся в глубине леса и улетают в чащу, едва заметив приближающегося к ним человека. Они легко и быстро летают, прекрасно прыгают по сучьям и ветвям, удивляя наблюдателя своей ловкостью. Клюв перцеядов не приспособлен для долбления деревьев, но выводят свое потомство эти птицы всегда в больших дуплах, располагающихся в стволах или в крупных ветвях деревьев. Найти подходящие большие дупла бывает нелегко, а поэтому в период размножения часто можно видеть этих туканов, озабоченно прыгающих взад и вперед по большим ветвям деревьев и заглядывающих в обнаруженные дупла. Найдя, наконец, подходящее дупло, обе птицы пары очищают его от мусора, и вскоре в нем появляется кладка, состоящая из 2 крупных белых яиц. Насиживание продолжается около двух недель.

С марта до июля токо линяют (одни раньше, другие позднее). После окончания линьки птицы покидают глухие заросли и перелетают в растущие на возвышенностях сухие и более разреженные леса. Здесь токо собираются в большие стаи, усиленно питаются и быстро жиреют. Птицы в это время делаются чрезвычайно неповоротливыми, им тяжело летать, и стая с трудом перепархивает с ветки на ветку между низкими деревьями. Поэтому они легко становятся добычей охотников, и все, у кого только есть какое-нибудь ружье или духовая трубка со стрелами, идут в лес и каждый день приносят на обед по нескольку птиц. В продолжение июня и июля во многих лесных селениях жители питаются почти исключительно тушеными и жареными перцеядами: в эти месяцы птицы очень жирны, а мясо их чрезвычайно нежно и вкусно.

Питается перцеяд токо исключительно крупными плодами, из которых чаще всего поедает бананы.

Тукан арасари (Pteroglossus torquatus)— птица средней величины: длина тела около 35 *см*. Окраска оперения очень пестрая. Голова, шея и спина глянцевато-черные, а остальное оперение спинной стороны тела бутылочно-зеленого цвета. Брюшная сторона зеленовато-желтая с алым пояском, проходящим через брюшко. Манишка на груди птицы желтоватая с алым налетом. Верхняя часть большого клюва бледно-желтоватая с черным, как сажа, концом, а нижняя (нижняя челюсть) черная. Глаза желто-оранжевые.

Распространены арасари во влажных лесах северных областей Южной Америки и в Центральной Америке. Гнездятся они в дуплах стволов и ветвей деревьев, откладывая по 2 белых яйца.

По образу жизни и повадкам арасари сходны с другими туканами. В период размножения они держатся парами или в одиночку, в остальные периоды года встречаются небольшими группами. В это время птицы очень общительны — даже ночуют они забравшись по нескольку птиц в одно дупло. Обычно птицы держатся в верхних частях крон высоких деревьев.

Летают эти птицы, несмотря на свое неуклюжее тело, по-видимому, без особого труда, редко взмахивая при этом крылья-

ми и описывая в воздухе плавную дугу: взмахнув крыльями, птица поднимается вверх, а сложив крылья, быстро пролетает вперед, теряя высоту. Сидя на ветке, арасари часто подергивают хвостом — точь-в-точь как наши сороки. При виде хищных птиц, а также когда они слышат голос своего раненого товарища, арасари мгновенно собираются вместе, пытаясь отогнать врага. Они прыгают с ветки на ветку, лазают, цепляясь за лианы и принимая при этом самые невероятные позы, кричат и машут крыльями, ослепительно сверкая в сумраке лесной чащи всеми красками своего яркого оперения.

В холодное время года, когда плоды уже созрели, арасари покидают леса и приближаются к берегам рек и к открытым пространствам, где усиленно питаются, быстро жиреют и становятся малоподвижными и ленивыми. Здесь их и добывают в массе местные жители ради вкусного и очень жирного в это время мяса.

Питаются арасари различными плодами.

Изумрудный тукан (Aulacorhynchus prasinus) (табл. 52) — средний по величине тукан, 30—33 *см* длины. Преобладающая окраска в оперении этой птицы зеленая. Клюв ярко-желтый сверху и черный снизу.

Распространен изумрудный тукан во влажных горных лесах Центральной и северных областях Южной Америки. Как и все туканы, гнездится в дуплах деревьев. Каждая пара высиживает по 2 белых яйца. В сезон размножения (март — апрель) встречаются пары или одиночные птицы, но затем птицы сбиваются в небольшие стаи, которые в поисках фруктов и ягод рыскают в кронах деревьев.

Семейство Дятловые (Picidae)

Семейство дятловых состоит из мелких и средней величины птиц: наиболее мелкие виды лишь немного крупнее воробья, тогда как самые крупные по размерам приближаются к вороне. Окраска оперения у дятлов разнообразна, но у большинства видов яркая — черная, зеленая или пестрая. Оперение жесткое. Крылья умеренной длины, широкие закругленные — «лесного» типа. Хвост состоит из 12 заостренных на конце с очень толстыми и пружинистыми стволами рулевых перьев. Тело у дятлов вальковатое, коренастое, у подавляющего большинства с характерным долотообразным клювом. Ноги короткие с двумя обращенными назад и двумя вперед пальцами, вооруженными цепкими когтями.

Почти все дятлы — дневные, связанные с лесом птицы. Подавляющее большинство видов этого семейства — типичные лазающие птицы, вся жизнь которых проходит на деревьях. Хвост у дятлов приспособлен для лазания по деревьям. Перья хвоста у них черепицеобразно налегают друг на друга — средняя пара, естественно, сверху. Таким образом, создается хорошая опора, которую дятлы всегда используют при лазании, например, по вертикальному стволу дерева. Линька хвоста у дятлов начинается со второй пары перьев от середины хвоста, постепенно переходя на наружные. Лишь после того, как самые крайние перья хвоста сменятся, выпадают оба средних пера; расти теперь они могут беспрепятственно, так как птица опирается на уже выросшие новые внешние рулевые перья.

Летают дятлы неохотно, но быстро. Полет у них тяжелый и в то же время стремительный: птица делает резкий взмах крыльями, поднимающий ее ввысь, затем складывает их и, падая, пролетает некоторое расстояние, затем вновь взмахивает крыльями и т. д.

Большинство видов гнездится в дуплах деревьев. Их чаще выдалбливают сами птицы, реже занимают уже имеющиеся пустоты в древесине. Подстилка в гнезде отсутствует. Дятлы откладывают яйца обычно один раз в году. Кладка состоит из 3—13 белых яиц. Насиживают и самец и самка в течение 11—13 дней. Птенцы вылупляются слепыми и голыми. На пятках у них имеются особые кожные образования — утолщения с шиповидными сосочками, так называемая пяточная мозоль, отпадающая вскоре после вылета из гнезда. Она, по-видимому, помогает птенцам карабкаться по стенкам дупла и служит своего рода амортизатором при подпрыгивании навстречу приносящим корм родителям. После вылета из гнезда птенцы непродолжительное время дер-

жатся вместе, затем выводок распадается, и птицы бродяжничают по лесу в одиночку. Уже в сентябре кочевки дятлов становятся значительными — птицы появляются в лесах, где они не гнездились. К зиме значительная часть птиц откочевывает к югу, но дятлы на большей части гнездового ареала встречаются круглый год. Голос у дятлов громкий, они часто постукивают клювом по деревьям, а поэтому найти их в лесу не составляет особого труда.

Большинство дятлов, добывая себе пищу, в той или иной степени долбит кору деревьев и кустарников. Поэтому ноздри этих птиц прикрыты жесткими, обращенными вперед волосковидными перьями, предохраняющими дыхательные пути от попадания в них мелкой стружки, образующейся при долблении. Доставать из ствола дерева насекомых дятлам помогают чрезвычайно длинный, далеко высовывающийся из клюва язык и сильно развитые слюнные железы, позволяющие накрепко приклеивать к языку добычу.

Питаются дятлы насекомыми и их личинками, отчасти семенами. Виды дятлов, обитающие в умеренном поясе, бóльшую часть года питаются семенами и лишь в летний период потребляют беспозвоночных. В пище большинства видов дятлов часто встречаются личинки различных насекомых, живущие в тканях деревьев и вредящие лесному хозяйству. Добывают их дятлы либо из-под коры, отламывая ее, либо склевывая с поверхности, либо выдалбливая из толщи древесины. Сдирая с больших деревьев кору, дятел тем самым приостанавливает дальнейшее развитие и размножение в них вредителей-ксилофагов. Незараженные деревья дятлы не долбят: долбление здорового на вид дерева служит указанием на то, что дерево поражено. Кроме того, дятлы оказываются чрезвычайно полезными тем, что выдалбливают дупла, которые впоследствии заселяются другими птицами-дуплогнездниками.

Распространены дятлы в самых разнообразных древесных и кустарниковых насаждениях во всех странах света, за исключением Австралии, острова Мадагаскар и Полинезийских островов. Семейство дятлов состоит из 209 видов, объединяемых в 36 родов.

Земляной дятел (Geocolaptes olivaceus) — средних для дятлов размеров птица, длина тела которой около 25 *см*. Окрашена птица очень скромно: оперение ее преимущественно оливково-бурое с желтовато-бурыми стволами маховых и оранжево-бурыми рулевых перьев. Надхвостье и брюшная сторона тела с примесью красного цвета, голова серая.

Распространен этот дятел в Южной Африке, где держится в безлесных местностях, населяя обнажения горных склонов и высокие речные берега или склоны оврагов.

По образу жизни этот оригинальный дятел представляет собой удивительный пример приспособления к условиям необычной для дятлов местности. Как правило, наблюдатель видит птицу сидящей на каком-нибудь большом валуне или перелетающей низко над землей от одного скального обнажения к другому. Лишь изредка земляного дятла можно увидеть в густом кустарнике. По земле он передвигается прыжками. Он потому и называется земляным дятлом, что не долбит деревьев, а прорывает себе ходы в обрывистых берегах рек, на скатах холмов и по склонам оврагов, а также в стенах земляных построек как в поисках корма, так и для устройства жилища, в котором выводит птенцов. Жилище это представляет собой нору около метра длиной, в конце которой узкие своды раздаются в стороны и вверх, образуя маленькую пещерку. Дно пещерки птицы обычно выстилают клочками шерсти животных. Здесь в период размножения птицы откладывают 3—5 чисто-белых яиц.

Большую часть жизни эти дятлы роются в земле в поисках пищи, они ищут корм также на земле, на каменистых стенах брошенных строений и на отвесных стенах скал. Пищу их составляют насекомые и их личинки, а также черви, пауки и некоторые другие беспозвоночные.

Пампасный дятел (Colaptes agricola) — красивая, ярко окрашенная птица. Тело у нее черное, бока головы, а также бока и передняя сторона шеи золотисто-желтые, горло белое. Стволы маховых перьев золотисто-желтые, рулевых черные, а подбой крыльев золотисто-охристый. Самец и самка различаются цветом усов, которые у самца красные, а у самки черные.

Пампасный дятел — крупная птица со сравнительно длинными ногами и менее жестким, чем у других дятлов, хвостом. Мягкий хвост — плохая опора при лазании по вертикальной поверхности, а потому дятел этот садится на ветви обыкновенно горизонтально, поперек ветви, а лазает по стволу только изредка.

Распространена эта своеобразная птица в пампах Южной Америки.

В период размножения самец и самка вырывают в крутом берегу реки или в обрывистом склоне нору, куда самка и сносит яйца. Иногда, в тех случаях когда подобные склоны и обрывы, в которых птицы могут вырыть нору, отсутствуют, выбирается какое-нибудь отдельно стоящее дерево с очень мягкой древесиной, где дятлы и выдалбливают себе дупло.

Кормятся эти птицы расхаживая по земле и склевывая встречающихся беспоэвоночных. Иногда они собирают открытоживущих насекомых на редких в пампах деревьях и кустах. Изредка, пользуясь ногами и клювом, выкапывают из земли червей и личинок насекомых.

Золотой дятел (C. auratus) (табл. 53) — небольшая птица, длина тела которой около 27 *см*. Окраска этого дятла довольно яркая и красивая. Спинная сторона тела глинисто-бурая с черными поперечными пестринами и белым надхвостьем, брюшная сторона белая с черными пятнами. Голова серая, обведенная красной полосой, на зобе черная полоса полулунной формы. Стволы маховых и рулевых перьев, а также нижняя сторона крыльев золотисто-желтые. Во время полета дятел часто машет крыльями. Каждый раз, когда он взмахивает ими, на фоне голубого неба ярко вспыхивают его золотистые перышки.

Распространен золотой дятел в Северной Америке, где населяет открытые равнины. Гнезда устраивает в дуплах.

Мясо его высоко ценится многими охотниками и часто подается к столу.

Медный дятел (C. mexicanus) по размерам и окраске похож на золотого, но отличается от него красной окраской оперения нижней стороны крыльев, стволов маховых и рулевых перьев. Распространен медный дятел в южной части Северной Америки, где населяет преимущественно полупустынные западные области. По своим повадкам и образу жизни он также очень напоминает золотого дятла, отличаясь от него чрезвычайно ценной для очень тяжелых условий, в которых живет медный дятел, способностью — запасать пищу впрок.

Местность, в которой обитает медный дятел, представляет собой высохшую пустыню, поросшую бледно-зелеными низкорослыми агавами. Кое-где посреди различных видов артишоков, пробивающихся сквозь белый песок, одиноко растут большие юкки. Эта безжизненная в течение большей части года местность производит на всякого путешествующего по ней гнетущее впечатление. И тем неожиданнее и радостнее для путника бывает встреча со стайками медных дятлов.

Приглядевшись к стайкам этих птиц, можно заметить, что дятлы все время подлетают к высохшим цветоносным стволикам агав, долбят их некоторое время, затем прилетают на ствол юкки, где тоже долбят, после чего снова летят к агаве и т. д. Это они выклевывают из высохших цветоносных стеблей агав желуди, которые в свое время были помещены туда ими же.

Интересен обычай медного дятла делать в высохших стеблях агав кладовые, куда он прячет желуди. Для этого дятел продалбливает в нижней части высохшего стволика агавы небольшое округлое отверстие, доходящее до полости внутри стебля, и заталкивает туда желуди, пока не наполнит ту часть полости, которая находится ниже отверстия. Затем несколько выше первого он продалбливает второе отверстие, через которое заполняет желудями часть полости, расположенную между этими отверстиями, и т. д. Полость внутри стебля узка, и дятлу обычно приходится затрачивать значительные усилия, проталкивая желуди вниз. Иногда поэтому в каждую пробоину закладывается только один желудь, но в этом случае в стебле агавы оказывается очень много отверстий, за каждым из них находится по желудю. Расколов стебель вдоль, можно увидеть, что он наполнен целым столбиком желудей. На запасание желудей впрок медный дятел тратит очень много времени и сил, но, пожалуй, не меньше труда ему приходится употреблять для сбора желудей: в пустынной местности, где

растут агавы, нет дубов, и поэтому дятлам приходится летать за желудями за многие километры к склонам ближайших гор. Однако в качестве компенсации за такой тяжелый труд медные дятлы могут жить в жаркое время в этой солнцем выжженной пустыне, питаясь исключительно запасенными на этот случай желудями. Замечателен и способ их поедания. Достав желудь, дятел зажимает его в специально выдолбленное для этой цели отверстие в коре сухого ствола юкки. Скорлупу желудя дятел легко разбивает ударами клюва, а ядрышко поедает.

Таким образом, в течение сухого времени года эти птицы собираются в местах, поросших агавами, где находятся их склады, а при наступлении дождливого времени разлетаются по долинам, где питаются насекомыми, значительную часть которых составляют склевываемые на земле муравьи.

Большой пестрый дятел (Dendrocopos major) — красивая, действительно очень пестрая птица. Преобладающая окраска ее состоит из сочетания черных и белых тонов. Верх головы и шеи, спинная сторона и подхвостье иссиня-черные, плечи, щеки, бока шеи белые, брюхо грязно-белое, подхвостье светло-красное. Маховые перья черные с белыми пятнами, образующими на черном фоне сложенного крыла белые поперечные полосы. Хвост черный, за исключением двух крайних рулевых перьев, которые белого цвета. Глаза буровато-красные, клюв свинцово-черный, ноги темно-бурые. Самец отличается от самки красным пятном на темени. Молодые птицы сходны по окраске со взрослыми, но на лбу у них красное пятно.

Хвост у большого пестрого дятла средней длины, заостренный и очень жесткий, так как служит он главным образом как опора при лазании птицы по стволу дерева. Насколько важна эта опорная роль хвоста, можно судить по тому, что за период до следующей линьки рулевые перья, стираясь, укорачиваются на 10 *мм* и более! А ведь общая длина хвоста — 100 *мм*. Большой пестрый дятел — птица средних размеров: длина тела его 23—26 *см*, вес около 100 *г*.

Обитает этот дятел в лесах Северной Африки (север Марокко, Алжира и Туниса), в Европе и на прилежащих остро-

Рис. 245. Большой пестрый дятел (Dendrocopos major).

вах, на Кавказе, в Малой Азии, в Сибири (кроме северных районов тайги) и Приморье, а также на Камчатке, Сахалине, Японских и Курильских островах и на Корейском полуострове. Ведет дятел оседлый образ жизни, но в холодное время совершает кочевки.

Весной (в феврале, марте, апреле) дятлы становятся особенно крикливыми и подвижными. Самцы часто издают «трель». Сидя на стволе, самец быстро ударяет по сухому сучку клювом, и вибрирующий под этими ударами сук издает своеобразную трель — «барабанную дробь», что-то вроде «тра-та-та...». Эта трель заменяет у большого пестрого дятла песню. Слышно ее далеко даже в густом лесу. На эту-то «песню» прилетает самка, и происходит образование пары. Сформировавшаяся пара рьяно защищает свой гнездовой участок, изгоняя с него всех других дятлов.

Где-то в середине этого участка птицы устраивают себе гнездо. Для его устрой-

ства выбирается дерево с мягкой или загнивающей древесиной. Наиболее часто используется осина, реже ольха, еще реже береза, дуб и другие породы с твердой древесиной. Обычно на стволе, на высоте 2—8 *м* от земли, часто под шляпкой гриба-трутовика, дятлы выдалбливают себе дупло. Попеременно сменяясь, самец и самка без устали долбят по дереву, отщепляя кусочки древесины длиною 2—4 *см*, которые тут же сбрасывают вниз. На засохшей прошлогодней траве, а если весна поздняя, на снегу около ствола дерева можно заметить свежую светлую щепу, по которой без труда можно найти только что выдолбленное дупло. Дупло имеет глубину 28—35 *см*, входное отверстие — леток имеет диаметр 5—5,6 *см*.

Рис. 246. Схема дятловой трели.

В конце апреля — в мае происходит откладка яиц. Кладка состоит обычно из 5—7 блестящих белых яиц (табл. 1). Откладываются яйца прямо на дно дупла; часто подстилкой служат сильно измельченные кусочки древесины. Насиживают яйца и самец и самка поочередно в течение 12—13 дней. Птенцы вылупляются слепые и совершенно беспомощные, но с хорошо развитой пяточной мозолью. Первые дни жизни они сидят тихо, подросшие птенцы громко кричат, требуя еду. По этому крику, слышному за 80—100 *м*, можно легко обнаружить их гнездо. В выкармливании птенцов принимают участие обе взрослые птицы. Птенцы очень прожорливы, и родители прилетают к гнезду с кормом через каждые 2—4 минуты. Самка обычно кормит птенцов чаще, чем самец. За день обе взрослые птицы приносят к гнезду корм до 300 раз. Естественно, что собрать огромное количество насекомых, необходимое для выкармливания птенцов, можно только со значительной площади леса. Не удивительно поэтому, что охотничий участок пары дятлов занимает около 15 *га*.

В гнезде птенцы проводят три недели. Первые 25—30 дней после вылета из гнезда весь выводок держится вместе, и старые птицы вначале кормят молодых, уже хорошо летающих птиц. По прошествии некоторого времени молодые переходят к самостоятельной жизни и начинают широко кочевать.

Летают дятлы хорошо и быстро, описывая в воздухе плавную дугу: взмахнув несколько раз крыльями, птица поднимается на вершину дуги, затем складывает крылья и стремительно, словно брошенное копье, пролетает вперед, быстро теряя высоту, затем вновь взмахивает крыльями и т. д. Однако во всех случаях они предпочитают лазать по стволу дерева, пользуясь крыльями лишь для перелета на соседнее дерево. Даже тогда, когда птице грозит опасность, она не спешит улетать. Заметив, например, приближение человека, дятел как бы непреднамеренно, ничем не выдавая того, что заметил опасность, переползает, продолжая что-то искать в неровностях коры, на противоположную сторону ствола и, поднимаясь по стволу вверх, лишь изредка выглядывает из-за него, как бы невзначай наблюдая за человеком. Если попытаться обойти дерево, птица опять переместится так, что между ней и человеком окажется ствол. Если человек попытается приблизиться к птице, она перелетит на соседнее дерево, выражая свое неудовольствие громким резким криком. Голос дятла разносится далеко по лесу и напоминает что-то вроде отрывистого «гик», повторяемого то отдельно, то несколько раз подряд, когда птица волнуется.

Бóльшую часть времени дятел проводит в поисках пищи. Летом и в начале осени дятла без труда можно наблюдать на стволе дерева. Обыкновенно птица садится на ствол у основания дерева и начинает прыжками взбираться вверх, делая при этом спиральные обороты вокруг ствола. Взбираясь вверх, она внимательно осматривает каждую щель, каждую неровность коры. Если птица заметит что-то на боковых толстых ветвях, то она осматривает и их, обыкновенно снизу, подвешиваясь к ветке и опять-таки опираясь на хвост. Осмотрев таким образом ствол и крупные боковые

сучья до высоты 12—16 *м*, а иногда и выше, дятел перелетает на другое дерево. Если, осматривая дерево, дятел обнаружит живущих под корой насекомых, он пускает в ход клюв: мерное и громкое «тук-тук-тук» далеко разносится по лесу. Сильными ударами дятел разбивает кору или проделывает в ней воронку, обнажая ходы насекомых-подкорников, а липким длинным языком, который легко проникает в эти ходы, птица извлекает из-под коры личинок и взрослых насекомых.

Осенью способ добывания пищи и ее состав у дятла меняются. Птица срывает с хвойного дерева шишку, зажимает ее в естественную или выдолбленную ею самой нишу в вершине усохшего ствола дерева и с силой ударяет по ней клювом. Ударами клюва дятел раскрывает чешуйки шишки, извлекает и поедает семена. Обычно под такой кузницей дятла к концу зимы скопляется гора шишек: под отдельными кузницами находили по 5000—7000 разбитых шишек. Каждый день дятел разбивает до 100 шишек, а поэтому, чтобы обеспечить себя кормом зимой, каждая птица уже с осени захватывает индивидуальный участок, площадь которого в зависимости от урожая семян хвойных пород и числа хвойных деревьев на участке колеблется от 5 до 15 *га*. На каждом из таких участков бывает несколько десятков кузниц. Свои индивидуальные участки птицы защищают и не допускают в них других дятлов.

Ранней весной дятлы наравне с семенами вновь начинают поедать вышедших после зимовки насекомых. А в период начала сокодвижения у берез дятел часто делает клювом на стволах и на ветвях деревьев горизонтальные ряды пробоин в коре и, когда появится сок, поочередно прикладывает клюв к каждому отверстию и пьет. Таким образом, в питании дятлов наблюдается четко выраженная сезонная смена кормов. Осенью и зимой дятлы питаются семенами хвойных деревьев, весной и летом — животной пищей.

В значительном количестве большой пестрый дятел поедает муравьев: в желудках некоторых убитых птиц находили по 300—500 насекомых. Довольно часто дятлы поедают различных жуков, особенно живущих под корой,— короедов и усачей, а также долгоносиков, листоедов и др.

Большой пестрый дятел — полезная птица. Выдалбливая дупла, которые самими дятлами повторно обычно не используются, они тем самым создают жилой фонд для многих других очень полезных дуплогнездников (например, синиц и мухоловок), устраивающих гнезда в готовых дуплах. Кроме того, дятлы способны извлекать и уничтожать таких опасных для леса вредителей, как насекомые-ксилофаги (короеды, усачи и т. п.), которые не имеют других, кроме дятлов, врагов среди пернатых. Долбит дятел только зараженные вредителями деревья, а поэтому следы этой его деятельности являются сигналами, указывающими на то, что дерево поражено и его надо срубить. Поедая в зимний период семена хвойных деревьев, большой пестрый дятел не препятствует самовозобновлению этих пород, так как за зиму он съедает всего несколько процентов урожая семян.

Малый пестрый дятел (D. minor)(табл. 50, 53) — один из самых маленьких дятлов: по размерам он лишь немного больше воробья. По окраске оперения он очень похож на большого пестрого дятла. Всеми своими повадками он также напоминает своего большего по размерам сородича, но, в отличие от последнего, малый пестрый дятел чаще встречается на боковых сучьях и тонких ветвях деревьев, чем на стволах. Он более подвижен и при поисках корма не задерживается на одном и том же дереве больше одной минуты. В зимнее время часто долбит тонкие вершины молодых елочек или выковыривает что-то в тонких ветвях. Раздалбливать шишки своим слабым клювом он не может. Пища его состоит исключительно из различных жуков-подкорников — усачей, короедов и муравьев-древоточцев. В гнездовое время он держится очень скрытно, зато вне его довольно криклив. Голос этой птицы звучит как часто повторяемое жалобное «ки-ки-ки-ки-ки...». Его небольшие, аккуратно сделанные невысоко над землей в усыхающих и загнивающих стволах осины или ольхи дупла наиболее охотно занимаются мелкими насекомоядными птицами-дуплогнездниками.

Обитает малый пестрый дятел в лиственных и смешанных лесах на севере Алжира, в Европе и на прилегающих островах, на Кавказе, в Малой Азии и на

западе Ирана, в Сибири (за исключением севера тайги), доходя на восток до Северной Кореи, Приморья, Сахалина и Камчатки.

Зеленый дятел (Picus viridis) (табл. 50, 53) — очень красивая птица. Спинная сторона и крылья у нее желтовато-оливковые, надхвостье блестяще-желтое, маховые перья бурые, хвост буровато-черный с сероватыми поперечными полосами. Верх головы, затылок и полоса, идущая от нижней челюсти к шее, карминно-красные, лоб, пространство вокруг глаз и щеки черные. Уши, горло и зоб беловатые, остальная брюшная сторона тела бледно-зеленая с темными пестринами. По форме тела этот дятел напоминает большого пестрого, но крупнее его: длина зеленого дятла 35—37 *см*, вес до 250 *г*.

Обитает зеленый дятел в лиственных и осветленных смешанных лесах Европы на восток до Волги, в Передней Азии (кроме ее северо-восточных областей) и на Кавказе. Охотнее всего он держится там, где открытые пространства чередуются с лесами и где много разновозрастных деревьев.

Это весьма осторожные птицы — отдельные пары селятся далеко друг от друга, а поэтому встретить их нелегко. Однако в гнездовой период птицы выдают свое присутствие громкими криками: самка и самец кричат по очереди весь день.

Дупла птицы выдалбливают преимущественно в загнивающих деревьях: старых осинах, осокорях, ивах. Кладка, происходящая на большей части ареала в мае (что для дятлов довольно поздно), состоит из 5—9 блестящих белых яиц. В их насиживании, как и выкармливании птенцов и в выдалбливании дупла принимают участие и самец и самка.

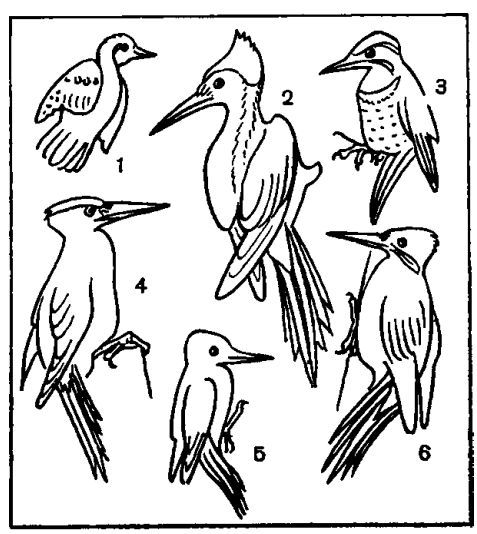
Питается зеленый дятел различными насекомыми, которых он собирает на стволах деревьев. Излюбленной его пищей являются муравьи, поедаемые им в громадных количествах. Для их ловли дятел охотно спускается на землю и в поисках куколок муравьев — «муравьиных яиц» прорывает глубокие ходы внутри муравейников.

Красноголовый дятел (Melanerpes erythrocephalus) — небольших для дятлов размеров птица: длина его тела около 23 *см*. Телосложение у него плотное, голова большая, шея короткая, хвост округлый. У этого дятла голова и шея ярко-красного цвета, а спина, крылья и хвост черные. Брюшная сторона белая.

Красноголовый дятел — одна из самых обыкновенных птиц Северной Америки. Здесь эти дятлы держатся в разреженных лесах, часто вылетая кормиться на опушки и залетая, особенно в летне-осенний период, в населенные пункты. В весенний период, приступая к размножению, птицы очень редко выдалбливают новое дупло;

Таблица 53. Дятловые:

1 — вертишейка (Jynx torquilla);
2 — белоклювый дятел (Campephilus principalis);
3 — золотой дятел (Colaptes auratus);
4 — желна, или черный дятел (Dryocopus martius);
5 — малый пестрый дятел (Dendrocopos minor);
6 — зеленый дятел (Picus viridis).



обычно они находят и расчищают, а иногда и углубляют старое. Дупло это всегда помещается в усохшем дереве с загнивающей древесиной. Часто на таком дереве бывает выдолблено несколько дупел, занято же бывает только одно. В здоровых зеленых деревьях эти дятлы выдолбить себе дупла не могут.

Нрав у красноголового дятла очень веселый и озорной. Сидя где-нибудь на столбике забора около поля или дороги и завидев проходящего человека, дятел медленно перебирается на противоположную от человека сторону столбика, из-за которого он время от времени выглядывает, словно пытаясь разгадать намерения приближающегося. Если человек проходит мимо, то дятел, ловко вскочив на верхушку столбика, начинает барабанить по ней клювом, как будто радуясь тому, что ему удалось остаться незамеченным для человека. Если же человек приближается к нему, то дятел перелетает на соседний столбик, затем на следующий и начинает барабанить по нему, как бы дразня человека и приглашая его поиграть в прятки.

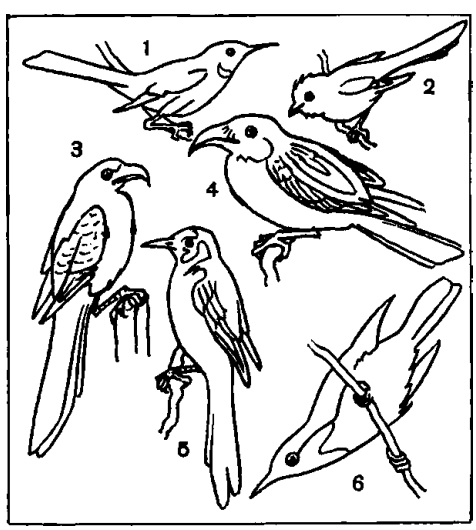
Часто эти неугомонные птицы появляются и около домов: лазают по ним, стучат клювом по крышам. Много неприятностей доставляют они, когда созревают хлеба и ягоды и фрукты в садах. Эти птицы, прилетая большими стаями, поедают в огромных количествах ягоды и фрукты, начисто опустошая целые сады. Чрезвычайно любопытно красноголовые дятлы расправляются с яблоками. Птица изо всех сил втыкает свой клюв в яблоко и, уцепившись лапами за ветвь, срывает насаженный на клюв плод, а затем с этой ношей неуклюже летит к ближайшему забору. Усевшись на столбике, дятел разбивает яблоко на куски и съедает его. Еще бо́льшие опустошения птицы производят на хлебных полях, не только поедая созревшие зерна, но и ломая стебли и втаптывая колосья в землю. Наконец, эти птицы способны еще и хищничать: они отыскивают гнезда мелких птичек, а часто и искусственные гнездовья и выпивают находимые в них яйца. Временами они нападают даже на голубятни.

Утолив голод, красноголовые дятлы собираются в небольшие стайки и, усевшись на ветвях высохшего дерева, начинают отсюда своеобразную охоту за пролетающими насекомыми. На них птицы бросаются с расстояния 4—6 *м*, делают очень ловкие повороты в воздухе, схватывают насекомых и, издавая радостные крики, возвращаются на прежнее место. Наблюдать за этим состязанием со стороны в высшей степени приятно: делая сложные пируэты и виражи, птицы демонстрируют при этом всю красоту своего яркого оперения.

Питаются красноголовые дятлы семенами и зернами различных растений,

Таблица 54. Лесные птицы Уссурийского края:

1 — древесная трясогузка (Dendronanthus indicus);
2 — сутора (Suthora webbiana);
3 — тигровый сорокопут (Lanius tigrinus);
4 — восточный широкорот (Eurystomus orientalis);
5 — серый личинкоед (Pericrocotus roseus);
6 — буробокая белоглазка (Zosterops erythropleura).



плодами, ягодами и насекомыми. Из-за вреда, который красноголовые дятлы наносят полям и садам, местные жители безжалостно истребляют их в огромных количествах.

Желтоклювый дятел-сосун (Sphyrapicus varius) — ярко окрашенная пестрая птица. Голова, горло и грудь у нее красные. Спинная сторона тела черная с беловато-желтоватыми штрихами, надхвостье белое, на черных крыльях по яркому белому пятну. Нижняя часть груди и остальная брюшная сторона тела тускло-желтого цвета. Длина тела 20 *см*.

В отличие от других дятлов у сосунов язык короткий и невтяжной, совсем не приспособленный для вытаскивания из глубоких щелей живущих под корой насекомых. Но длинный язык им и не нужен: они питаются исключительно соками деревьев, за что и получили свое название.

Распространены эти дятлы в лесах Центральной и Северной Америки.

Каждая семья сосунов (в которую входит самец, самка и 2—5 молодых птиц) занимает свой собственный «садик», состоящий из нескольких десятков близко стоящих деревьев: различных видов берез, среди которых изредка бывают и красные клены.

Рано утром взрослые птицы выдалбливают на стволе или на больших ветвях по 4—5 неглубоких ямки. Молодые птицы вначале наблюдают за работой взрослых, а через некоторое время начинают сами выдалбливать ямки. Ямки выбиваются в коре так, чтобы их наружный край был чуть выше дна. Поэтому сладкий сок, стекающий от листьев по волокнам внутреннего слоя коры, быстро заполняет ямку. В промежутках между выдалбливанием очередной ямки птица пьет сок, стекающий в ранее сделанную. Питье сока производится по 2—4 раза из каждой ямки. Во время питья птица погружает кончик клюва в сок, скопляющийся на дне ямки, а затем с помощью языка выпивает его. Напившись, птицы по очереди ненадолго покидают «садик», а затем возвращаются вновь. Таким образом, около ямок, выделяющих сладкий сок, почти все время находится несколько птиц.

Ямки, выдалбливаемые дятлами, располагаются обычно на высоте 5—8 *м* от земли и образуют целый пояс вокруг ствола. Этот пояс бывает около метра шириной и содержит до 1000 ямок, но сок бывает только в верхних ямках.

Деревья, подвергшиеся нападению этих дятлов, обыкновенно отмирают через 3—4 года. Поэтому сосуны время от времени перекочевывают в новые «садики».

Кроме сока деревьев, сосуны поедают разных насекомых, которые вьются около поврежденных деревьев, садятся около ямок, выделяющих сладкий сок, и легко становятся добычей дятлов.

Трехпалый дятел (Picoides tridactylus) — красивая, пестро окрашенная птица. Спина у нее белая с широкими черными пестринами, надхвостье буровато-черное, хвост черный с поперечными белыми полосами по краям его вершины. Крылья буровато-черные с белыми пестринами. Лоб, затылок и задняя сторона шеи черные с белыми пестринами на лбу и затылке, бока головы и шеи белые. От глаза назад, спускаясь по боковой стороне шеи, идет широкая черная полоса; такая же черная полоса идет и от основания нижней челюсти по бокам горла и зоба и распадается на боках груди на крупные продольные черные пятна. У самца темя желтое, у самки седое.

Характерным признаком этих птиц является отсутствие у них первого пальца на ногах — они трехпалые: два пальца обращены вперед и один назад. Это некрупный дятел: длина крыла 12—13 *см*.

Распространены трехпалые дятлы в Центральной и Восточной Европе (кроме южных областей), в Сибири (доходя на север до полярного круга, а на восток до Северной Кореи, Приморья, Сахалина и Камчатки), а также на большей части Северной Америки (отсутствуют только на крайнем севере и на юго-востоке США). Населяют обширные и глухие леса северного типа (преимущественно хвойные), а на юге держатся в горных лесах.

К размножению этот дятел приступает рано: даже у северных границ его распространения уже в феврале часто слышится барабанная дробь азартно стучащего клювом по сухому суку самца. Барабанить самцы продолжают в течение всей весны — до конца мая. В этот период трехпалые дятлы очень оживлены, они стрекочут и часто протяжно кричат.

Дупла устраивают чаще всего в лиственницах, нередко в елях. Обычно самец и самка выдалбливают дупло в загнивающих, высохших или обгоревших деревьях и даже в пнях, но нередко и в неповрежденных деревьях. Чаще такое дупло располагается невысоко от земли: на высоте 1—6 *м*, куда и откладываются 3—6 белых яиц.

В июне на большей части ареала можно встретить еще плохо летающих молодых птиц. После вылета из гнезда вся семья вначале дружно кочует по лесу, затем выводок распадается. В зимний период кочевки достигают больших масштабов, и в это время большинство птиц перемещается далеко к югу от своих гнездовых мест.

Пищей этому дятлу служат древесные насекомые, а в осенний период также семена и ягоды. Свою пищу трехпалый дятел добывает почти исключительно с помощью долбления, а открытоживущих насекомых ловит лишь в период выкармливания птенцов. Не удивительно поэтому, что в желудках этих птиц всегда в большом количестве находят личинок, куколок и взрослых жуков, живущих под корой деревьев,— прежде всего личинок короедов и усачей, а также личинок златок, долгоносиков, рогохвостов и т. д. Эта птица очень прожорлива: за неполный зимний день один трехпалый дятел может отодрать ударами клюва кору с крупной ели, зараженной короедами. А по приблизительным подсчетам известно, что на такой ели бывает около 10 000 личинок короедов! Даже если дятел не найдет и не съест всех короедов, они погибнут от зимних морозов, упав на снег с отбитой корой. Трехпалый дятел — одна из самых полезных птиц хвойного леса.

Острокрылый дятел (Jungipicus kizuki) — маленькая, размером с воробья, птица: весит он всего 19—25 *г*. Окраска у него пестрая. Спина, поясница и крылья в чередующихся черных и белых поперечных полосах. Голова сверху и с боков, а также задняя часть шеи буровато-серые. Бока шеи белые, отграниченные снизу черными полосками. От клюва через глаз и до белого пятна на шее идет белая полоса. Зоб и горло снизу белые, остальная брюшная сторона тела буроватая с частыми темными продольными пестринами. Средние пары рулевых перьев черные, остальные в черных и белых полосах. Самец отличается от самки присутствием немногочисленных красных перышек по бокам задней части головы.

Рис. 247. Трехпалый дятел (Picoides tridactylus).

Характерная особенность этой птицы (как и всего рода острокрылых дятлов) — наличие более острых, чем у других дятлов, крыльев.

Распространен острокрылый дятел в северо-восточных провинциях Китая, на Корейском полуострове, на Японских и южных Курильских островах, на Сахалине и в Уссурийском крае. Встречается он в разнообразных древостоях от непроходимых зарослей жарких долин до субальпийских лесов. В гнездовое время птицы предпочитают держаться в насаждениях мягких пород деревьев (бархата, липы, тополя и др.), где им легче выдолбить или найти себе дупло. Обычно эти дятлы гнездятся в дуплах горизонтальных сучьев или ветвей деревьев. Кладка бывает в мае.

Вне периода размножения острокрылые дятлы обычно встречаются в стаях синиц, вместе с которыми они внимательно осматривают ветви, листья и хвою деревьев

и кустарников в поисках насекомых. Во время сбора пищи этого дятла можно часто встретить лазающим по стеблям толстых травянистых растений, где птица иногда долбит стебли, добывая живущих в тканях растений насекомых и их личинок, выклевывает еще не осыпавшиеся семена.

Рыжий дятел (Micropternus brachyurus) получил свое название за то, что основная окраска оперения у него рыжевато-коричневая. Крылья и хвост с черными поперечными полосами. Клюв темно-коричневый, ноги серовато-коричневые. Глаза коричневато-красные. Окраска разных птиц сильно варьирует: некоторые особи имеют рыжую или ржавчато-рыжую окраску, тогда как другие коричневые и темно-каштановые.

Большой палец у этого дятла недоразвит, а поэтому его лапы кажутся трехпалыми. Это некрупный дятел: длина тела птицы около 25 *см*.

Все оперение рыжих дятлов (особенно голова, грудь и хвост) смазано каким-то клейким веществом. Это вещество не что иное, как соки раздавленных дятлами муравьев. Эти насекомые, в массе встречающиеся на деревьях, где лазают дятлы, очень агрессивны, они вцепляются в оперение птицы и пытаются укусить. Дятел же давит муравьев трением своего жесткого оперения (особенно хвоста) о неровности коры; муравьи раздавливаются, а их соки размазываются по телу птицы. Поэтому тело дятлов имеет своеобразный специфический запах муравьиной кислоты.

Постоянное соседство с муравьями, которые в массе ползают по ветвям и стволам деревьев, где птицы собирают свой корм, приводит к еще одной интересной особенности. Хвост этих птиц почти всегда украшен бóльшим или меньшим количеством головок больших рыжих (или огненных, как их еще называют) муравьев. Эти муравьи, схватив что-нибудь, уже не выпускают из челюстей свою добычу, и даже если оторвать этому насекомому голову, она все-таки будет держать то, за что ухватилась. Когда дятлы лазают по стволам манговых деревьев, муравьи схватывают их за перья хвоста, гибнут от трения хвоста птиц о шероховатости коры, но головы их все-таки остаются на бородках перьев.

Обитает этот дятел вдоль восточных склонов Гималаев, на Индостане, Цейлоне, в Индокитае и южных провинциях Китая, населяя долины равнинных рек и горы до высоты 2000 *м* над уровнем моря. Здесь рыжий дятел держится по опушкам леса; часто его можно встретить в чайных садах, на культивируемых полях с редкими бамбуковыми деревьями, на банановых плантациях; однако часто он селится и в негустых участках леса, избегая непроходимых джунглей.

Сезон размножения у этого дятла продолжается с февраля по июнь. Гнезда этих птиц замечательны — дятлы не строят их сами, они гнездятся в муравейниках!

В Индокитае обитают крупные древесные муравьи рода Crematogaster — огненные муравьи джунглей. Свои гнезда эти муравьи устраивают в кронах деревьев на высоте от 2 до 20 *м* от земли. Снаружи муравьиное гнездо представляет собой массу серо-бурого цвета, более всего напоминающую войлок, картон или папье-маше, но обычно отличающуюся большой прочностью и твердостью. В стенке этого сооружения рыжий дятел проделывает округлое отверстие около 5 *см* в диаметре. Отверстие это ведет во внутреннюю полость, в которую самка откладывает яйца. Для устройства этого «гнезда в гнезде» дятлы, как это ни странно, всегда выбирают наиболее крупные и обязательно заселенные муравейники! И уж совершенно непонятно, почему крупные, страшные для всего живого муравьи не трогают ни яиц, ни птенцов, ни саму насиживающую самку! А ведь насиживающая самка кормится куколками муравьев, которых она без труда склевывает, не поднимаясь с яиц.

Кладка этого дятла обычно состоит из 3 яиц. Они белого цвета, а скорлупа их тонка и прозрачна. Однако через некоторое время от соприкосновения с муравьиной кислотой, выделяемой насекомыми, скорлупа темнеет и яйца становятся коричневатыми.

Питаются рыжие дятлы различными видами муравьев, которых они собирают в массе на стволах и ветвях деревьев, а также на земле, куда они нередко спускаются в поисках пищи. Но наиболее часто и в огромном количестве они пое-

дают муравьев рода Crematogaster. Ранней весной эти дятлы часто посещают банановые плантации. Здесь на стволах банановых пальм птицы ударами клюва проделывают отверстия и пьют сладкий сок.

Белоклювый дятел (Campephilus principalis) (табл. 53) водится на юго-востоке Северной Америки, где населяет громадные пространства заболоченных лесов.

Окраска у этого дятла строгая. Основной цвет его оперения густо-черный, от затылка по бокам шеи проходят две широкие белые полосы, соединяющиеся на спине, поэтому середина спины тоже белая. Крыло, за исключением плечевых перьев и внешнего края трех наружных первостепенных маховых, белое. На затылке большой красивый хохолок из удлиненных перьев — у самца ярко-красного, у самки черного цвета. Глаза ярко-желтые и блестящие, ноги свинцово-серые, клюв светлый, цвета слоновой кости. За цвет клюва этот дятел и получил название. Контуры тела у белоклювого дятла тоже примечательны: шея у него тонкая, благодаря чему голова кажется непропорционально большой. По величине это очень крупный дятел: длина птицы превышает 0,5 *м*.

Живут белоклювые дятлы парами, которые, вероятно, не распадаются всю жизнь. Обе птицы пары всегда находятся вместе, но даже на расстоянии нетрудно их отличить: самка крикливее, но осторожнее самца. Период размножения начинается в марте. Белоклювые дятлы очень осторожны и в гнездовой период держатся в самых укромных уголках леса. Дупло устраивается всегда в стволе живого дерева, обычно в дубе, обязательно на значительной высоте; часто входное отверстие дупла располагается под большим суком или ветвью, защищающими от затекания воды в дупло при дожде. В выдалбливании дупла принимают участие и самец и самка. Кладка состоит из 5—7 чисто-белых яиц, помещаемых прямо на дно дупла.

В южных районах ареала эти птицы выводят птенцов дважды в сезон, на севере у них бывает только одна кладка.

По своим повадкам белоклювый дятел несколько отличается от остальных дятлов. Полет у него чрезвычайно красивый и, как у других дятлов, волнистый. Но, перелетая с одного дерева на другое, птица предварительно взбирается на верхушку дерева, на котором находилась, и, слетая с него, не машет крыльями, а, раскрыв их, планирует вниз; она описывает плавную дугу, восхищая красотой своего оперения самого взыскательного художника. Этот дятел не любит летать на большие расстояния и предпочитает лазать по стволу и ветвям деревьев и перескакивать с одного близко стоящего дерева на другое. Лазая по дереву, белоклювый дятел беспрестанно издает звонкий, чистый и приятный крик «пэт-пэт-пэт». Этот трехсложный крик он повторяет так часто, что приходится сомневаться, молчит ли птица в течение дня хоть несколько минут. Его голос может быть услышан за километр.

Пищу свою дятел добывает, внимательно осматривая стволы и крупные ветви деревьев. Начав у нижней части дерева и взбираясь прыжками по спиральной линии вокруг ствола, птица осматривает трещины и щели коры и долбит их, разыскивая насекомых. Сила этой птицы очень велика: одним ударом клюва она отбивает куски коры и щепки до 17—20 *см* длины, а найдя усохшее, пораженное насекомыми дерево, за несколько часов сбивает кору с 2—3 $м^2$ поверхности ствола и таким образом за 2—3 дня совершенно ошкуривает дерево. Добычей белоклювых дятлов чаще всего становятся личинки, куколки и взрослые особи живущих в коре и древесине жуков, а также обитающие на поверхности стволов открытоживущие насекомые. В конце лета и в осенний период эти птицы поедают ягоды и плоды диких деревьев.

Этих прекрасных птиц люди часто уничтожают ради их чрезвычайно красивой головы с ярким хохолком и цвета слоновой кости клювом. Путешественники, жадные на различные «памятки», стремятся приобрести голову белоклювого дятла в качестве экзотического сувенира из тех мест, где эта птица составляет неотъемлемую часть пейзажа ужасных и вместе с тем чудесных болот. В настоящее время белоклювый дятел — очень редкая птица: на большей части ареала он уже исчез.

Желна (Dryocopus martius) (табл. 53) распространена в Европе (за исключением

ее южных окраин), на Кавказе, в Сибири, доходя на север до полярного круга, а на восток до Камчатки, Сахалина, Северной Японии и Корейского полуострова, а также на северо-востоке Китая. Всюду она придерживается старых высокоствольных смешанных лесов с моховыми болотами; часто встречается в лиственничниках, глухих кедровниках, ельниках и сосновых борах. Очень часто птицу можно встретить на гарях. Здесь среди вздымающихся к небу обугливших после пожара, лишенных даже ветвей огромных стволов столетних деревьев, где вместо зеленого ковра землю одевает пепел, крупная черная птица сама кажется случайно уцелевшим на стволе обгоревшим суком.

Желна — крупный дятел: длина его тела 45 *см*, вес 300 *г*. Шея у него тонкая, голова большая, крылья закругленные. Окраска птицы угольно-черная, блестящая на спине. За эту-то черную окраску птицу часто называют черным дятлом. Клюв у черного дятла большой, долотовидный, длиной 55—65 *мм*, по цвету резко отличающийся от черного оперения,— он желтовато-серый. Самец отличается от самки большой алой шапочкой на голове (перышки на лбу, затылке и темени ярко-красные).

Черный дятел все время, за исключением гнездового периода, ведет одиночный образ жизни. Гнездовой период у желны начинается рано: уже в марте самцы усиленно барабанят и становятся очень крикливыми. Крик их — громкое, слегка гортанное «фрю-фрю-фрю...» — далеко разносится по лесу. Иногда птицы издают особый заунывно мяукающий призывный крик: «кэээ». Если быть очень осторожным, то в солнечный день где-нибудь на краю темного ельника, выходящего на светлое мелколесье, можно увидеть двух крупных черных птиц, обычно молчком перелетающих со ствола одной ели на ствол другой. Сначала летит самка и, сев на ствол дерева низко у земли, издает негромкий крик; самец, громко ответив, летит к ней. Обычно он садится на стволе немного ниже, чем самка, и сбоку от нее. Грациозно изгибая длинную шею и посматривая из-за ствола на самца, самка боком двигается по пологой спирали вверх по дереву; самец повторяет ее движения, не отставая от нее. И кажется, что две угольно-черные на фоне искрящегося под солнцем снега птицы исполняют на темном стволе ели какой-то очень неторопливый, строгий и красивый танец. Поднявшись на несколько метров по стволу, птицы перелетают на другое дерево и т. д.

Вскоре после образования пар птицы перебираются в глухие участки леса. Здесь на больших труднодоступных деревьях с гладкими стволами птицы выдалбливают себе дупло. Если подходящих для устройства дупла деревьев достаточно, то рядом с прошлогодним птицы выдалбливают новое дупло; нередко птицы селятся по нескольку лет подряд в старых дуплах. На выдалбливание дупла птицы затрачивают 10—17 дней; самка меньше участвует в работе, а больше наблюдает, усевшись на соседнем дереве, самец же трудится по 10—13 часов в день. Обычно дупло выдалбливается в соснах, осинах, елях не ниже 8—10 *м* от земли. Входное отверстие дупла прямоугольной или овальной формы, а внутренние размеры самого дупла таковы, что, сунув в леток руку, трудно, а иногда и невозможно бывает дотянуться до его дна. Но чаще глубина дупла составляет 40—60 *см*, входное отверстие имеет обычно размеры 17×10 *см*.

Подстилки в дупле не бывает, и яйца (их обычно 3—5) откладываются прямо на дно. Насиживание продолжается 12—14 дней, и на большей территории ареала в конце апреля уже появляются птенцы. Они очень маленькие в сравнении со взрослыми птицами: вес их всего около 9 *г*. Самец и самка выкармливают их в течение 3—4 недель. Подросшие птенцы высовывают из дупла голову и громко кричат, требуя пищу. По их характерному крику, слышному за несколько сотен метров, найти дупло с птенцами не составляет особого труда. Подросших птенцов довольно долго подкармливают и обучают родители, а когда молодые станут вполне самостоятельными, изгоняют их из своего гнездового участка. С этого времени у черных дятлов начинаются широкие осенне-зимние кочевки, во время которых птицы часто залетают в южные леса далеко за пределы границ своего обычного распространения.

Охотится черный дятел, поднимаясь по стволу дерева вверх и делая спиральные

обороты вокруг него. По дороге он склевывает попадающихся открытоживущих насекомых, извлекает из трещин и щелей коры личинок. Обнаружив, что дерево сильно заражено какими-нибудь личинками, дятел ударами клюва сбивает с него кору и извлекает насекомых. Часто при этом желна ошкуривает огромные сосны, ели и другие хвойные деревья от основания до вершины, очищая таким образом лес от опаснейших вредителей. Если в толще древесины дятел обнаружит крупную лакомую для него личинку или куколку большого жука-усача или гнездо муравьев-древоточцев, он пробивает в стволе огромную прямоугольной или квадратной формы нишу и достает оттуда насекомое.

Питается черный дятел главным образом жуками — дровосеками, короедами и златками, чаще поедая их личинок, живущих под корой. Обычной его пищей являются также муравьи-древоточцы, гусеницы и куколки рогохвоста и другие насекомые. Прожорливость желны велика: в желудке одной птицы находили от 300 до 650 личинок березового заболонника! В зимний период желна в небольших количествах поедает также и семена хвойных деревьев. Выстроенные и покинутые желной дупла заселяются впоследствии многими птицами, чем черный дятел также приносит лесу пользу.

Карликовый дятелок (Sasia ochracea) — один из самых маленьких дятлов: длина его тела лишь 10 *см*. В отличие от большинства дятлов хвост у этой птицы мягкий. Ноги у карликового дятелка трехпалые: два пальца обращены вперед и один — назад. Спинная сторона тела оливково-рыжеватая, брюшная ржавчато-рыжая. Короткий хвост черного цвета, крылья зеленые. Над глазами идущая далеко назад белая бровь. Пространство вокруг глаз не оперено: голая кожа образует ярко-красное кольцо. Самец отличается от самки только цветом надвинутой на глаза шапочки: лоб у самца золотисто-желтый, у самки рыжий.

Распространен этот крохотный дятел в Центральных Гималаях, в Индокитае и южных провинциях Китая. Здесь эта птица обитает в бамбуковых лесах, как на равнинах, так и в предгорьях до 2000 *м* над уровнем моря.

Дупла выдалбливаются обычно в тонких (6—10 *см* в диаметре) усохших стеблях бамбука на высоте 0,5—1,5 *м* от земли. На 10—20 *см* выше междоузлия птицы выдалбливают округлое отверстие, ведущее в полость бамбукового стебля. Таким образом, междоузлие является дном дупла, а само дупло птичкам выдалбливать не приходится, так как стебель бамбука внутри полый. С нижних частей внутренних стенок дупла птички сдирают клювом тонкие полоски волокон, которые служат подстилкой для яиц.

Большую часть времени дятелки проводят у самой земли, где долбят в поисках пищи упавшие стволики мертвых бамбуков или лазают по стеблям высокой травы в поисках открытоживущих насекомых или семян растений. Долбя сухие полые внутри стебли бамбука, птички производят ударами клюва такой громкий звук, что издали кажется, будто работает очень большой дятел.

Вертишейка (Jynx torquilla) (табл. 53) — невзрачная птица, внешне мало чем напоминающая дятлов. Спинная сторона птицы серовато-бурая с темными волнообразными полосами и крапинками и светло-бурыми пятнами, от темени до нижней части спины тянется продольная черновато-бурая полоска. Брюшная сторона белая с редкими бурыми пятнами, горло и нижняя часть шеи желтые с поперечными волнообразными полосами. Маховые перья с черно-бурыми каемками, на хвосте пять темных дугообразных полос. Глаза желтовато-красные, клюв и ноги желтоватые.

По размерам птица чуть крупнее воробья: длина ее тела 180—195 *мм*, вес 35 *г*. Лапы у вертишейки, как и у большинства дятлов, с двумя пальцами, обращенными вперед, и двумя — назад. Зато клюв совершенно не похож на клюв других дятлов: он у вертишейки средних размеров и слегка загнут на конце. Хвост у нее мягкий и довольно длинный, округлый, а не заостренный. По стволам деревьев вертишейка лазать не может, зато ее очень часто можно видеть на земле.

Это малоподвижная птица, по земле она передвигается неуклюжими прыжками, а взлетев в воздух, торопится сесть на дерево. Сидя на дереве, птица беспрестанно вертит головой то влево, то вправо, за что она и получила свое название.

Гнездятся вертишейки в лесах Европы, на Кавказе, в Сибири, в северо-восточных провинциях Китая, на Сахалине и Японских островах. Зимуют они в Северной Африке и на юге Азии.

Вертишейки населяют не слишком густые лиственные и смешанные леса, а также парки и фруктовые сады, опушки хвойных лесов, вырубки и заросли по берегам рек. Нередко они гнездятся и на одиночных деревьях, и у околиц населенных пунктов. На места гнездования прилетают поздно: в средней полосе Советского Союза в конце апреля — начале мая. Первую неделю после прилета птицы держатся тихо, но затем начинается их «пение», продолжающееся до конца июля. Самец кричит у какого-либо найденного им дупла, которое он охраняет от других птиц. На его «песни» подлетает самка, и, если дупло подходит для устройства гнезда, птицы начинают натаскивать в него чешуйки сосны, сухие травинки и листики или кусочки гнилой древесины. Обычно для устройства гнезда вертишейка использует естественные пустоты в стволах деревьев и покинутые дупла других дятлов или поползней; изредка гнезда устраиваются в пустотах глинистых оврагов и в нишах деревянных строений. Однако птице, которая начинает гнездиться позже других дуплогнездников, почти никогда не остается свободного дупла, и вертишейка, облюбовав себе подходящее дупло, безжалостно выгоняет из него хозяина и выбрасывает его яйца или убивает его птенцов. Известны случаи, когда вертишейка откладывала яйца на трупы убитых ею птенцов других птиц.

Большую агрессивность вертишейки проявляют и друг к другу, и поэтому селятся они пара от пары на расстоянии не ближе 200 *м*. Настоящего гнезда птицы не вьют, но дно дупла почти всегда устилают какой-нибудь растительной ветошью. Откладка яиц происходит в мае. Кладка состоит из 6—12 белых сильно варьирующих по величине и форме яиц. Насиживает преимущественно самка в течение 11 дней. Птицы эти очень нечистоплотны. В гнезде у них грязно, а в период вылупления оно все заполнено копошащимися птенцами, яйцами и скорлупой.

Во время насиживания самка особенно крепко сидит в гнезде, оберегая жизнь потомства. Отпугивая непрошеного посетителя — человека, который попытается взять ее в руки, вертишейка взъерошивает перья на голове, вытягивает шею и, как змея, медленно поворачивает голову из стороны в сторону, да так сильно, что клюв бывает направлен то вперед, то назад; при этом птица шипит, как гадюка.

Выкармливание вылупившихся птенцов продолжается 18—19 дней. После вылета птенцов из гнезда родители несколько дней продолжают докармливать их, а когда молодые научатся самостоятельно добывать корм, семья распадается. После этого, став молчаливыми, птицы держатся в одиночку и в августе — сентябре постепенно отлетают на юг.

Основная пища вертишеек — муравьи и их куколки. Найдя муравейник, птица запускает в него свой длинный и клейкий язык. Потревоженные муравьи вцепляются в нитеобразный язык и моментально исчезают во рту птицы. Реже вертишейки поедают тлей, кузнечиков и других насекомых. Муравьев же, в особенности полезного для леса рыжего лесного муравья, вертишейки уничтожают в огромном количестве. Кроме того, в весенний период, выбирая подходящее для себя дупло, эти птицы могут иногда погубить не один выводок синиц и других полезных птиц.

ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ (PASSERIFORMES)

Отряд воробьиных птиц охватывает огромное количество видов и большое число семейств. Больше половины (по подсчетам известного орнитолога М а й р а, 63%) населяющих Землю видов птиц принадлежит этому отряду. Впрочем, доля воробьиных в орнитофауне не везде одинакова. Больше всего их в лесах теплых и жарких широт; чем севернее, тем количество воробьиных птиц и абсолютно и относительно уменьшается. Например, в тундрах северо-востока Европейской части СССР к отряду воробьиных относится всего 29% от общего количества зарегистрированных там видов, а на севере Якутской АССР их еще меньше.

Воробьиные — это птицы средней и мелкой величины. Самый крупный представитель отряда — ворон весит 1100—1600 *г*,

самые мелкие воробьиные фауны СССР (королек) весят 5—7 *г*. В тропических странах некоторые нектарницы весят 3—4 *г*. Внешне воробьиные птицы очень разнообразны. Клюв у них различной формы, чаще более или менее прямой, но бывает и длинный изогнутый, иногда короткий массивный, иногда треугольный, сплющенный сверху вниз, с широким разрезом рта. У клестов надклювье и подклювье перекрещиваются. Цевка и пальцы умеренной длины, пальцев 4, причем первый палец обращен назад. Когти загнутые, только задний (первый) палец может иметь иногда длинный и более или менее прямой коготь. Крылья могут быть длинными и довольно острыми (как у ласточек) или короткими и тупыми. Число первостепенных маховых 10—11, второстепенных 9. Иногда самые внутренние второстепенные маховые заметно удлинены, они образуют так называемую косичку, как, например, у трясогузок. Рулевых перьев обычно бывает 12, редко больше (до 16) или меньше (всего 6). Самое первое маховое бывает нередко недоразвито и может быть обнаружено лишь при тщательном осмотре крыла. Хвост имеет разнообразную форму. Он может быть длинным или коротким, прямо срезанным или закругленным, ступенчатым, клиновидным, вилообразно вырезанным. Половой диморфизм выражается в размерах, голосе, часто в окраске оперения, иногда в развитии у самцов хохлов и украшающих перьев. Головной мозг у воробьиных птиц достигает высокого развития.

Большинство видов воробьиных птиц связано с древесной и кустарниковой растительностью. Некоторые из них, например пищухи, поползни, корольки и другие, проводят почти всю жизнь на деревьях. Некоторые (ласточки) могут быть названы обитателями воздуха. Наземных видов относительно немного (жаворонки, кроме юлы, трясогузки, каменки, чеканы).

Воробьиные — моногамные птенцовые птицы. Птенцы у них вылупляются из яиц беспомощными, слепыми, голыми или покрытыми лишь редким пухом. Не менее 10 дней, пока не оперятся, они находятся в гнезде, куда родители приносят им пищу. Выкармливание птенцов продолжается и некоторое время после вылета их из гнезда. Для воробьиных характерно устройство тщательно сделанных гнезд, некоторые виды (ремезы, трупиалы) особо выделяются в этом отношении. Места, где помещаются гнезда, разнообразны. Многие виды гнездятся на земле, другие в норах, на камнях и в расщелинах скал, многие птицы гнездятся на деревьях (на ветвях и в дуплах) и кустарниках, некоторые виды (например, ласточки) в человеческих постройках. Выбор места для гнездования производится обычно самцом, который, как правило, прилетает к месту гнездования несколько раньше самки.

Яйца у воробьиных некрупные, обычно пестро окрашенные, но иногда, чаще у видов, гнездящихся в дуплах, однотонные. В кладке чаще бывает 4—6 яиц, у некоторых видов синиц их бывает до 15—16, у некоторых австралийских видов в кладке только 1 яйцо. У многих видов бывает две кладки в году, реже одна или три. Виды, имеющие широкое распространение, могут иметь на севере ареала одну кладку, на юге — три. Иногда обе кладки бывают настолько сближены во времени, что самка начинает строить второе гнездо и откладывать яйца до того, как птенцы первого вывода приобретут самостоятельность. Первое поколение птенцов (например, у дроздовидной камышовки) довоспитывает тогда самец.

Воробьиные начинают насиживать обычно после откладки всех яиц, но у многих видов насиживание начинается с предпоследнего яйца, у некоторых с середины кладки, и немногие виды (клесты, во́роны) начинают насиживание после откладки первого яйца. Длительность насиживания у большинства видов 11—14 дней, но ворон насиживает 19—20 дней, а птица-лира около 45 дней. Птенцы растут быстро и покидают гнездо у гнездящихся на земле видов через 10—11 дней (у жаворонков даже через 9 дней). Но у дупло- и норогнездников птенцы вылетают позже, например у синицы на 23-й, а у поползня на 26-й день жизни. Выкармливают птенцов, за редким исключением, оба родителя.

Для гнездового наряда многих воробьиных птиц (горихвостки, мухоловки, дрозды и др.) характерен своеобразный чешуйчатый рисунок, птенцовый наряд жаворонков характеризуется наличием своеобразных светлых пестрин. Во многих других случаях молодые птенцы по расцветке сходны с самками.

Половая зрелость наступает обычно в возрасте одного года, у во́рона позже — в двухлетнем возрасте. В это же время приобретается и взрослый наряд. Линька у воробьиных бывает один раз в году, полная. Яркий весенний наряд многих видов приобретается не в результате линьки, а вследствие обнашивания тусклых краев перьев, которые прикрывали более яркую срединную часть пера.

Пища воробьиных птиц разнообразна. Некоторые виды всеядны (вороновые), другие питаются растительной пищей и лишь птенцов выкармливают насекомыми, большинство видов насекомоядны. Огромное большинство воробьиных — полезные птицы. Очень многие воробьиные птицы ведут оседлый образ жизни, но большинство видов, населяющих места с резкой сменой сезонных условий существования, перелетны.

Воробьиные птицы распространены широко по земному шару, больше всего их в жарких странах, в Антарктике их нет. В горы некоторые виды поднимаются до альпийской зоны.

К отряду относятся примерно 5100 видов птиц. Все они, несмотря на значительные различия во внешнем виде и в биологических особенностях, в сущности довольно однообразны, и во многих случаях не удается найти достаточно обоснованный критерий, чтобы разделить отряд на семейства, установить их объем и порядок расположения в системе.

На основании строения голосовых связок, пальцев ног и других особенностей строения и образа жизни воробьиные птицы подразделяются на 4 подотряда: *рогоклювы* (Eurylaimi) с одним семейством и 14 видами, обитающими в Африке и Юго-Восточной Азии; *кричащие* (Clamatores, или Tyranni) с 14 семействами и почти 1100 видами, населяющими главным образом Южную Америку, в небольшом числе Северную Америку и тропики восточного полушария; *полупевчие* (Menurae) с 2 семействами и 4 видами, населяющими Австралию; *певчие* (Oscines), широко распространенные по всему свету, насчитывающие наибольшее количество видов (около 4000) и объединяемые в 49 семейств. Всего в отряде, следовательно, 66 семейств. Наибольшие неясности в систематике семейств имеются в подотряде певчих. Мы придерживаемся (с некоторыми отступлениями) расположения семейств в подотряде певчих воробьиных, рекомендованного международным совещанием орнитологов в Базеле в 1964 году. Это соответствует порядку, принятому в «Списке птиц мира» (Check-list the Birds of the World), и расположению семейств в «Определителе птиц СССР» Н. А. Гладкова, Г. П. Дементьева, Е. С. Птушенко, А. М. Судиловской (1964). В «Словнике птиц» (A New dictionary of Birds), изданном в 1964 году под общей редакцией Л. Томсона, этот же порядок.

ПОДОТРЯД РОГОКЛЮВЫ (EURYLAIMI)

В подотряде рогоклювов одно семейство — *рогоклювовые* (Eurylaimidae), к которому относится 14 видов птиц, распространенных главным образом в Юго-Восточной Азии от подножий Гималаев до Филиппинских островов на востоке и до островов Суматра и Калимантан на юге; кроме того, они спорадически распространены в Африке. Представители этого семейства характеризуются простым устройством нижней гортани, снабженной всего одной парой мускулов, частичным слиянием у основания третьего и четвертого пальцев, наличием 15 (вместо обычных для всех птиц 14) шейных позвонков. Размеры примерно от размеров воробья до сороки. Голова непропорционально большая, шея довольно короткая, клюв тяжеловесный, широкий, плоский, обычно с крючком на конце. Разрез рта большой. По этой причине рогоклювов называют иногда также широкоротами, но это название следует относить только к некоторым представителям отряда ракшевых. Ноги короткие, что придает рогоклювам коренастый облик, пальцы сильные с загнутыми когтями. Оперение мягкое и шелковистое, преимущественно зеленого цвета с голубым, особенно у видов, распространенных в Азии. У африканских видов оперение более пестрое, в общем темное, но с наличием ярких пятен. Самки окрашены несколько тусклее самцов.

Семейство распадается на две естественные группы, которым придают ранг подсемейств: *нормальные рогоклювы* (Eurylaiminae) и *зеленые рогоклювы* (Calyptomeninae). У нормальных рогоклювов

11 первостепенных маховых перьев и закругленный или ступенчатый хвост. Два рода этого подсемейства населяют Африку и 3 рода Азию. Всего 11 видов. Зеленые рогоклювы имеют 10 первостепенных маховых перьев и короткий, прямо срезанный хвост. Клюв у зеленых рогоклювов слабее, чем у нормальных, и прикрыт у основания жесткими лобными перьями, образующими небольшой хохол. Кроме того, у зеленых рогоклювов сильно развиты верхние кроющие хвоста. В подсемействе всего 1 род (Calyptomena) с 3 видами, два из них свойственны острову Калимантан, третий вид — *малый зеленый рогоклюв* (C. viridis) — распространен широко в Индо-Малайской области.

Рогоклювы населяют густые леса различного типа, вплоть до мангровых зарослей. Одни виды держатся близко к земле, другие на самых вершинах деревьев, некоторые виды могут быть встречены и в культурном ландшафте. Днем они обычно малоактивны, но во время кормежки постоянно перелетают с места на место, подобно попугаям, быстро и умело карабкаются по лианам и все время перекликаются друг с другом. Они очень крикливы и обычно выдают свое присутствие голосом. Поразительна их доверчивость: птицы остаются спокойными, даже если выстрел отнял жизнь у одного-двух членов стайки.

Рогоклювы — исключительные мастера гнездостроения. Они свивают из травы и корешков длинный кошель, постепенно заостряющийся кверху и книзу. Кошель подвешивается с помощью тонкой нити, свитой тоже птицами, к ветке дерева или к лиане. Очень часто такое гнездо висит над поверхностью воды — реки или озерка. Боковой вход ведет в гнездовую камеру, расположенную в центре висячего кошеля.

В гнезде бывает от 2 до 8, чаще, однако, 3—5 белых, пергаментного оттенка яиц, иногда с пятнышками у широкого конца.

Более подробных сведений по размножению этих птиц нет. Известно, что гнездо строят оба пола и корм птенцам носят самец и самка.

Почти все виды рогоклювов насекомоядны, более крупные едят также мелких ящериц и лягушек. Зеленые рогоклювы питаются фруктами.

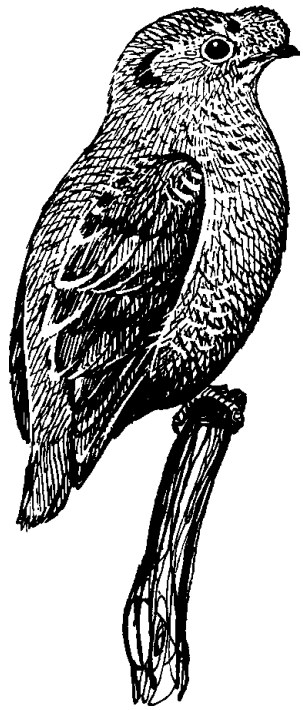


Рис. 248. Малый зеленый рогоклюв (Calyptomena viridis).

В отличие от большинства других видов семейства *черножелтый рогоклюв* (Eurylaimus ochromalus) обычно держится по окраинам лесных поселков и вблизи лесных полян. Это небольшая птица, примерно 15 *см* длины, черного цвета с желтыми пятнышками на крыльях и спине, с белым кольцом на шее и желтоватым брюхом.

Рогоклюв Грауэра (Pseudocalyptomena graueri) принадлежит к наиболее редким птицам земного шара. В научных коллекциях музеев имеется лишь немногим более десятка экземпляров этого вида. Область распространения его очень мала — горные леса к западу от озера Танганьика. Цвет оперения этой птицы зеленый, но горло и грудь палево-синие.

ПОДОТРЯД КРИЧАЩИЕ (CLAMATORES, ИЛИ TYRANNI)

Характеризуется рядом анатомических признаков, в частности простым строением нижней гортани, имеющей не более 2 пар голосовых мышц, и своеобразным расположением мускулатуры пальцев.

Рис. 249. Длинноклювый древолаз (Campylorамphus trochilirostris).

У *древолазовых* (семейство Dendrocolaptidae) два передних пальца сращены у основания. По этому признаку древолазовые сближаются с рогоклювами. Однако в систематическом отношении, указывающем на близкое родство, они ближе всего к птицам-печникам.

Древолазовые по внешнему виду и повадкам напоминают пищух, но крупнее их и темнее окрашены. Клюв у них несколько сжат с боков, иногда прямой и недлинный, иногда длинный, изогнутый. Хвост заостренный, причем каждое рулевое также заострено и на конце несколько загнуто вниз. Такое строение хвоста создает хорошую опору птице при лазании по вертикальным стволам деревьев. Ноги у древолазов недлинные, пальцы с хорошо развитыми когтями. Общая расцветка оперения буровато-серая, иногда с каштановым оттенком. Нередко имеются более темные продольные полосы на перьях спины или на брюшной стороне тела. Длина тела птиц от 14 до 35 *см*. Распространены древолазы в тропических и субтропических лесах Америки от Мексики до северных частей Аргентины. В общем все они оседлы, но некоторые виды во внегнездовое время кочуют.

Обычно этих птиц можно видеть карабкающимися в поисках пищи по стволу дерева вверх. Они очень подвижны и крикливы, но заметить их благодаря скрывающей окраске оперения нелегко. Чаще эти птицы держатся в одиночку или парами, иногда они присоединяются к стайкам муравьеловок, тиранов и других мелких лесных птиц. Полет у них довольно сильный, но на короткие расстояния — от дерева к дереву.

Гнездятся древолазовые в различных расщелинах и в дуплах, которые сами они, естественно, выдалбливать не могут. В кладке бывает 2—3 белых, иногда с зеленоватым налетом, закругленных на обоих концах яйца. Насиживают оба пола около 15 дней. Птенцы, как и у всех воробьиных, вылупляются слепыми и голыми. В гнезде они находятся около трех недель, и после вылета из гнезда их еще некоторое время выкармливают родители.

Едят древолазы паучков, гусениц и мелких взрослых насекомых, а более крупные виды к этой диете прибавляют еще маленьких моллюсков, рептилий и лягушек, которых так много в дождевых лесах Южной и Центральной Америки.

Один из самых крупных представителей семейства — *красноклювый древолаз* (Hylexetastes perrottii): длина его крыла 135 *мм*, вес 112—122 *г*. Птица имеет сильный клюв красного цвета. Спинная сторона ее дымчато-коричневая, крылья и хвост коричнево-красные. Горло беловатое, по бокам головы под глазом имеется по широкой белой полосе. Красноклювый древолаз распространен в лесной области и по саванным лескам северо-востока Южной Америки, от восточной части Венесуэлы до Северной Бразилии. Кормится

эта птица насекомыми — мелкими жучками, перепончатокрылыми и др.

Один из самых маленьких древолазов, так называемый *клиноклювый древолаз* (Glyphorynchus spirurus), имеет короткий и действительно несколько клиновидный клюв. Это небольшая птичка: длина крыла ее 60—70 *мм*, вес 12—16 *г*. Общий тон ее оперения каштаново-бурый, горло беловатое, на груди продольные светлые полосы. Клиноклювый древолаз населяет леса Центральной и Южной Америки от Гватемалы до Боливии.

Длинноклювый древолаз (Campyloramphus trochilirostris) имеет изогнутый вниз красноватый клюв, длина которого равна почти трети всей длины птицы, а длина птицы 22 *см*. Этот вид встречается на севере Южной Америки от Панамы до Аргентины.

К обширному семейству *печниковых* (Furnariidae) относится большое количество видов малой и средней величины, самые крупные достигают длины тела 25—26 *см*. Они довольно разнообразны по внешнему виду, но все имеют скромное оперение: сверху буровато-коричневые, снизу светлее. Горло обычно белое. Некоторые виды имеют на голове хохол. Крылья закругленные, хвост у настоящих печников (род Furnarius) довольно короток, у некоторых может быть длинным. Клюв чаще короткий, у некоторых видов он длинный и изогнутый. Самец и самка различаются мало или вовсе не различаются. Большинство видов печниковых свойственно лесам, но есть виды, населяющие открытые равнины с кустарниковыми зарослями, в частности печниковые селятся и по береговым дюнам.

Все они насекомоядны, но многие виды едят также семена и другую растительную пищу, которую разыскивают чаще в листве деревьев и на ветвях, едят также пауков, мелких амфибий и моллюсков, иногда также рачков и мелких рептилий. Некоторые виды обшаривают стволы деревьев наподобие древолазов и пищух, некоторые кормятся на земле.

Образ жизни изучен слабо. По-видимому, гнездо строят оба пола, помещая его в самых разнообразных укрытых местах. Многие наземные виды выкапывают норы длиной 1,5—2 *м*. В конце гнездового хода расширение, камера для яиц. Представители рода Cinclodes помещают гнезда в расщелинах скал. Некоторые виды (род Furnarius) делают своеобразные «печи» из глины, которые не разрушаются несколько лет.

Кладка состоит из 2—6 обычно белых яиц. Насиживание длится 2—3 недели. По вылуплении птенцы находятся в гнезде еще 12—18 дней.

Печниковые встречаются в Южной и в Центральной Америке. Область их распространения охватывает обширную территорию от юга Мексики до Патагонии, есть они и на Огненной Земле. Поднимаются высоко в горы и могут быть встречены в Андах выше верхней границы леса.

В семействе 221 вид, относящийся к 58 родам. Широко распространен и лучше многих других птиц известен *рыжий печник* (Furnarius rufus). Он селится по открытым местообитаниям на юге Бразилии, в Аргентине и Парагвае. Этот вид по внешнему облику несколько напоминает дрозда, длина тела его 19—20 *см*. Расцветка оперения неяркая, рыжевато-коричневая.

Птица сооружает в дождливый сезон большое печкообразное гнездо. Высота его примерно 25 *см*, ширина обычно около 20 *см*, а длина доходит до 30 *см*. Боковой спиральный вход ведет в гнездовую камеру, которая выстилается травой и листочками. Птица не боится близости человека

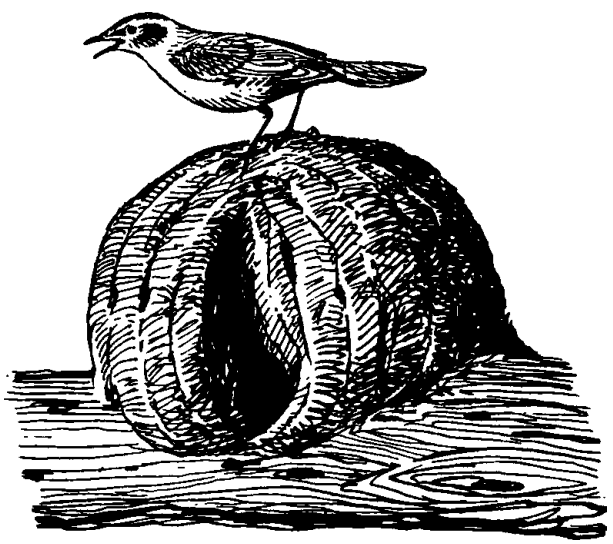


Рис. 250. Печник Furnarius leucopus.

Рис. 251. Полосатый муравьиный крапивник (Myrmotherula surinamensis).

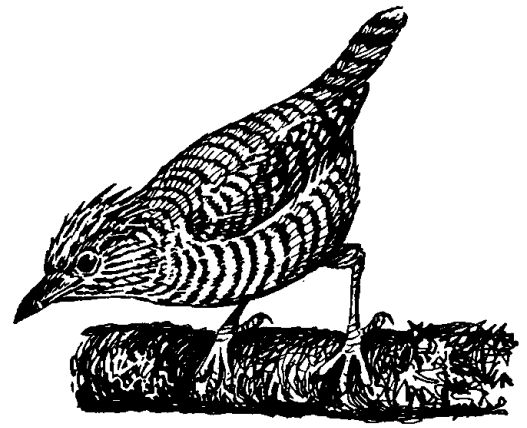


Рис. 252. Полосатая сорокопутовая муравьеловка (Thamnophilus doliatus).

и нередко делает гнездо на столбах изгороди и даже на крышах домов. Гнездо используется птицей всего один раз, и на следующий год сооружается новое. Однако крепкая постройка еще долго не разрушается и несколько лет служит гнездовым прибежищем ласточкам и другим скрытогнездящимся птицам.

Другой печник — F. leucopus широко распространен по сырым лесам, хотя не избегает и сухого скреба (кустарника). Он окрашен ярче предыдущего вида, но в общем коричневый с беловатым низом. Распространен от южных берегов Карибского моря до Бразилии и Боливии.

Семейство *муравьеловковых* (Formicariidae) включает большое число видов небольшого и среднего (от 10 до 25 *см* длины) размера, обычно темноокрашенных, но часто в полосах или пятнах и с более или менее заметным хохлом на темени. Половой диморфизм хорошо выражен.

Большинство видов делает довольно простые открытые гнезда, помещая их в развилке ветвей дерева или куста. Некоторые виды делают закрытые гнезда и помещают их на поверхности земли, некоторые гнездятся в дуплах.

Разыскивая корм, муравьеловковые возятся подобно дроздам в лесном полумраке на земле. Немногие виды едят преимущественно муравьев и термитов, но большинство имеют более широкий набор кормов, питаясь самыми разнообразными насекомыми. Таким образом, название семейства «муравьеловковые» не отражает действительного характера питания этих птиц.

Птица, носящая сложное название *полосатый муравьиный крапивник* (Myrmotherula surinamensis), полностью оправдывает свое название «полосатый», так как расцветка ее оперения состоит главным образом иэ черных и белых продольных полос. На верхней стороне тела, на крыльях и хвосте черный цвет выражен сильнее, на нижней — больше белого, подхвостье свинцово-серое. Самки имеют в оперении ржавчатые тона. Длина крыла этой птицы 50—53 *мм*, вес 7—9 *г*. Полосатый муравьиный крапивник распространен в Южной Америке от Панамы до Колумбии и Западного Эквадора. Он предпочитает сырые места недалеко от прудов или болот. Кормится паучками и насекомыми.

Полосатая сорокопутовая муравьеловка (Thamnophilus doliatus) вся в черных и белых полосах, на голове продольных, на туловище, хвосте и крыльях поперечных. Клюв сильный, надклювье заканчивается небольшим ноготком. На голове имеется хохол. Хвост довольно короткий, ноги сильные. Самка в общем рыжеватого цвета, без черного. Длина крыла 75—80 *мм*, вес 25—35 *г*.

Сорокопутовая муравьеловка населяет сухие пустоши и кустарники саванн, гнездится также на участках бамбуковых зарослей. Это одна из немногих муравьеловок, которых можно видеть вблизи чело-

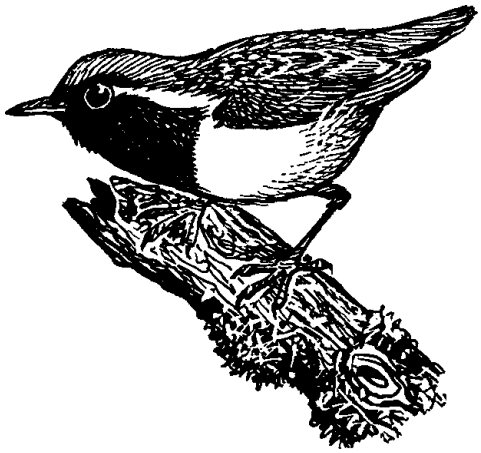


Рис. 253. Рыжезобый гусеницеед (Conopophaga aurita).

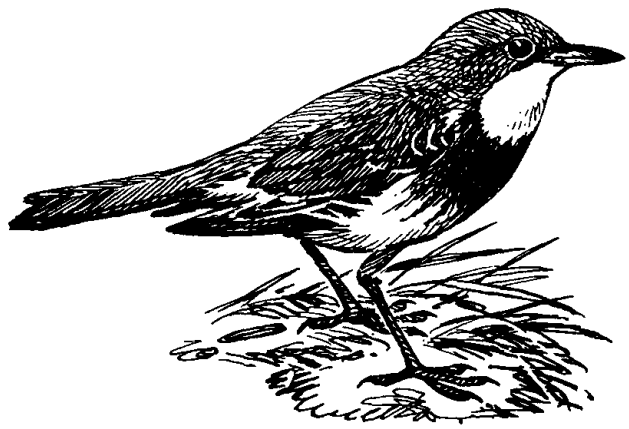


Рис. 254. Чернозобый муравьиный конек (Corythopis torquata).

веческих поселений. В начале периода размножения (а он продолжается, если говорить о виде в целом, практически весь год) и самец и самка поют ритмичным дуэтом, топорща перья хохла и подрагивая хвостом. Гнездо—открытую корзиночку из сухой травы—они помещают в развилке куста на небольшой высоте над землей. Строят его оба будущих родителя. В кладке 2—3 яйца беловатого цвета с неясными пурпурными пятнышками и штрихами. Гнездо с яйцами может быть найдено в любое время года. Насиживание длится 14 дней, самка и самец сменяют друг друга примерно каждый час, но в ночное время на яйцах сидит самка. Вылупившиеся птенцы находятся в гнезде 12 дней, выкармливают их оба родителя.

Эта муравьеловка кормится различными ягодами, кроме того, ест перепончатокрылых — муравьев, пчел, ос, также жуков, бабочек, термитов.

Распространена полосатая сорокопутовая муравьеловка в Центральной и Южной Америке, от Мексики на севере до Боливии и северо-востока Бразилии на юге.

Малоизученное семейство *гусеницеедовых* (Conopophagidae) принадлежит тропическим лесам бассейна реки Амазонки, включая леса восточных подножий Анд. На юг гусеницееды распространены до Парагвая и Северной Аргентины. Это маленькие птички: длина тела их не превышает 13—14 *см*. Они ведут наземный образ жизни и кормятся насекомыми. Общий тон оперения у них оливково-зеленый, темя обычно коричневое. Клюв более широкий и плоский, чем у видов предыдущего семейства. Крылья короткие, закругленные, полет слабый. Ноги длинные. В семействе 11 видов, объединяемых в 2 рода. Основной род — *нормальные гусеницееды* (Conopophaga) включает 9 видов птиц, имеющих, можно сказать, шаровидное тело с очень коротким хвостом и довольно большой головой, ноги длинные с крепкими пальцами. От глаза к темени идет широкая белая полоса. Принадлежащий к этому роду *рыжезобый гусеницеед* (C. aurita) имеет верхнюю сторону тела каштановую, бока головы, лоб и горло черные. Каштаново-рыжее темя отделяется от черных боков головы хорошо выраженной белой полосой, идущей назад от глаза. Поперек груди широкая полоса каштанового цвета, остальной низ беловатый. Ноги серо-голубые. Длина крыла птицы 65 *мм*. Распространен этот вид на севере Южной Америки от Суринама на запад до Колумбийских Анд, на юг до долины реки Амазонки.

Род *муравьиных коньков* (Corythopis) охватывает 2 вида птиц, имеющих более удлиненное тело, несколько более длинный хвост и своим внешним обликом действительно напоминающих коньков. Ноги, как и у предыдущего рода, длинные. *Чернозобый муравьиный конек* (C. torquata) сверху темно-бурый с оливковым оттенком на спине. Хвост и крылья несколько тем-

нее. Горло белое, поперек груди тянется широкая черная неправильной формы полоса. Бока тела и нижние кроющие хвоста коричневатые, брюхо белое. Населяет этот вид холмистые леса в непосредственном соседстве с водными потоками и сырые места, где птицу можно видеть бегающей по земле или по сваленным стволам деревьев. Бегая, птица покачивает хвостом подобно трясогузке. Этот вид распространен от Колумбии и Венесуэлы на юг до Северной Боливии. Кормятся муравьиные коньки насекомыми—жуками, прямокрылыми, тараканами (яйцевыми капсулами их).

Птицы, принадлежащие к семейству *тапаколо* (Rhynocryptidae), могут быть охарактеризованы в основном как маленькие (10—24 *см* длины) крепкотелые птички, размером от воробья до черного дрозда. Ноги у них длинные и сильные. Хвост у некоторых видов очень короток, а у некоторых длинный. Крылья короткие, закругленные и, вообще говоря, слабые. Грудная мускулатура их тоже очень слаба и заметно уступает мускулатуре ног. Тапаколо, пожалуй, самые худшие летуны среди воробьиных птиц. Оперение у них рыхлое, обычно рыже-серое, нередко с полосами или пятнами. Распространены тапаколо от юга Центральной Америки до Огненной Земли.

Все это наземные птицы, придерживающиеся сухих травянистых равнин с кустарниками. Местами поднимаются высоко в горы. Они очень подвижны, постоянно роются в подстилке подобно дроздам и редко перепархивают больше чем на 1 *м*. Основное их средство передвижения — ноги. От опасности они спасаются бегом, реже прыжками. Голос у этих птиц громкий, поэтому услышать их легко, но, чтобы увидеть, нужно очень большое внимание и осторожность. Едят тапаколо взрослых насекомых и их личинок, пауков, иногда употребляют и растительную пищу.

Гнезда свои тапаколо сооружают на земле, некоторые виды в норах, которые роют сами, некоторые гнездятся в расщелинах скал. Представители рода Pteroptochos гнездятся в дуплах, низко над землей. Некоторые виды (например, Eugralla paradoxa) устраивают шаровидные гнезда с боковым входом в чаще кустарника на высоте до 1 *м* над землей. Откладывают 2—4 яйца, соотносительно с размерами птиц довольно крупные, белого цвета. Насиживают и выкармливают птенцов и самец и самка.

В семействе 27 видов, относящихся к 12 родам, более всего (8) видов в Чили.

Серая каллито (Rhynocrypta lanceolata) имеет на голове хохол ржавчатого цвета с белыми наствольными полосами. Вся остальная верхняя сторона птицы оливково-серая. Нижняя сторона серая, но на боках тела имеются каштановые пятна, брюхо белое. Длина птицы немногим меньше 20 *см*. Это обычный обитатель сухих безлесных равнин Аргентины, где его можно видеть быстро бегущим с приподнятыми перьями хохла, с поднятым и наклоненным к спине хвостом. Серая каллито строит громоздкое закрытое гнездо с боковым входом и помещает его в колючих кустарниках в 60—100 *см* над землей. Другой вид этого же рода — *бурая каллито* (Rh. broweni) проделывает в земле тоннель примерно 7 *см* в диаметре и 35 *см* длиной. В конце тоннеля она устраивает гнездовую камеру с подушкой из травы, на которую откладывает 2 белых яйца.

В восточном полушарии имеется немного представителей подотряда кричащих. К ним принадлежит небольшая группа пестро расцвеченных птиц, образующих семейство *питтовых* (Pittidae). Внешне они выглядят точно какие-то толстые короткохвостые дрозды, в связи с чем к их английским названиям часто добавляется thrush (дрозд). Хвост иногда бывает настолько короток, что птица кажется бесхвостой. Ноги довольно длинные, сильные. Пальцы тоже сильные. Крылья недлинные, первостепенных маховых 10. У некоторых видов самцы и самки сильно различаются по расцветке, у других практически неразличимы. По характеру расцветки оперения питты очень разнообразны, но общий облик их и повадки сходны. Размеры питт от крупного жаворонка до серой куропатки.

Таблица 55. Семья лесных каменных дроздов (Monticola gularis).

Семейству принадлежит 23 вида, объединяемых в один род — *питты* (Pitta). Они распространены в Азии от Гималаев и Южного Китая и за пределами континента до Австралии и Соломоновых островов. Два вида гнездятся в тропической Африке, всюду придерживаются лесов и тропического скреба. Большую часть года они держатся одиночно или парами, ведут скрытый наземный образ жизни. Увидеть питт совсем не просто, и обычно о присутствии этих птиц в лесу узнают по их громкому и довольно резкому свисту.

Тропические виды питт ведут оседлый образ жизни или совершают в послегнездовое время небольшие кочевки. Самые северные и самые южные виды перелетны, причем первые летят осенью на юг, а вторые на север. Свет, видимо, действует привлекающе на этих птиц, и во время перелетов они залетают иногда в светящиеся окна домов.

Гнезда у питт большие, грубо сделанные, имеют овальную или шаровидную форму. Вход в гнездо может быть снизу, чаще, однако, сбоку. Помещаются гнезда на пнях, поваленных деревьях, среди корней деревьев или просто на земле. Один вид (P. nipalensis) сооружает гнездо на дереве примерно на высоте 9—10 *м*. Африканские виды питт откладывают 2—3 яйца, австралийские 3—4, азиатские 4—5 яиц, белых или кремовых, часто с красноватыми пятнами.

Питты едят насекомых и других мелких беспозвоночных. Некоторые виды предпочитают термитов, некоторые многоножек. Кормятся они обычно на земле среди мертвой листвы, передвигаясь большими, быстрыми прыжками. Иногда собирают корм и в низкой лесной растительности. *Крикливая питта* (P. nipalensis) Австралии питается в значительной мере моллюсками, раскалывая их раковины о пень или камень.

Будучи наземными птицами, питты ночуют все же на деревьях.

Ангольская питта (P. angolensis) гнездится в Африке от центральных частей Танганьики на юг до Трансвааля, во внегнездовое время может быть встречена на севере Уганды. Эта птица имеет верхнюю сторону тела зеленую, брюхо кобальтово-синее, крылья темные с синими пятнами, горло палево-розовое, грудь желтоватую, верхние и нижние кроющие хвоста малиновые. Длина ее тела 16—17 *см*.

Синекрылая питта (P. brachyura) распространена в Индии, на Цейлоне, в Индокитае и на Филиппинах. Она имеет зеленую спину, черное темя и по бокам головы черные полосы, идущие от основания клюва через глаз к затылку, на крыльях и хвосте голубые пятна. Горло белое, подхвостье красное, остальная нижняя сторона тела коричневая. Хвост очень короток. Размножение этой птицы происходит в мае — августе. Большое шаро-

Таблица 56. Насекомоядные птицы леса:

1 — лазоревка (Parus coeruleus);
2 — большая синица (P. major);
3 — буроголовая гаичка (P. atricapillus);
4 — московка (P. ater);
5 — обыкновенный поползень (Sitta europaea);
6 — хохлатая синица (Parus cristatus);
7 — обыкновенная пищуха (Certhia familiaris).

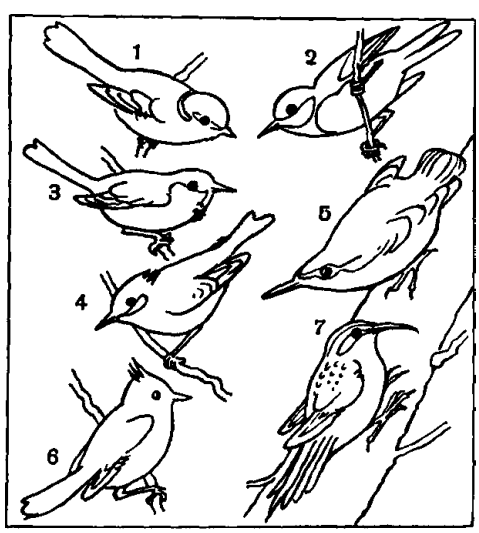


Рис. 255. Серая каллито (Rhynocrypta lanceolata).

видное гнездо помещается в развилке низкого дерева, реже прямо на земле. Синекрылая питта несколько крупнее скворца.

Некоторые виды питт имеют очень ограниченное распространение. Так, *питта Стеера* (P. steeri) гнездится в болотистом подлеске гор трех небольших островков юга Филиппинского архипелага. У нее брюшная сторона тела небесно-голубая, много синего цвета на крыльях. Верх головы и ее бока черные, спина зеленая, подхвостье красное, ноги светлые, розоватые. Длина тела 18—20 *см*.

Филепиттовые (Philepittidae) составляют второе семейство подотряда кричащих, представленное в восточном полушарии. Семейство это свойственно исключительно Мадагаскару. К этому семейству принадлежит всего 4 вида, относящихся к 2 хорошо различающимся родам: собственно *филепитты* (Philepitta) и *ложнонектарницы* (Neodrepanis).

К первому роду принадлежит *вельветовая филепитта* (Philepitta castanea), населяющая сырые леса восточных склонов гор Мадагаскара от уровня моря до высоты 1500 *м*. Она имеет крепкое тело и сильные ноги. У самца общий тон оперения бархатисто-черный, по бокам головы над глазом имеются довольно большие зеленые неоперенные выступы кожи. Самка оливково-зеленая. Длина тела ее 15—16 *см*.

Как и другие филепитты, вельветовая ведет древесный образ жизни. Вьет висячее, грубо сделанное из мха и пальмовых ветвей гнездо, выстланное внутри сухими листьями. Вход в гнездо сбоку. Это единственный вид филепитт, у которого была найдена кладка, и то всего один раз. В кладке было 3 яйца. Вельветовая филепитта — спокойная, флегматичная птица. Она подпускает к себе очень близко, вспугнутая, перелетает на короткое расстояние. Встречается обычно в одиночку, реже группками в 2—3 птицы. Голос этой филепитты сочный и, по свидетельству очевидцев, немного напоминает пение дрозда. Питается эта птица разными фруктами и ягодами.

Ложная нектарница (Neodrepanis coruxans) по виду и повадкам действительно напоминает нектарниц. Это маленькая (длина тела 7—8 *см*) птичка, очень ярко расцвеченная, с длинным изогнутым клювом и слабыми ногами. Нижняя сторона тела густого желтого цвета, верхняя преимущественно синяя. Над глазом имеется большой кожный выступ голубого цвета. В поисках пищи ложная нектарница погружает клюв в цветок, выклевывая там мелких насекомых и выпивая нектар.

Третье и последнее принадлежащее Старому Свету семейство птиц из подотряда кричащих — это так называемые *новозеландские крапивники* (Xenicidae).

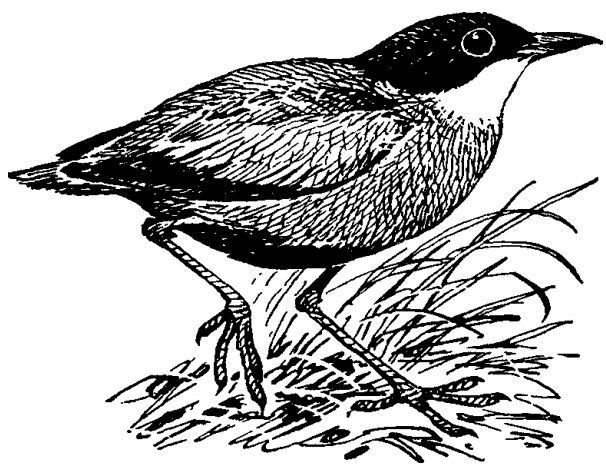


Рис. 256. Питта Стеера (Pitta steeri).

К ним относятся крошечные птицы с короткими хвостами, длина тела их 5—10 *см*. В семействе 2 рода — *настоящие новозеландские крапивники* (Xenicus) с 3 видами (один из них вымер на рубеже XIX и XX столетий) и род со странным названием *стрелки* (Acanthisitta). В этом роде всего 1 вид.

Новозеландские крапивники имеют короткие слабые крылья и плохо летают. *Скалистый новозеландский крапивник* (X. gilviventris), например, едва вспорхнув, сразу же садится на землю. Названный вид населяет скалы Южного острова Новой Зеландии, встречаясь там на высоте от 900 до 3500 *м*. Он сооружает шаровидное гнездо из травы и листьев с боковым входом и помещает его среди камней. В кладке у него 5 белых яиц. Длина тела этого крапивника 7—8 *см*. Верхняя сторона птицы тускло-зеленая, нижняя серовато-бурая с желтым цветом на боках. Голова бурая с палевой надглазничной полосой.

Кустарниковый новозеландский крапивник (X. longipes) распространен на обоих — Северном и Южном — островах Новой Зеландии. Он держится в лесах, где разыскивает себе пищу главным образом на земле, но также и на стволах деревьев. Гнезда этот вид помещает в пустотах поваленных стволов деревьев, между корнями и даже в норах буревестников. Возможно, он откладывает только 2 яйца. Длина крыла 53—55 *мм*.

Рис. 257. Скалистый новозеландский крапивник (Xenicus gilviventris).

Рис. 258. Ложная нектарница (Neodrepanis coruxans).

Последний вид этого рода — X. lyalli был свойствен только небольшому островку Стефенс в проливе Кука. В 1894 году 15 экземпляров этого вида, пойманных кошкой у маяка, были доставлены в Лондон. С тех пор о крапивнике с острова Стефенс ничего не известно. По-видимому, он вел сумеречный образ жизни, скрывался днем между камнями и не мог летать. Если последнее верно, то это единственный случай отсутствия способности к полету у воробьиных птиц. Конечно, этот вид мог существовать на островке только до тех пор, пока там не появились хищники.

Стрелок (A. chloris) — пожалуй, наиболее широко распространенный и наиболее известный у себя на родине вид новозеландских крапивников. Он ведет древесный образ жизни и обычно лазает по кустам и стволам деревьев, но может неплохо бегать по земле, собирая насекомых и паучков. По стволу дерева он передвигается резкими толчками вверх, достигнув высоты 20—30 *м*, слетает вниз к основанию ближайшего дерева и опять начинает подъем по стволу. Иной раз его можно видеть кормящимся совместно с белоглазками.

Гнездо у стрелка шаровидное и сооружается им в нише ствола дерева, примерно на высоте 2 *м* над землей. Иногда гнездо

Рис. 259. Королевский тиран (Onychorhyphus coronatus).

свободно подвешивается к ветвям. В последнем случае оно грушевидной формы.

Стрелок имеет в общем зеленовато-желтую окраску оперения, сверху темнее, снизу светлее. Над глазом хорошо выражена светлая надглазничная полоса. Длина крыла у него 47—49 *мм*.

У всех новозеландских крапивников оба пола принимают участие в устройстве гнезда, насиживании яиц и выкармливании птенцов. Время размножения этих птиц — новозеландское лето, с августа по январь.

Только Америке — Северной и Южной — свойственно обширное семейство кричащих птиц, по внешнему виду очень разнообразных, а по повадкам имеющих большое сходство с мухоловками Старого Света. Это семейство *тирановых* (Tyrannidae), которых на английском языке называют обычно тирановыми мухоловками (tyrant flycatsher), а иногда и просто мухоловками.

Тираны — маленькие и средней величины птицы. Многие виды значительно меньше скворца, у самых маленьких длина крыла 40 *мм*, вес 6 *г*. Крылья у них хорошо развиты, так что тираны хорошо летают и некоторые виды могут парить. Хвост разнообразно устроен, от довольно короткого, прямосрезанного до очень длинного, вильчатого. Большинство тиранов окрашено в оливковые и коричневато-бурые тона, и, как правило, оба пола сходны по расцветке оперения. Некоторые виды имеют в цвете оперения много белого, алого, оранжевого и желтого. Некоторые виды тиранов очень декоративны, с яркими красными или желтыми перьевыми гребнями на голове. У многих мелких представителей семейства хорошо заметно белое кольцо около глаз, некоторые виды имеют хорошо развитые мясистые лопасти по бокам головы.

Клюв также сильно варьирует по форме и величине. Часто он небольшой и сходен с клювом славковых птиц, иногда плоский широкий, у многих видов сильный с небольшим крючком на конце. Особенно бросается в глаза сила и величина клюва у Megarynchus pitangua, которого называют в Америке лодкоклювом (Boot-bill).

В семействе тирановых 361 вид, они объединены в 115 родов. Распространены они от Северной Канады через всю Северную, Центральную и Южную Америку вплоть до Огненной Земли, есть и на островах Галапагос. Населяют разнообразные местообитания — леса, парки, сады. Более крупные виды, как правило, придерживаются открытых местообитаний, мелкие свойственны лесам.

Гнезда разнообразны. Они могут быть открытые сверху и закрытые. Помещаются в развилке ветки, на плоских основаниях, иногда в скалах, иногда (в лесу) на земле. *Мухоловка-тоди* (Todirostrum cinereum) делает кошелеобразное подвешенное гнездо с боковым входом. Гнездо делает самка, она же, видимо, и насиживает. В кладке у тропических видов 2—3 яйца, у видов высоких широт до 4. Большинство видов насиживает 14—18 дней, некоторые 19—23 дня. Птенцов выкармливают оба родителя.

Основная пища тиранов — летающие насекомые. Одни виды высматривают добычу, сидя на выступающей ветке дерева, и, заметив ее, бросаются к ней, на лету ловят и вновь возвращаются на свой наблюдательный пункт. Другие виды лета-

ют в кронах деревьев, поймав насекомое, садятся на свой «насест» и там пожирают добычу. Кстати говоря, эти виды с первого взгляда очень напоминают пеночек и мелких белоглазок. Есть виды, которые летают низко над землей в погоне за жуками и кузнечиками, и, наконец, немногие бегают по земле, чередуя короткие быстрые пробежки с кратковременным замиранием на месте. Так они вспугивают насекомых и затем ловят их, прыгая или взлетая. Едят они добычу сидя на земле. Таким образом ловит насекомых, например, *краснохохлый тиран* (Machetornis rixosa), который, кроме того, имеет обыкновение садиться на спину крупного рогатого скота и собирать там паразитов — клещей и блох. Наконец, некоторые виды летают низко над водой, схватывая в полете не только насекомых, но и мелких рыбешек с поверхностного слоя воды. Относительно упомянутого уже выше лодкоклюва есть сведения, что он приобрел некоторые повадки хищников: ловит молодых птиц, мышей, ящериц, маленьких змей, лягушек. Кроме того, ест пауков и моллюсков. Правда, знаток птиц Суринама Ф. Хавершмидт считает лодкоклюва насекомоядной птицей.

Названный уже ранее *лодкоклюв* (Megarynchus pitangua) — самый крупный представитель семейства. Длина крыла у него 11,5—12 *см*, вес 55—65 *г*. Верхняя сторона тела у этой птицы черная, низ желтый, имеется широкая белая полоса над глазом.

Очень красив *красный тиран* (Pygocephalus rubinus), гнездящийся от южных частей США до Аргентины. Самец имеет в общем ярко-алый цвет, самка, однако, выглядит скромнее. Она коричневато-бурая. Длина тела этой птицы около 28 *см*.

Так называемый *королевский тиран* (Onychorhyphus coronatus), имеющий основную окраску тела — спину и крылья — тускло-оливковые, низ желтоватый, обращает на себя внимание наличием веерообразного хохла малинового цвета с синими кончиками перьев. Он имеет длину крыла 73 *мм*, вес 22—25 *г*. Клюв у него плоский, довольно длинный. Обычно королевский тиран держится на земле, часто у лесного потока, делает длинные подвесные гнезда, в которые откладывает 2 яйца. Он распространен от северных берегов Южной Америки на юг до Северной Бразилии и Боливии.

Упомянем еще *вилохвостого тирана* (Muscivora tyrannus). Длина крыла этой птицы 100—120 *мм*, вес 25—40 *г*, а хвост имеет длину 260 *мм*. Голова черная с желтым теменем. Спина серая, верхние кроющие хвоста черные, нижняя сторона тела белая. Вилохвостый тиран широко распространен от США до южных частей Южной Америки. Североамериканские птицы перелетные, зимуют в Боливии.

Американское семейство кричащих птиц — *манакиновые* (Pipridae) — включает в себя маленьких (примерно с синицу или немного больше) коренастого облика с коротким закругленным крылом и коротким хвостом птиц. Клюв у них короткий и довольно широкий у основания. У большинства видов самец и самка сильно различаются по расцветке оперения. Самец чаще всего черный с яркими пятнами (красными, оранжевыми, синими и т. д.), самка зеленоватая. Распространены манакины в тропических лесах Центральной и Южной Америки.

Это полигамные (по крайней мере большинство видов) птицы с очень своеобразным токованием. Так, манакин Manacus vitellinus выбирает себе местечко на земле в лесу, очищает его от веточек и листьев, затем располагается на небольшом прямом дереве, используя его как насест, и начи-

Рис. 260. Красноголовая пипра (Pipra mentalis).

нает проделывать всевозможные (но строго для данного вида определенные, стереотипные) телодвижения, сопровождая их криком. Кроме того, слышен звук от щелканья крыльев, которые имеют своеобразное устройство. Второстепенные маховые перья имеют толстые стволы, тогда как первостепенные маховые нежные. Самка приходит на место тока и тоже принимает некоторое участие в токовом ритуале.

У манакинов рода Chiroxiphia коллективный ток. Собираются два (или больше) самца и прыгают вплотную друг к другу. Когда появляется самка, самцы выстраиваются перед нею фронтом и прыгают еще усерднее.

Гнезда манакины устраивают в виде своеобразного гамачка, висящего на развилке ветки, обычно высоко над землей, часто над водой. В кладке 2 палевого цвета яйца с бурыми пятнами. Строит гнездо, насиживает кладку и кормит птенцов только самка. Длительность насиживания для такой маленькой птички большая — 19—21 день. Кормятся манакины преимущественно мелкими фруктами, которые клюют на лету. Едят также и насекомых. В семействе 59 видов.

Как и большинство семейств подотряда кричащих, *котинговые* (семейство Cotingidae) целиком принадлежат Америке — Северной, Центральной и Южной, охватывая своим распространением территории от южных пределов США (штаты Аризона и Техас) до Боливии, Перу и Аргентины. В семействе 90 видов, относящихся к 30 родам. Многие котинги имеют необычный, на наш взгляд, странный вид. Им присущи разнообразные хохлы на голове и перьевые гребни, оперенные и неоперенные мясистые выступы, преимущественно на голове или у основания клюва, особой формы заостренные, иногда закрученные перья крыла, группы перьев, образующих кисточки, и т. д. С другой стороны, некоторые котинговые имеют весьма скромный, «обычный» вид, несколько напоминая с первого взгляда тирано-

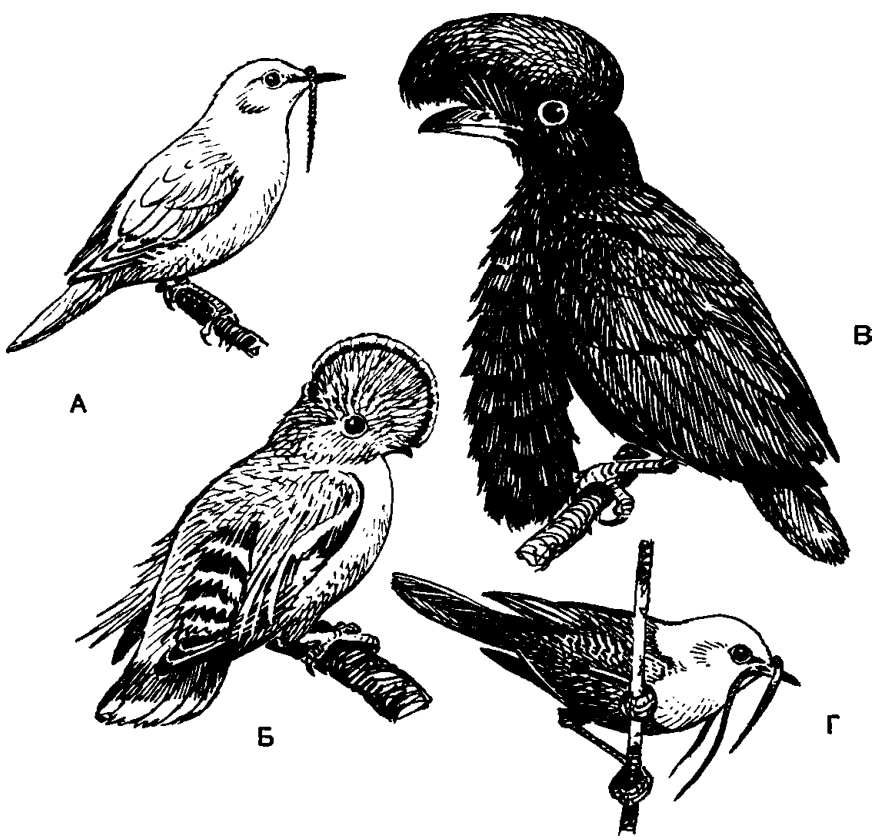


Рис. 261. Птицы из семейства котинговых:
А — одноусый звонарь (Procnias alba); *Б* — оранжевый скалистый петушок (Rupicola rupicola); *В* — зонтичная птица (Cephalopterus ornatus); *Г* — трехусый звонарь, или трехусая котинга (Procnias tricarinculata).

вых. Размеры представителей рассматриваемого семейства (длина тела) от 6—7 до 45 *см*.

Разнообразны и гнезда котинговых. Это или открытые рыхлые постройки, напоминающие гнезда цаплевых птиц, или висячие гнезда с боковым входом. У одних видов гнездо внутри бывает замощено грязью, у других видов в гнезде бывает растительная подстилка. Ряд видов котинг откладывает яйца в дуплах, причем часто они занимают их после дятлов или туканов. Птицы, устраивающие закрытые гнезда (дупла и т. д.), откладывают 2, 3 или 4 яйца, в открытых гнездах полная кладка содержит 1—2 яйца.

Большинство видов котинг растительноядно. Основная их пища — фрукты и орехи, иногда очень крупные, как, например, одетые мясистой оболочкой орехи ряда пальм. Некоторые виды всеядны, некоторые предпочитают насекомых, причем нередко ловят их на лету. Голос котинг — чаще всего маломузыкальные резкие взвизги, карканье и т. д., но иногда можно слышать от котинг и более приятные звуки, например напоминающие звон колокольчика.

Котинги — лесные птицы. Большинство видов держится на вершинах высоких деревьев. Особенно много котинг в тропических лесах по реке Амазонке и на юге Центральной Америки. Чаще всего они держатся в одиночку, во всяком случае во внегнездовое время. Некоторые виды полигамны и, следовательно, никогда не образуют пар.

Примечательна по внешнему виду так называемая *трехусая котинга*, или *трехусый звонарь* (Procnias tricarinculata). Она имеет общую красновато-коричневую окраску с белой головой и белой шеей. От основания клюва отходят три длинных кнутообразных мясистых выроста, один с верхней стороны клюва, два с боков его. Токует этот звонарь, широко раскрывая рот. Населяет леса Центральной Америки.

У *одноусого звонаря* (P. alba) один мясистый «ус» торчит вверх, отходя от основания надклювья в виде длинного своеобразного рога, иногда свисает вниз.

Чернокрылый, или *бородатый*, *звонарь* (P. averano), населяющий север Южной Америки и остров Тринидад, имеет кофейно-коричневое оперение туловища, черные крылья и белое горло. Примечательны довольно многочисленные темные «сережки», свисающие от подбородка и горла в виде своеобразной бороды. Самка у этого вида звонарей зеленая с серым горлом, с желтым цветом по бокам тела и желтым подхвостьем. Самец имеет обыкновение, выбрав приглянувшуюся ему ветвь на большом дереве, подолгу сидеть на ней изо дня в день в течение нескольких месяцев и кричать на всю округу. Голос чернокрылого звонаря — или часто повторяемые гнусавые выкрики, или внезапно раздающийся какой-то «взрывчатый» визг. Из года в год пара чернокрылых звонарей возвращается для гнездования в одно и то же место. Гнездо у этого вида — рыхло сделанная мелкая платформа, помещается обычно низко над землей на дереве какао. На гнездовом участке держатся оба родителя, но непосредственно у гнезда обычно видят только одну птицу.

Темного цвета, почти черная *зонтичная птица* (Cephalopterus ornatus) имеет на темени огромный хохол из перьев, которые направлены вверх и опахала которых на самом конце изгибаются вперед, образуя над клювом своеобразный навес — зонтик. Вниз от горла свисает большой мясистый мешок, частично или полностью покрытый перьями. Длина этого мешка достигает 13 *см*, тогда как вся птица имеет длину 16 *см*, т. е. птица размером примерно с ворону. Во время тока зонтичная птица распускает хохол, так что зонтик покрывает сверху всю голову. Голос этой птицы громкий, трубный и, как говорят лица, наблюдавшие ток, какой-то громыхающий.

Скалистые петушки (род Rupicola) отличаются рядом существенных признаков от всех остальных котинговых, в результате чего некоторые исследователи считают необходимым выделять их в особое семейство, но, очевидно, правильнее рассматривать их как подсемейство (Rupicolinae). Узнать скалистого петушка очень легко по наличию у него своеобразного хохла-гребня, всегда расправленного и спереди прикрывающего клюв.

Брачным поведением скалистые петушки несколько напоминают манакинов: у них бывает групповой ток в виде свое-

образных танцев. На полянке в лесу скучиваются до десятка и больше самцов и самок и проделывают своеобразные движения — «танцы». Самцы при этом постоянно вытягивают крылья и хвосты и громко кричат. Гнезда у этих птиц заполнены подсохшей грязью и веточками, снаружи украшены мхом. В кладке 2 яйца.

Скалистый петушок R. rupicola распространен от южной Венесуэлы до Бразилии. Длина его тела 30 *см*, длина крыла 185—200 *мм*. У самца основной цвет оперения, включая и хохол, яркий, оранжево-желтый. Плечевые перья налегают на крыло в виде широких лент с заостренной, направленной вбок наружной половиной опахал, верхние кроющие крыла завитые. Самка темная, коричнево-бурая.

Семейство *траворезовые* (Phytotomidae)—малоизученное семейство, включающее всего 3 вида, принадлежащих к одному роду Phytotomus. Они свойственны умеренным частям Южной Америки от Западного Перу до Патагонии. Это несколько тяжеловесные птички, складом тела немного напоминающие дубоносов, но с довольно длинным хвостом. Крылья у них короткие, перья на голове образуют слабый намек на хохол. Оперение неяркое. У самцов имеются черные полосы на горле и нижней стороне тела, самки светлее. Ноги короткие, лапки сравнительно сильные. Клюв короткий, но довольно сильный, конической формы. Надклювье и подклювье имеют пильчатые края, с помощью которых птички ловко «срезают» листья, почки, неодревеснев-шие побеги и ягоды.

Чилийский траворез (Ph. rara), населяющий центральные и южные районы Чили, а также прилежащие районы Аргентины, часто встречается в садах и на открытых местах в скребе. Гнездится с октября по декабрь. Гнездо плоское, из веточек, помещается в развилке горизонтальной ветки низкого фруктового дерева или на кусте. В кладке 2 яйца.

ПОДОТРЯД ПОЛУПЕВЧИЕ (MENURAE)

Эта небольшая группа птиц, включающая 2 семейства всего с 4 видами, имеет более сложно устроенную нижнюю гортань и более богатую голосовую мускулатуру, нежели кричащие. Нередко полупевчих рассматривают в качестве самостоятельного подразделения в пределах подотряда певчих, но это нельзя признать правильным: певчие имеют 7 пар мышц нижней гортани, а рассматриваемые нами сейчас птицы имеют 2 (в одном семействе) или 3 (в другом семействе) пары мышц нижней гортани. Эволюционные связи полупевчих неясны, и по этой причине они должны стоять в системе птиц несколько особняком. Подотряд свойствен Австралии и в пределах этого материка имеет узкое распространение.

Виды семейства *лирохвостых*, или *птиц-лир* (Menuridae), имеют 3 пары мускулов нижней гортани и длинную узкую грудину, напоминающую по форме грудину хорошо плавающих и ныряющих птиц. В хвосте 16 перьев. Наиболее замечателен у этих птиц хвост, который особенно развит у самца *большой птицы-лиры* (Menura novaehollandia). Крайняя пара рулевых перьев у него лентообразная с зазубренными вырезками, несколько изогнутая, длина этих перьев доходит до 60 *см*. Средняя пара рулевых длинная, узкая, напоминает струны. Промежуточные перья имеют веерообразные опахала: бородки первого порядка у них несколько разрежены и не сцеплены друг с другом. У самки хвост примерно вдвое короче, чем у самца, и имеет обычное строение. Большая птица-лира имеет длину тела (без хвоста) около 38 *см*, длинную шею и сильный удлиненный клюв. Расцветка ее темно-бурая. Она населяет леса и скреб Юго-Восточной Австралии. Это пугливая, ведущая одиночный образ жизни птица, она быстро и ловко бегает в лесных зарослях и очень редко поднимается на крыло. Взлетев, обычно прибегает к скользящему полету. Будучи наземной птицей, большая птица-лира ночует тем не менее на ветвях высоких деревьев.

Разыскивая пищу, лирохвосты скребут своими сильными ногами в лесной подстилке и почве, выбирая оттуда червей, наземных ракообразных, моллюсков и, конечно, насекомых.

Лирохвосты широко известны своей замечательной способностью к голосовой имитации. Они подражают ржанию лошадей, блеянию ягненка и разным механическим звукам — скрежету пилы, звону колокола и т. д.

Лирохвосты — полигамные птицы. Каждый самец, когда приходит время размножения, занимает довольно большую (до 500—700 *м* в диаметре) территорию в лесу и активно защищает ее от вторжения других самцов лирохвостов. На этой территории птица имеет 5—6 токовых мест, которые посещает ежедневно. Первая самка на этой территории делает крытое с боковым входом гнездо и помещает его на земле (или слегка приподняв над землей), обычно между двумя деревьями. Гнездо выстилается перьями. Через неделю после окончания строительства гнезда в нем появляется одно-единственное яйцо темно-серого цвета. Еще через неделю начинается насиживание. Затем на участке может появиться вторая самка и третья. Гнездостроение бывает в зимнее время, в мае—июне.

Длительность насиживания у птицы-лиры 45—50 дней. Для воробьиной птицы это исключительно много. Правда, в искусственных условиях, когда яйцо было подложено под курицу, птенец вывелся после 28 дней насиживания. Вылупляется птенец голым, но вскоре покрывается длинным черным пухом. Как и все воробьиные птицы, птица-лира — птенцовая птица.

Другой вид этого семейства — *альбертов лирохвост* (M. alberti) имеет несколько меньшие размеры и более короткий хвост. Область распространения его (Юго-Восточная Австралия) меньше, чем у большой птицы-лиры, численность очень низка. Это исчезающая, если не исчезнувшая уже, птица. Гнездо у него бывает на дереве, иногда очень высоко над землей — до 18—20 *м*.

Представители семейства *кустарниковых птиц* (Atrichornithidae) имеют 2 пары мышц нижней гортани. Они напоминают по внешнему облику крапивников с длинными хвостами. Крылья короткие, закругленные и слабые. Ноги (и пальцы) сильные. Оперение темно-коричневое. Ведут наземный образ жизни и очень подвижны: проворно бегают. Гнезда у кустарниковых птиц из травы, мха, мелких веточек, крытые сверху и с боковым входом. В полной кладке 2 яйца. Помещается гнездо на деревьях. Время гнездования — раннее лето, т. е. сентябрь — декабрь.

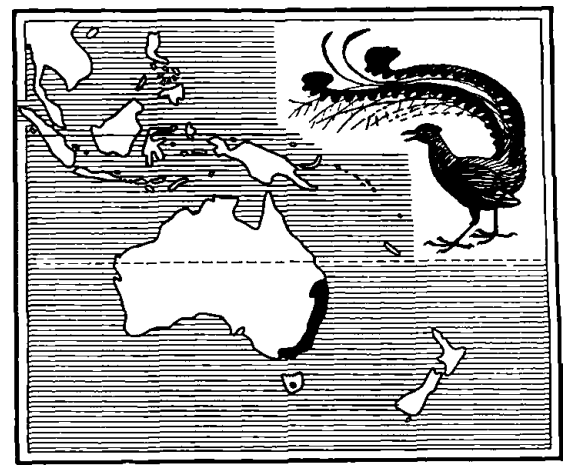


Рис. 262. Распространение большой птицы-лиры.

В семействе один род Atrichornis, включающий два вида, почти совершенно не изученных.

Рыжая кустарниковая птица (A. rufescens), широко распространенная в лесах Нового Южного Уэльса и в южных частях Квинсленда, имеет темно-бурую расцветку с оранжево-бирюзовыми пятнами на нижней стороне тела. Длина тела ее 18 *см*. Интересно, что вид этот довольно обычен, хотя и держится в местах с густым населением, тогда как другой вид — A. clamosus, свойственный безлюдным местам Западной и Юго-Западной Австралии, исключительно редок, возможно, уже вымер. В зоологических коллекциях мира имеется не более двух-трех десятков экземпляров этого вида. Длина тела A. clamosus 20 *см*, верх тела коричневый, горло белое, грудь коричневая, остальной низ белый. Крылья короткие, хвост длинный.

ПОДОТРЯД ПЕВЧИЕ (OSCINES)

Характеризуется сложным устройством нижней гортани и наличием большого числа (обычно 7 пар) голосовых мышц. Многие виды (но не все) обладают развитой способностью к пению. Певчие распространены очень широко: их область распространения совпадает с областью распространения всего отряда. В подотряде 49 семейств.

Семейство Ласточковые (Hirundinidae)

Короткий и широкий, особенно в основании, клюв, большой разрез рта, узкие и очень длинные крылья, широкая грудь и в то же время изящное телосложение, короткие и слабые лапки, малопригодные для передвижения по земле, наконец, обыкновенно вильчатый хвост — признаки, по которым легко отличить представителей этого семейства от других птиц. Спутать их можно только со стрижами, на которых ласточки внешне очень похожи. Оперение у ласточек плотное, обычно с металлическим отливом на спине. И птенцы и взрослые птицы имеют сходную окраску; полового диморфизма тоже нет.

К этому семейству принадлежит 20 родов с 79 видами, распространенными по всему свету, кроме самых холодных широт и некоторых океанических островов. Живущие в северных странах виды перелетны; ласточки, обитающие в теплых краях, ведут оседлый образ жизни.

Ласточки — прекрасные летуны: значительную часть жизни эти птицы проводят в воздухе. Даже пьют они на лету, стремительно проносясь с поднятыми крыльями и вытянутой вниз шеей над самой поверхностью воды и черпая ее подклювьем. На землю они спускаются неохотно, предпочитая садиться на ветви деревьев, крыши строений, провода. Пение ласточек — негромкое приятное щебетание.

Гнезда эти птицы строят на скалах, в обрывах, на строениях, реже на деревьях; некоторые виды устраивают их в береговых обрывах, вырывая глубокие норки. Собственно гнездо обычно сооружается из глины или из земли, склеенной слюной птицы. В кладке 3—7 чаще беловатых яиц с разнообразными пестринками. В году 1—2 кладки.

Пища ласточек состоит исключительно из насекомых, добываемых на лету (мелкие мухи, комары, мошки, маленькие жучки и т. п.). Все эти насекомые, увлекаемые токами теплого воздуха, в ясную солнечную погоду поднимаются довольно высоко вверх. В это время ласточки, занятые охотой, летают высоко в небе. Когда же, особенно перед грозой, воздух бывает насыщен водяными парами и намокнувших насекомых «прибивает» к земле, ласточки перемещаются охотиться ближе к водоемам. Здесь, проносясь у самой поверхности воды, они ловят продолжающих летать и в дождливую погоду насекомых: стрекоз, поденок, ручейников, околоводных жуков, бабочек и т. п.

Уничтожая в огромном количестве преимущественно вредных насекомых, ласточки приносят несомненную пользу. У многих народов мира гнезда ласточек охраняются и бытует поверье, что загнездившаяся под крышей дома ласточка приносит людям счастье.

Деревенская ласточка (Hirundo rustica) — небольшая птичка с удлиненным туловищем, длинным раздвоенным хвостом, длинными острыми крыльями, коротким и широким клювом и маленькими слабыми ногами. Длина ее 175—230 *мм*, вес 20 *г*.

Оперение лба и горла у этой ласточки красновато-ржавчатое; спинная сторона сине-стального цвета с фиолетовым отливом, такого же цвета и широкая полоса поперек груди. Остальная часть брюшной стороны птицы белая.

Деревенская ласточка, или касатка, как ее называют в народе,— перелетная птица. Гнездится в Европе, Северной Америке (кроме ее северных областей), Азии (за исключением крайнего севера, Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая), а также в северных и северо-восточных областях Африки, зимует в Южной Америке, Центральной и Южной Африке, в Индостане, Индокитае, на островах Малайского архипелага и на Новой Гвинее.

В естественных условиях деревенская ласточка связана с пещерами (где под их сводами устраивает свои гнезда) и поэтому придерживается гор (однако высоко в них не поднимается) и речных долин, окаймленных скалистыми берегами. Но в последнее столетие касатка почти повсеместно перешла на гнездование в человеческих постройках и особенно охотно заселяет небольшие села и лесные деревни.

К местам гнездования касатки прилетают, когда становится достаточно тепло и в воздухе появляется много насекомых. Поэтому-то и срок их прилета поздний: в Московской области, например, эти ласточки появляются только в начале мая.

Из года в год птицы возвращаются к одному и тому же месту. Но старое гнездо обычно не занимается, даже если оно и хорошо сохранилось, а рядом с прошлогодним гнездом строится новое.

Касатки чаще всего занимают чердаки деревянных домов, прикрепляя свои гнезда у самого потолка на стене или балке. Само гнездо сооружается из мокрой земли, которую птички собирают у луж и других временных водоемов и приносят в клювах, обильно смачивая по дороге слюной. Комочки земли перекладываются соломинками или волосом — получается очень прочная чашечковидная, открытая сверху постройка, прикрепленная боком к вертикальной поверхности. Внутри гнездо выстилается мягкими травинками, перьями и волосом.

В северных частях гнездового ареала в году одна кладка, в остальных — обычно две. Первая кладка состоит чаще из 4—6, вторая — из 3—5 яиц. Яйца белого цвета с серыми и буро-красными крапинками и пятнами (табл. 2).

Самка одна насиживает кладку в течение 14—15 дней, но при похолодании насиживание затягивается на 2—3 дня. Вылупившихся птенцов родители кормят от зари до зари, делая вместе за день до 600 прилетов с кормом к гнезду.

Птенцы покидают гнездо в возрасте трех недель, и родители докармливают их еще несколько дней. Затем ставшие самостоятельными молодые птицы собираются в большие стаи и в поисках пищи летают по приречным лугам, берегам озер и болот. В сентябре численность ласточек в отдельных стаях увеличивается до тысячи, иногда и более. Начинается отлет к местам зимовок.

Пища деревенских ласточек состоит из хорошо летающих насекомых: мух, комаров, жуков, бабочек и стрекоз. Изредка добыча схватывается прямо с травы или со стен домов; в этом случае жертвами касатки становятся также пауки и гусеницы. Во время охоты эта ласточка часто сопровождает идущего человека, собаку, лошадь или стадо, ловя выпугнутых из травостоя и взлетевших насекомых.

Городская ласточка, или *воронок* (Delichon urbica), хорошо отличается от касатки более коротким, слабовильчатым хвостом, белым надхвостьем и равномерно белой брюшной стороной тела. Кроме того, лапки городской ласточки покрыты белыми волосковидными перышками. По размерам она несколько меньше касатки.

Рис. 263. Деревенская ласточка (Hirundo rustica).

Гнездится городская ласточка в Европе и на прилегающих островах, в Азии (за исключением крайнего севера, Камчатки, Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая), на Сахалине, Японских и Курильских островах, а также в некоторых умеренных областях Северной Африки, зимует в Центральной и Южной Африке, в Индостане и Индокитае, а также на островах Малайского архипелага.

В естественных условиях городская ласточка селится в долинах горных рек, где гнездится в каменистых пещерах и расщелинах скал, значительно реже — в норах глинистых берегов. Теперь большая часть воронков приспособилась к жизни в городах и больших селах, где селится на стенах, карнизах, под балконами и крышами крупных каменных зданий, лишь

изредка используя деревянные постройки. Именно поэтому ласточки гораздо обычнее в городах, чем в небольших поселениях.

Чаще всего птицы селятся колониями в несколько десятков пар; гнезда в этом случае часто строятся вплотную друг к другу. Материалом для постройки гнезда служит мокрая земля, комья грязи и т. п. Строят гнездо обе птицы. Гнездо, имеющее полушаровидную форму, прикрепляется одновременно и к вертикальной поверхности стенки (боком), и к горизонтальной — потолку (верхом). Вход находится в верхней части гнезда. Внутри гнездо выстилается мелкими перьями, пухом или мягкими растительными волокнами.

У северных пределов ареала воронки успевают вывести потомство один раз в лето; в центральных и южных районах в году обычно две кладки. В кладке чаще 4—6 белых яиц. Продолжительность насиживания зависит от погоды и колеблется от 12—13 дней в хорошую погоду до 18—22 дней в плохую, холодную.

Насиживают и самец и самка; оба родителя принимают участие и в кормлении птенцов, которые проводят в гнезде около трех недель. После вылета птенцов из гнезда родители еще несколько дней докармливают их. Задолго до наступления холодной погоды воронки покидают места гнездования и отлетают к местам зимовок.

Питаются воронки исключительно летающими насекомыми: мелкими жучками, комарами, мухами, равнокрылыми; реже ловят бабочек, кузнечиков и паучков (поднятых на паутине током воздуха).

Береговая ласточка (Riparia riparia) по форме тела мало чем отличается от других ласточек. Спинная сторона и у самца и у самки бурая, брюшная грязновато-белая с широкой серовато-бурой поперечной полосой на зобе и груди. По размерам эта ласточка меньше других ласточек.

Гнездится береговая ласточка в Северной Америке, Европе и Азии, избегая лишь крайнего севера этих материков, а также Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая. В Африке ее гнездовья есть только в Марокко, северных районах Алжира и в Тунисе, а также в долине реки Нил. Зимуют береговушки в экваториальной и Южной Африке, на территории Пакистана и Индии, а также в Южном Китае и Индокитае, в тропиках Южной Америки — на территории Бразилии, Перу, Боливии.

Гнездится береговая ласточка по обрывистым берегам различных водоемов, преимущественно рек. Здесь в вертикальных обрывах в местах с достаточно мягким грунтом обе птицы пары, попеременно сменяясь, когтями роют нору для будущего гнезда. Наткнувшись на твердый грунт, ласточки бросают начатую нору и принимаются за постройку новой. Готовая нора имеет входное отверстие диаметром 5—9 *см*, глубину чаще около 50 *см*, но в отдельных случаях и до 1,5 *м*. Нора заканчивается небольшим расширением — пещеркой, на дне которой и помещается собственно гнездо, сложенное из сухих травинок, с лотком, выстланным мягкими, часто довольно крупными перьями и пухом различных водоплавающих птиц. Кладка, бывающая у этого вида ласточек раз в году, состоит чаще из 4—6 белых яиц. Насиживание, осуществляемое попеременно и самкой и самцом, продолжается в среднем 13—15 дней; около трех недель вылупившиеся птенцы находятся в гнездах, где их кормят родители.

Гнездятся береговушки колониями; нередко встречаются поселения в сотни и тысячи пар. Охотятся береговушки все вместе, держась рассеянной стаей, которая носится взад и вперед над водоемами, болотами или лугами. В остальном биология береговой ласточки (как и состав потребляемых кормов) чрезвычайно сходна с образом жизни касатки и воронка.

Семейство Жаворонковые (Alaudidae)

Жаворонки — небольшие птицы, размерами с домового воробья или немного крупнее. Телосложение у них плотное, голова большая. Ноги короткие, хорошо приспособленные к передвижению по земле; пальцы средней длины, задний палец снабжен очень длинным, почти прямым шпорообразным когтем. Крылья длинные и довольно широкие (летают жаворонки быстро); хвост, состоящий из 12 рулевых перьев, относительно короткий, прямо обрезанный или с неглубокой вырезкой на конце.

Окраска оперения преимущественно скромная, малозаметная. Для большин-

ства видов характерен так называемый «жаворонковый» наряд: пестрый верх с темными серединами и светлыми каймами перьев и светлый с темными пятнышками низ; у некоторых птиц эти темные пятнышки бывают особенно густы на боках шеи и зоба, а иногда здесь образуется большое темное пятно. Половой диморфизм в большинстве случаев не развит. Птенцы отличаются более пестрым, чем взрослые птицы, оперением. Линька происходит только раз в году (осенью), но вследствие обнашивания летнее оперение заметно отличается от зимнего.

К семейству жаворонков относится 78 видов, принадлежащих к 15 родам. Распространены эти птицы в Африке, Азии, Европе; один вид обитает в Америке и два вида в Австралии.

Жаворонки — жители открытых пространств: населяют возделываемые поля, луга, степи, полупустыни, пустыни, и лишь немногие виды селятся по опушкам леса, на вырубках и лесных полянах. Поднимаются жаворонки и высоко в горы — некоторые из них встречаются на высоте до 4000 *м* над уровнем моря.

Многие из жаворонков — превосходные певцы, пение их отличается звонкостью, мелодичностью и продолжительностью. Поют птицы обычно на лету, совершая токовый полет, но высоко в горах, а также в холодные дни, рано утром и под вечер жаворонки поют сидя на земле.

Гнезда устраивают на земле в небольшом естественном углублении или в ямке, которую птицы выкапывают сами. Обычно кладка состоит из 4—6 яиц, которые в течение 12—16 дней высиживают самки. Выкармливают вылупившихся птенцов оба родителя в течение 10—11 дней.

Только что покинувшие гнездо птенцы не умеют летать; их еще 8—10 дней докармливают родители, а когда птенцы научатся летать и самостоятельно добывать себе пищу, взрослые птицы приступают ко второй кладке.

Жаворонки — наземные птицы. Они питаются, подбирая корм с земли и склевывая его с низких растений, куда можно дотянуться клювом. Добытая жаворонками пища состоит в основном из насекомых, а также семян сорняков и падалицы культурных растений. Так как численность жаворонков в характерных для них местах обитания высока, а истребляют они исключительно вредных насекомых, значение этих птиц в снижении численности насекомых-вредителей велико.

Полевой жаворонок (Alauda arvensis) (табл. 51) — некрупная, величиной с домового воробья птица: длина ее тела около 180 *мм*, вес около 40 *г*. Туловище плотное, голова крупная со сравнительно небольшим конусообразным клювом. Птичка выглядит несколько тяжеловатой, однако она быстро и ловко бегает по земле. Задний палец ноги вооружен длинным, похожим на шпору когтем.

Оперение спинной стороны тела землисто-бурое с желтовато-серовато-белыми черточками и черно-бурыми пятнышками. Голова, горло, верхняя часть груди и бока тела ржаво-буроватые с темными полосками; остальная часть груди и брюхо желтовато-серовато-белые. На крыльях по две светлые слабо выраженные поперечные полосы. Хвост буровато-черный с неглубокой вырезкой на конце, крайние рулевые белые.

Распространены полевые жаворонки по всей Палеарктике (кроме тундры, Анадырского края и некоторых пустынных областей крайнего юга, Средней и Центральной Азии), а также на севере Африки. В числе некоторых других европейских птиц полевой жаворонок был завезен людьми в Северную Америку и Новую Зеландию.

Из северных районов своего обитания жаворонки на зиму отлетают, в южных — ведут оседлый образ жизни. Зимуют эти птицы в странах Западной Европы, на юге Азии и на севере Африки.

Весной к местам гнездования полевые жаворонки прилетают рано: вслед за тем как на открытых местах появятся проталины. Например, под Москвой песню жаворонка обычно можно услышать уже в конце марта. Летящие на север жаворонки держатся разреженными стаями высоко в небе. Но незадолго до заката солнца они опускаются на проталины, где остаются на всю ночь, а ранним утром с криками и песнями устремляются дальше на север.

Прилетевшие на родину жаворонки заселяют открытые травянистые пространства (избегая, впрочем, участков с густой высокой травой). Они обычны на лугах, обширных лесных полянах, лесных опуш-

ках, но особенно охотно селятся на полях, например в хлебах и вообще типичны для «сельскохозяйственного ландшафта»; селятся также в степях и на закрепленных песках в полупустынных районах. Вначале прилетевшие птицы держатся небольшими стайками, но через несколько дней разбиваются на пары.

Песню полевого жаворонка знает каждый, кто хоть раз провел весенний день среди начинающих распускаться полевых цветов на лугу. Она не богата звуками, но очень мелодична. Своеобразная красота ее заключается в том, что птичка разнообразно комбинирует находящийся в ее распоряжении запас нотак и поет так громко и долго, переливаясь какой-то звенящей колокольчиком трелью, что создается впечатление, будто звенит накаленное весенним солнцем голубое небо. Обычно жаворонок поет на лету, кругами поднимаясь все выше и выше, пока не исчезнет совсем из глаз. Достигнув наивысшей точки своего полета (около 100—150 *м* над землей), певец начинает быстро опускаться вниз, не делая уже кругов, но продолжая взмахивать крылышками. Когда птица опускается вниз, песня становится более отрывистой, в ней преобладают свистящие звуки. На расстоянии около 20 *м* от земли жаворонок прекращает пение, распускает крылья и круто планирует вниз.

Пение начинается с рассветом и продолжается до сумерек. Иногда жаворонки поют и в лунные ночи. Пока самец поет, самка кормится или же просто сидит на земле. Вообще самки полевого жаворонка малозаметны и, в отличие от самцов, редко попадаются на глаза.

К постройке гнезда полевые жаворонки приступают, когда травянистые растения подрастут настолько, что среди них можно будет достаточно надежно укрыть нехитрое гнездо.

Гнезда полевого жаворонка располагаются на земле в ямке, сделанной или самой птицей, или копытом какого-нибудь крупного животного (лошади, коровы), обычно среди негустой травы. Помещается гнездо под кустиком травы, маскирующим и затеняющим его. Сама постройка представляет собой довольно рыхлую и грубую чашечку, выстилающую ямку. Состоит она из стебельков и корешков различных травянистых растений. Внутренний слой образован из более тонкого и мягкого материала (шерсть и пух животных, растительный пух), иногда с примесью конского волоса.

Кладка обычно состоит из 4—5 яиц, грязно-белых или желтоватых, покрытых мелкими буроватыми крапинками (табл. 2). Кладку в течение 14 дней высиживает только самка. В гнезде вылупившиеся птенцы проводят обычно 10 дней. Только что покинувшие гнездо птенцы еще не умеют летать, но очень ловко бегают и затаиваются в траве при малейшей опасности. Их еще неделю после оставления гнезда докармливают родители. Затем птенцы приступают к самостоятельной жизни, а взрослые птицы — ко второй кладке. В южных частях ареала бывает и третья кладка.

Подросшие птенцы постепенно собираются в стаи и переходят к кочевому образу жизни. Осенью к стайкам молодых птиц присоединяются старые; птицы в поисках корма широко странствуют по жнивьям, выгонам, полям, постепенно перемещаясь в южном направлении. Вскоре эти странствования приобретают характер хорошо выраженного пролета.

Кормятся полевые жаворонки, подбирая корм с земли и склевывая его с растений на уровне роста птицы. Весной и летом жаворонки выкармливают птенцов и кормятся сами насекомыми. Во вторую половину лета и осенью в их пище начинают преобладать семена. Поедают жаворонки и зеленые части растений.

Являясь массовыми полевыми птицами, жаворонки в больших количествах истребляют щелкунов, жужелиц, листоедов, долгоносиков, навозников и других жуков, а также муравьев, клопов, гусениц бабочек и прямокрылых (в частности, вредных саранчовых). Большинство из этих насекомых — вредители сельскохозяйственных растений. Таким образом, полевой жаворонок приносит сельскому хозяйству определенную пользу. Зерна из растущих колосьев жаворонки не лущат, а только подбирают падалицу, чем также приносят пользу, составляя конкуренцию мышевидным грызунам. В больших количествах они поедают на полях и семена сорняков.

Лесной жаворонок (Lullula arborea) по своей внешности очень похож на полево-

го. Отличие заключается в том, что у лесного жаворонка размеры несколько меньше (длина 160 *мм*, вес 20—25 *г*) и хвост заметно короче. Кроме того, на голове у птички чуть заметный хохолок.

Гнездятся лесные жаворонки на севере Африки (север Марокко и Алжира, Туниc), в Центральной и Западной Европе (кроме крайних северных районов этих территорий), на Кавказе и в Закавказье, в Малой Азии и несколько южнее ее. В южных частях ареала эти жаворонки ведут оседлый образ жизни, из северных на зиму улетают в теплые края. Зимуют они в Южной Европе, на севере Африки, на северо-западе Передней Азии.

Весной лесные жаворонки прилетают на родину рано — лишь немного позже полевых. Сразу после прилета эти птички занимают лесные опушки, поляны, широкие просеки, а также зарастающие гари. Весной здесь часто можно видеть сидящего на пеньке или на сухой ветви на вершине дерева лесного жаворонка или наблюдать, как он быстро бежит по земле, преследуя какое-нибудь насекомое. В это время он совсем не похож на жаворонка, он очень напоминает лесного конька, с которым его часто путают. Даже манерой петь сидя на дереве, а иной раз и на телеграфном проводе лесной жаворонок отличается от полевого. Однако ранней весной можно видеть, как самцы лесного жаворонка поднимаются с пением в воздух и, носясь над вершинами деревьев, повторяют свою менее громкую, чем у полевого жаворонка, но более мелодичную песню. С утра до вечера, а ранней весной иногда и ночью над лесными полянами раздается «юли-юли-юли... юли-юли-юли-юли-юли...». Поэтому-то эту птичку в народе называют юлой.

Вскоре после прилета на родину, а иногда еще во время перелетов по пути к местам гнездования происходит разбивка на пары. Сформировавшаяся парочка находит на земле небольшое углубление среди травянистых растений или же у подножия дерева, куста, а иногда под защитой кочки или пенька и здесь устраивает свое нехитрое гнездо. Само гнездо сооружается из рыхло сложенных сухих травинок; лоточек аккуратно сплетается из тонких сухих стебельков и иногда небольшого количества конского волоса.

Кладка состоит обычно из 4—5 яиц. Основной фон яиц желтовато- или красновато-белый с небольшими черно-бурыми и серыми пятнышками. В году чаще бывает две кладки.

Пища юлы состоит из жуков, клопов, гусениц, муравьев и других насекомых, склевываемых с земли и травы. Кроме того, весной и особенно осенью птицы подбирают семена различных диких растений.

Хохлатый жаворонок (Galerida cristata) хорошо отличается от других жаворонков довольно большим хохолком на голове. Кроме того, он крупнее их (его длина 180—190 *мм*, вес около 45 *г*). Окраска оперения у хохлатого жаворонка серовато-бурая с охристым оттенком и темными пестринами на спинной стороне; брюшная сторона тела охристо-белая с черно-бурыми пестринками на зобе и верхней части груди.

Распространен хохлатый жаворонок в странах Западной и Центральной Европы, на юге Европейской части нашей страны, на Кавказе и в Закавказье, в Средней и Передней Азии, на значительной территории Китая, Индии и Пакистана, на Корейском полуострове, а также в Северной Африке (где проникает на юг почти до экватора). На территории своего об-

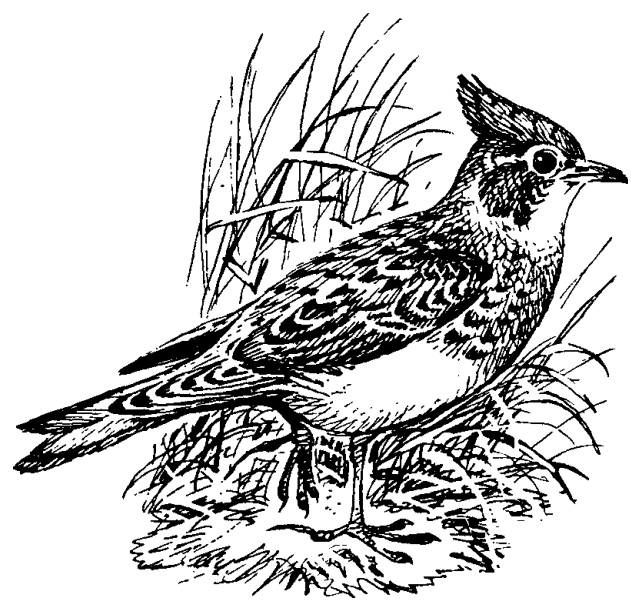


Рис. 264. Хохлатый жаворонок (Galerida cristata).

ширного ареала этот жаворонок образует около 40 географических форм (подвидов), отличающихся друг от друга размерами и деталями окраски оперения. Подвиды, обитающие на севере ареала, ведут перелетный образ жизни, но те, которые населяют южные части ареала, особенно многочисленные в Африке, оседлые и частично кочующие птицы.

Одно из украинских названий хохлатого жаворонка — «сусидка» — прекрасно характеризует привязанность этой птицы к человеку и его поселениям. На большей части ареала, особенно в его северных районах, хохлатый жаворонок селится только по соседству с населенными пунктами — по выгонам, пустырям, огородам, задворкам, около развалин старых строений, часто придерживается дорог. На юге ареала селится в степных, пустынных и полупустынных местностях, избегая, впрочем, обширных безводных пространств (его совсем нет в песках пустыни Сахара).

Хохлатый жаворонок — наземная птица, он лишь изредка взлетает на строения, но избегает садиться на деревья и кустарники. По земле он бегает быстро и, поглядывая по сторонам, то приподнимает, то опускает свой большой хохол. Летает эта птица хорошо, но пользуется крыльями редко, предпочитая передвигаться с помощью ног по земле. Благодаря своей окраске, сливающейся с выгоревшей под солнцем растительностью, хохлатый жаворонок умеет затаиваться на земле так, что становится совершенно незаметным.

Уже в конце зимы хохлатые жаворонки встречаются парами. Весной они имеют обыкновение взлетать с песней в воздух и после непродолжительного токового полета садятся недалеко от места, где строится гнездо. Гнездо обычно устраивается под прикрытием какого-нибудь кустика чахлой травянистой растительности. На большей части ареала в году бывает две кладки: первая содержит обычно 5, вторая — 3 или 4 яйца.

Яйца очень сходны по расцветке с яйцами полевого жаворонка. Кладку насиживает одна самка в течение 12—13 дней, а через 9—10 дней после вылупления птенцы покидают гнездо, хотя еще не умеют летать и самостоятельно добывать себе пищу. Родители докармливают их вне гнезда до 16—18-дневного возраста. После этого родители приступают ко второй кладке. В начале осени хохлатые жаворонки собираются в небольшие стаи, которые сохраняются до следующей весны.

Питаются эти жаворонки насекомыми, семенами трав и зелеными частями различных растений.

Малый жаворонок (Calandrella cinerea) потому и назван малым, что он изящнее и мельче других представителей этого семейства. Длина его едва достигает 160 *мм*, а вес около 20 *г*. Окраска у этой птицы «жаворонкового» типа, но менее пестрая, а по бокам шеи имеются темные пятнышки, хорошо заметные на небольшом расстоянии.

Распространены малые жаворонки в Южной Европе, в Передней, Средней и Центральной Азии, в Северной и Восточной Африке. В северных районах ареала эти птицы встречаются только на гнездовье, а на зиму улетают в теплые страны. На остальной территории ареала они ведут оседлый образ жизни.

В период размножения этих небольших, очень ловко бегающих по земле птичек можно встретить в обширных пустынных пространствах с каменистыми, щебнистыми, глинистыми, песчаными почвами, на солонцах, в сухих степях с редкой чахлой растительностью, иногда в хлебах. Именно в таких, казалось бы, малопригодных для жизни безводных пространствах малый жаворонок очень обыкновенен, а местами даже многочислен: плотность его в таких местах составляет до 2—3 гнездящихся пар на 1 *га*.

Гнезда устраиваются на земле, в ямке под кустиком полыни или какого-нибудь злака, достаточно крупного, чтобы скрыть нехитрую постройку от глаз хищников, а также затенить кладку и птенцов от палящих лучей южного солнца. Само гнездо представляет собой небольшую подкладку для яиц, сложенную из размочаленных побегов полыни, сухих сте-

---

Таблица 57. Краснокрылый стенолаз (Tichodroma muraria).

бельков и листьев трав, слегка прикрытых более нежным материалом — растительным пухом или мягкими сухими травинками.

В году 2 кладки. В первой содержится 4—5 яиц, а во второй — чаще 4 яйца. Яйца белесые или светлые, розовато-бурые с буроватыми, коричневатыми или сероватыми пятнышками.

Вылупившихся птенцов с рассвета и до сумерек кормят родители, прилетая с кормом к гнезду до 180—200 раз в день (вместе). При этом в середине дня, когда солнечные лучи становятся особенно жгучими, число прилетов заметно сокращается, а иногда на некоторое время взрослые птицы перестают кормить птенцов совсем. В это время самка иногда садится на гнездо с птенцами, чтобы предохранить их от перегрева.

Малые жаворонки поедают различных прямокрылых (саранчу, кузнечиков), муравьев, жуков (особенно листоедов и долгоносиков), клопов, а также бабочек и их гусениц, мух. Из растительной пищи жаворонки часто поедают падалицу пшеницы, ржи, проса, чумизы, склевывают в больших количествах семена сорняков. Едят они и зеленые части диких растений. Так как малый жаворонок почти единственный многочисленный представитель насекомоядных птиц невозделываемых открытых пространств, он, по-видимому, весьма полезен уничтожением вредных насекомых в местах их естественной резервации, откуда они в случае массового размножения могут переходить на соседние возделываемые поля.

Черный жаворонок (Melanocorypha yeltoniensis) по окраске, телосложению и размерам отличается от большинства других жаворонков. Это крупный жаворонок: его длина 200 *мм*, вес около 60 *г*. Клюв у птицы толстый, сильный. Особенно своеобразна окраска: в отличие от всех жаворонков, да и от большинства других воробьиных птиц, оперение у самцов черное, но плечи, малые маховые, перья хвоста и перья по бокам груди оторочены бледной полоской. От этого на фоне черного оперения спина и бока птицы кажутся покрытыми белесыми полулунными пятнышками. К весне птица, уже пообносившая оперение (светлые каемки перьев к этому времени обиваются), кажется совсем черной. Угольно-черный цвет птицы дополняется черным цветом ног и темно-карими глазами. И только сероватый клюв резко выделяется на общем черном фоне.

Самка сверху черновато-бурая, с бледными буровато-серыми каймами перьев. С брюшной стороны она грязно-беловатая с бурыми пестринками на зобе и боках тела. Молодые птицы окрашены сходно с самкой, но в оперении их больше «грязноватых» оттенков.

Распространение черного жаворонка ограниченно. Гнездятся эти птицы в полынных степях, полупустынях и солончаках нижнего течения Волги и в Казахстане.

Хотя это и неперелетные птицы, осенью (особенно когда выпадает много снега) они собираются в стаи и предпринимают широкие кочевки (преимущественно в южном, юго-западном и западном направлениях). В кочевой период жизни этих птиц можно встретить далеко за пределами гнездового ареала — в Средней Азии, на Кавказе и в Закавказье, в Крыму, на юге Украины. Отдельные залетные птицы наблюдались даже в Англии, Франции, Италии.

Зимние кочевки оканчиваются очень рано, и уже в конце марта на местах гнездования можно услышать пение черного жаворонка. Самец поет обычно сидя на кочке, подняв хвост и опустив крылья. Вскоре после начала пения можно видеть, как несколько самцов гоняются за одной самкой. В отличие от других жаворонков у черного число самцов заметно преобладает над числом самок.

Гнездо устраивается обыкновенно недалеко от воды и представляет собой грубое

Таблица 58. Воробьиные птицы лугов и болот:
вверху слева — черноголовый чекан (Saxicola torquata);
вверху справа — обыкновенный ремез (Remiz pendulinus);
внизу слева — луговой чекан (Saxicola rubetra);
внизу справа — камышовая овсянка (Emberiza schoeniclus).

и непрочное сооружение из прошлогодних стеблей. Чаще всего оно делается из высохших побегов полыни и выстилается тонким слоем волосковидных травинок. Помещается оно или в естественном углублении почвы, или в неглубокой ямке, вырытой самой птицей.

В середине — конце апреля начинается откладывание яиц. Полная кладка состоит обычно из 5—6 яиц. Они бледно-голубоватые со светло-буроватыми или светло-оливково-буроватыми пятнышками, сливающимися в одно пятно на тупом конце яйца.

Кладку в течение 15—16 дней высиживает самка. В начале июня можно встретить уже вполне самостоятельных молодых птиц. В это время взрослые птицы приступают ко второй кладке, а молодые птицы и взрослые, не участвующие в повторном цикле размножения, держатся поодиночке или очень небольшими стайками. С июля птицы начинают объединяться в стаи и кочевать по степи. С выпадением снега масштабы кочевок еще более увеличиваются, а стаи укрупняются.

В весенне-летний период черные жаворонки питаются исключительно насекомыми. Они поедают кузнечиков, саранчовых, жуков (особенно жужелиц, щелкунов, долгоносиков и листоедов), клопов, а также пауков и многоножек. Из растительных кормов в этот период в пище встречаются семена диких злаков и зеленые части ковыля, типчака и некоторых других растений. Зимой эти птицы переходят исключительно на растительные корма — семена диких растений. Вот здесь-то черному жаворонку и нужен его большой сильный клюв. Там, где снег лежит на земле тонким слоем, птички разрывают его клювами, выкапывая довольно глубокие ямки; нередко они разбивают даже нетолстую ледяную корку свежего наста. Когда же снег становится очень глубок, а наст прочен, жаворонки кормятся по проезжим дорогам или же следуют за табунами животных, которые разрывают копытами снег в поисках пищи.

Рогатый жаворонок (Eremophila alpestris) хорошо отличается от других жаворонков наличием удлиненных перьев по бокам темени, образующих очень своеобразные «ушки», или «рожки» (у молодых птиц они неясно выражены). Размеры его средние для птиц этого семейства: длина 180 *мм*, вес 36—38 *г*. Коготь заднего пальца длинный и прямой, клюв короткий и слабый.

Окраска очень характерная. У взрослого самца спинная сторона сероватая с розоватым оттенком, брюшная сторона беловатая. Лоб, горло, надбровные полосы, задняя часть щек, шея серо-желтые; передняя часть темени, «рожки», щеки, широкая поперечная полоса на зобе и нижней части горла черные. Самки окрашены бледнее. Молодые птицы сверху бурые с охристыми черточками и пятнами, снизу грязно-охристые с бурыми пятнами на боках и зобе.

Из всех жаворонков рогатый — самый северный. Он населяет тундры Европы, Азии и Северной Америки, а кроме того, широко распространен на юге: в Северо-Западной и Северной Африке, Северной Аравии, на Балканском полуострове и от Малой Азии на восток до западных и северо-западных провинций Китая. Повсеместно распространен в Северной Америке, гнездится также в северных районах Южной Америки.

На территории громадного ареала этот вид образует более 30 географических форм (подвидов), отличающихся друг от друга преимущественно деталями окраски. Северные подвиды на зиму улетают на юг, южные ведут оседлый образ жизни.

Разные подвиды населяют разные места обитания. Так, жаворонки, обитающие на севере ареала, занимают песчаные пространства на морских побережьях, более высокие сухие участки тундры; жаворонки, живущие в Казахстане и Забайкалье, населяют степи; птицы, обитающие в горах,— альпийские луга и безлесные плоскогорья, с которых зимой спускаются в долины, а подвид, обитающий в Колумбии, гнездится в саваннах, на распаханных участках и в редких кустах мимоз и акаций.

Песня рогатого жаворонка негромкая, звенящая, напоминающая песню овсянки. Поет ее самец обычно сидя на каком-нибудь камне, сухой веточке или просто кочке. Иногда птица поет на бегу, изредка во время пения взлетает в воздух.

Гнездо помещается в углублении на земле, чаще под прикрытием кустика, кочки или камня. Свито оно довольно аккурат-

но из тонких стебельков и листьев растений. Внутри гнездо выстилается растительным пухом и шерстью.

По-видимому, на большей части ареала в году бывает 2 кладки. В кладке чаще 4 яйца. Они бледно-зеленоватые или бледно-буроватые и густо покрыты бурыми и бледно-серыми пестринами.

Осенью рогатые жаворонки сбиваются в большие стаи, которые в поисках пищи широко странствуют, часто с наступлением холодов приближаясь к поселениям человека.

Питаются рогатые жаворонки мелкими моллюсками, ракообразными, различными насекомыми — особенно двукрылыми, жуками и их личинками. В зависимости от местообитания состав потребляемых кормов сильно варьирует. У жаворонков, обитающих поблизости от водоемов, пища состоит исключительно из околоводных беспозвоночных; у птиц, живущих в степи, в пище преобладают разнообразные насекомые (различные жуки, прямокрылые, клопы и т. п.). Осенью рогатые жаворонки почти полностью переходят на растительную пищу — поедают семена злаков и других растений.

Род жаворонков Mirafra — самый богатый по числу видов. Он включает в себя так называемых *кустарниковых жаворонков*, которые называются так потому, что населяют кустарниковые заросли (буш) в саваннах. Некоторые из них примечательны тем, что имеют на своем гнезде своеобразное подобие травянистой крышечки. Эти жаворонки принадлежат главным образом Африке (21 вид), в Южной Азии встречаются 2 вида, на Мадагаскаре — 1 вид и 1 вид — *певчий*, или *яванский*, *жаворонок* (M. javanica) — широко распространен от Северо-Восточной Африки, через западные части Азии на юг до Австралии.

Семейство Трясогузковые (Motacillidae)

Трясогузки и относящиеся к этому же семейству коньки — небольшие птицы, весящие 20—25 *г*. Ноги у большинства видов тонкие и длинные, с большими, слабо загнутыми когтями, хорошо приспособленные к передвижению по земле. Длинный прямосрезанный или выемчатый хвост состоит из 12 рулевых перьев. Средних размеров клюв тонкий и прямой.

Оперение у представителей этого семейства мягкое. Окраска его довольно разнообразна. Половой диморфизм в окраске слабо выражен или совершенно отсутствует, зато птенцы цветом своего оперения сильно отличаются от родителей.

К этому семейству принадлежат 5 хорошо различающихся по внешнему виду родов, объединяющих 56 видов птиц. Распространены они по всему свету, за исключением полярных областей, вечно покрытых льдами, и небольших островов, разбросанных в Тихом океане.

Подавляющее большинство трясогузковых — перелетные птицы. Большинство из них населяет разнообразные, но преимущественно открытые местообитания, некоторые обитают в лесах, есть и горные виды.

Гнездо, устраиваемое обычно на земле (реже в дуплах деревьев и в щелях скал или построек), представляет собой чашеобразное сооружение и содержит 4—6 пестро окрашенных яиц. У некоторых видов в году бывает две кладки.

Питаются трясогузки мелкими беспозвоночными, в основном насекомыми. Реже, преимущественно в осенний период, в небольшом количестве поедают ягоды и семена растений.

Белая трясогузка (Motacilla alba) — небольшая (туловище таких же размеров, как и у воробья), но очень стройная птичка. Эту изящность ей придают длинные тонкие ноги и очень длинный, прямосрезанный хвост; от кончика клюва до конца хвоста около 200 *мм*, из них около половины длины приходится на хвост. Весит же эта трясогузка всего 20—23 *г*. Очень ловко и быстро бегая по земле, птичка беспрестанно потряхивает своим хвостиком (как, впрочем, и все представители этого рода, за что их и называют трясогузками).

Оперение белой трясогузки светлое, в основном белых и серых тонов, на горле и груди большое черное пятно, а на темени черная шапочка, резко отличающаяся от белых лба и щек и серовато-белого брюха. Хвост черный, но крайние рулевые перья белые. Крылья сверху буровато-серые с чередующимися поперечными широкими черно-бурыми и узкими белыми

Рис. 265. Белая трясогузка (Motacilla alba).

полосами. Самки по окраске сходны с самцами. Молодые птицы сверху грязно-серые с черноватым надхвостьем, а горло, зоб, передняя сторона груди и бока головы у них серовато-бурые с охристым налетом.

Гнездится белая трясогузка в Европе, Азии, Африке и на прилегающих к этим материкам островах, а также в северо-западных областях Северной Америки. На территории своего обширного ареала образует 14 географических форм (подвидов). Подвиды, обитающие в северных и центральных частях ареала, перелетны, живущие в жарких странах (Африке, Индии) ведут оседлый образ жизни. Зимуют белые трясогузки в Африке, на юге Азии и юго-западе Европы.

Белые трясогузки, гнездящиеся в Европе, прилетают весной очень рано: в средней полосе Европейской части СССР — как только края рек начинают освобождаться ото льда. В это время небольшие их стайки, занятые поисками малочисленных еще насекомых, можно заметить на льду небольших стоячих водоемов, на берегах рек и около скотных дворов в деревнях.

Примерно через месяц после прилета белые трясогузки приступают к сооружению гнезд. Устраивают их птички где-нибудь в деревянных сооружениях около воды (например, в старой мельничной плотине, под мостом и т. п.), в дровах, кучах хвороста, между корнями вывороченных деревьев, в небольшом углублении обрыва или ямы, в щелях каменных заборов, в больших дуплах полузасохших деревьев, под крышами деревянных построек.

Само гнездо имеет вид неглубокой чаши, стенки которой сложены рыхло и небрежно из полусгнивших и размочаленных стеблей и листьев растений. Лоток свит из шерсти животных и конского волоса. Кладка состоит обычно из 5—6 яиц, покрытых слабозаметными светло-серыми пятнышками и точками (табл. 2).

На большей части ареала у белой трясогузки бывает две кладки в лето, но на севере — одна, а, например, в Западной Европе известны случаи и трех кладок.

Насиживание яиц продолжается около 13 дней, примерно столько же времени птенцы проводят в гнезде. В их выкармливании принимают участие и самец и самка, которые вместе приносят к гнезду корм более 300 раз в день.

Птенцы покидают гнездо, еще почти не умея летать; в течение недели родители докармливают их вне гнезда. По коротеньким хвостикам и тусклой окраске оперения молодых в это время нетрудно отличить от взрослых птиц. Отлет белых трясогузок, обитающих в средней полосе Европы, к местам зимовок начинается в конце августа.

Охотится белая трясогузка на земле: бегая между стебельками травянистых растений на лугу, она склевывает попадающихся беспозвоночных (пауков, гусениц, жуков), а выпугнув из травы какое-нибудь крупное, хорошо летающее насекомое, взлетает вслед за ним, делая в воздухе сложные пируэты. Пища белых трясогузок состоит преимущественно из околоводных насекомых, часто собираемых на песчаных отмелях, куда прибоем выбрасываются погибшие в воде насекомые, и беспозвоночных, обитающих на соседних лугах. Основу кормового рациона составляют веснянки, поденки, комары-толкунчики, пауки, жуки, мухи, гусеницы и бабочки; реже поедаются перепончатокрылые и стрекозы, а также мелкие ракообразные и семена растений. Охотясь у скотных дворов, белые трясогузки в большом количестве уничтожают слепней и других кровососущих насекомых, чем, конечно, приносят пользу.

Желтая трясогузка, или *плиска* (M. flava), по размерам немного мельче белой трясогузки, но такого же стройного телосложения. В окраске оперения самца преобладает желто-зеленый цвет. Лоб, темя,

затылок, ушные перья и спинная сторона шеи голубовато-серые с белой надглазничной полосой; все остальное оперение спинной стороны тела желтовато-оливково-зеленое, несколько желтеющее на надхвостье. Горло беловатое. Брюшная сторона тела ярко-желтая. Крылья бурочерные с желтовато-зеленоватыми поперечными полосами. Хвост черный, но крайняя пара рулевых перьев белая. Самка отличается от самца зеленовато-бурой окраской верха головы и наличием бурых пестринок на груди. У молодых птиц спинная сторона тела грязновато-охристо-бурая, брюшная охристая.

Гнездится желтая трясогузка на севере Африки (север Алжира, Тунис, а также дельта Нила), в Европе, Азии (за исключением юго-востока, южных территорий и крайнего севера) и на западе Аляски. Плиски — перелетные птицы, но те из них, которые обитают на юге ареала, ведут оседлый образ жизни. Зимуют в Африке, на юге Азиатского материка, на островах Малайского архипелага и Филиппинских островах.

У мест гнездования желтые трясогузки появляются значительно позже, чем белые: в средней полосе нашей страны первые плиски встречаются только в середине апреля. Прилетевшие на родину птицы сразу же занимают влажные низинные или заболоченные луга, иногда поросшие редким кустарником, кочковатые торфяные болота. Вскоре после прилета можно услышать и короткую трель. Это самец, сидя на макушке высокого стебля луговой травы, щебечет свою несложную песню. А еще через несколько дней среди густой травы, в небольшом углублении почвы, обычно около кочки, птички устраивают гнездо. Это довольно плоская чашеобразная постройка, свитая из сухих стебельков, корешков и листьев луговых растений. Лоток гнезда бывает выстлан конским волосом или шерстью.

Кладка состоит обычно из 4—6 яиц. Яйца чаще беловатые с серыми или буроватыми пятнышками. Насиживает кладку только самка в течение 13 дней; самец в это время находится поблизости от гнезда, поднимая тревогу при малейших признаках опасности. Вылупившихся птенцов выкармливают оба родителя. В возрасте 12—13 дней птенцы покидают гнездо, но летать и самостоятельно добывать себе пищу они еще не способны. Поэтому в течение недели после оставления птенцами гнезда родители обучают их летать и охотиться. В конце лета плиски объединяются в небольшие стайки и начинается отлет.

В пище желтой трясогузки преобладают малоподвижные мелкие беспозвоночные, обитающие на земле и в травяном покрове: пауки, клопы, жуки (листоеды, долгоносики и др.), мухи, комары-долгоножки, личинки пилильщиков, наездники, муравьи, гусеницы и бабочки.

Горная трясогузка (M. cinerea) (табл. 39, 51) внешне напоминает плиску, но стройнее и длиннее ее. От всех других трясогузок она отличается более длинным хвостом. Спинная сторона у самца горной трясогузки пепельно-серая, брюшная желто-серого цвета. Надхвостье зеленовато-желтое. Горло черновато-серое с белой каемкой и белыми пестринками, а над глазами белая бровь. Самки значительно светлее самцов.

Гнездится горная трясогузка в горах, а местами на равнинах от Кольского полуострова до Камчатки, Сахалина и Курильских островов, в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии; вне СССР — в Западной Европе, Африке, в юго-западных районах Центральной Азии, в Китае и Японии. Из северных пределов гнездового ареала эта трясогузка на зиму улетает в теплые страны, в южных ведет оседлый образ жизни, совершая вертикальные миграции с гор, где она гнездится, в долины. Горные трясогузки, ведущие перелетный образ жизни, зимуют в Южной Африке, на юге Азии, на островах Малайского архипелага, Новой Гвинее и на Филиппинских островах.

В период размножения горная трясогузка встречается по берегам горных рек и ручьев, чаще на высоте от 500 *м* над уровнем моря до границы вечных снегов, а иногда и выше их. Здесь птичка очень проворно бегает по берегу реки, то вскакивая на камни, то вспархивая на повисшие над водой ветви и беспрестанно подергивая сверху вниз своим длинным хвостиком.

Пищу горные трясогузки обычно собирают около горных потоков, но нередко и вдали от воды — на скалах и обрывах. Поэтому чаще схватываются различные

околоводные насекомые и их личинки, мелкие ракообразные, пауки и т. п.

Древесная трясогузка (Dendronanthus indicus) (табл. 54) внешне и по размерам очень похожа на других трясогузок, но, в отличие от них, постоянно держится на деревьях, и хвост у нее резко выемчатый (средняя пара рулевых перьев на 7 *мм* короче остальных). По окраске более всего похожа на молодую желтую трясогузку.

Древесная трясогузка гнездится на острове Сахалин, в долине реки Уссури, на Корейском полуострове, в Китае, Бирме и далее на запад до дельты Ганга и среднего течения Брахмапутры. Зимует на полуострове Индостан, на Цейлоне, в южных и юго-восточных провинциях Китая, в Индокитае и на Зондских островах.

На местах гнездования древесная трясогузка придерживается светлых лиственных насаждений, на севере ареала предпочитая сравнительно молодые дубняки, покрывающие пологие склоны небольших сопок, и смешанные лиственные леса с преобладанием дуба. Здесь в мае на горизонтальных ветвях дуба и устраивается гнездо. Оно представляет собой весьма компактную и плотную постройку, сложенную из очень тонких стебельков сухой травы, конского волоса, паутины, лишайников. Снаружи гнездо отделывается мхом, лишайником и скрепляется паутиной. Лоточек гнезда выстилается шерстью или конским волосом. Кладка состоит обычно из 5 яиц бледного голубовато-серого цвета с равномерно распределенными на этом фоне буроватыми и сероватыми крапинками.

Питаются древесные трясогузки преимущественно беспозвоночными (пауками, насекомыми), которых они собирают на крупных ветвях дуба, расположенных невысоко над землей.

Лесной конек (Anthus trivialis)— небольшая птица, по размерам сходная с воробьями, но более стройная. Длина лесного конька 160—180 *мм*, вес 21—23 *г*. Средних размеров клюв тонкий, заостренный на конце; ноги тонкие, хорошо приспособленные к беганью по земле. От остальных коньков лесной отличается сильно загнутым когтем заднего пальца.

Окраска скромная. Спинная сторона тела желтовато-серая с темными продольными пятнами. Брюшная сторона ржавчато-желтая с черно-бурыми продольными пятнами на зобе и груди. Слабовырезанный хвост черновато-бурый со светлой каемкой по наружному краю. Половой диморфизм в окраске не выражен.

Гнездятся лесные коньки (или лесные щеврицы, как их называют в народе) в Европе, в северных областях Передней Азии, в Закавказье, в Средней Азии (но на обширных равнинах Казахстана и Средней Азии их нет), в Сибири (на восток до Байкала и верховьев Колымы и на север почти до полярного круга). Это перелетные птицы, зимующие в присредиземноморских странах Западной Европы, в Передней Азии (исключая Аравийский полуостров) и на Индостане, в Центральной Африке и ее северных областях (на территории Марокко, в Северном Алжире, Тунисе, в дельте Нила).

В центральную часть ареала лесные коньки весной прилетают в апреле. Сразу после прилета птицы занимают свои характерные гнездовые места: всевозможные равнинные и горные леса. Здесь птицы придерживаются преимущественно разреженных, осветленных участков — опушек, полян, вырубок, гарей и т. п. Вскоре после прилета можно услышать очень характерную громкую песню и увидеть токовый полет лесного конька. Поющий самец сидит обыкновенно на ветке где-нибудь под самой макушкой большого, стоящего несколько обособленно дерева. Едва начав песню, он взлетает и, трепеща крылышками, поднимается довольно высоко в воздух. Достигнув наивысшей точки своего полета, птичка резко изменяет свою песню и начинает спускаться вниз, планируя на широко расправленных крыльях. Обычно конек заканчивает свой полет, садясь на веточку, с которой он взлетел, или же на соседнее большое дерево. Здесь птичка звонкой трелью и заканчивает свою песню. Весной птицы поют целый день, но особенно энергично по утрам.

Свои несложные, но очень аккуратные гнезда лесные коньки устраивают на земле, около пней или у кочек по лесным опушкам, в кустарниках, под бурьяном на лесных полянах, под листьями папоротника в разреженных участках леса и тому подобных местах. Чашеобразной формы гнездо свито из сухих стеблей расте-

ний, более крупных в наружных стенках и более мелких во внутренних. Подстилка в гнезде обыкновенно отсутствует. На большей части гнездового ареала бывает две кладки в году: в первой обычно 5 яиц, во второй чаще 4. Окраска яиц у лесных коньков очень изменчива. Основной тон ее сероватый, зеленовато-серый или же розоватый; на фоне основной окраски разбросаны более темные пятнышки, штрихи, завитушки (табл. 2).

Лесной конек — очень осторожная птица: чтобы не выдать своего гнезда, птичка, покидая его, отбегает на 7—10 *м* и лишь потом взлетает. Так же птичка подходит, а не подлетает к гнезду.

Насиживание продолжается 10—12 дней. Примерно столько же времени проводят в гнезде и птенцы. Однако, если их потревожить, они покидают гнездо и раньше. Только что оставившие гнездо птенцы не умеют летать, у них еще коротенькие хвостики и не доросшие до нормы маховые перья на крыльях. В течение недели самец и самка докармливают их вне гнезда. Хотя кормление идет не очень интенсивно (за сутки оба родителя прилетают с кормом к гнезду около 150 раз), птенцы растут быстро, так как объем приносимой родителями за один раз пищи очень велик.

Корм лесные коньки собирают на земле, проворно бегая среди травянистых растений. Большую часть своей добычи они ловят на хорошо освещенных местах: на полянах, просеках и других разреженных участках леса. В зависимости от места сбора состав потребляемых кормов сильно варьирует, но в целом его основу у птенцов составляют личинки пилильщиков, гусеницы, равнокрылые (листоблошки), прямокрылые, жуки, реже мухи, перепончатокрылые, пауки. В пище взрослых птиц встречаются в общем те же беспозвоночные, но она значительно грубее, так как в ней преобладают «жесткие» корма, например жуки, а весной и осенью — семена.

Луговой конек (A. pratensis) — маленькая сероватая птичка, отличающаяся от других коньков меньшими размерами и более светлой окраской. Увидеть его чаще можно на земле. Распространен луговой конек в Европе (за исключением ее южных и юго-западных территорий), на Британских островах и на островах Скандинавского и Мурманского побережий. Луговой конек — перелетная птица, зимующая на севере Африки, в присредиземноморских странах на юге Европы, в Крыму, на Кавказе и в Закавказье, на юге Средней Азии и в Передней Азии.

В период размножения птички заселяют сырые, обычно заболоченные кочковатые луга, травянистые и моховые болота среди лесов, а также заболоченные лесные гари. В таких местах на кочке или на сухом возвышенном участке в углублении земли среди травянистых растений луговые коньки и устраивают свои гнезда. На большей части ареала в году бывает две кладки: в первой обычно 5, во второй чаще 4 яйца.

Полевой конек (A. campestris) по внешнему виду и размерам напоминает лесного конька, но окрашен менее пестро: общий тон оперения серый. Длина полевого конька около 180 *мм*, вес около 23 *г*. Этот конек, как и два предыдущих вида, большую часть времени проводит на земле, лишь во время пения садится на веточки высохших кустарников. Бегая по земле, птичка постоянно приподнимается на ногах, принимая почти вертикальное положение.

Гнездятся полевые коньки в Северной Африке, в Европе (за исключением северных и северо-восточных территорий), на Кавказе, в Средней Азии, в Южной Сибири до Байкала и верховьев Амура; за пределами СССР — от Турции до северных районов Пакистана, Индии и юго-западных областей Китая. На зиму улетают в Северную Африку, зимуют также и в Азии — от Сирии и Иордании до Индии и Цейлона.

В период размножения полевого конька можно встретить в ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на песчаных равнинах и в сухих холмистых степях. Гнездо устраивается на земле: в колее старой дороги, в следе от копыта или просто в естественной ямке. В сезон бывает одна кладка, обычно состоящая из 5 яиц.

Краснозобый конек (A. cervina) по окраске и внешнему виду напоминает луговых коньков, но горло, зоб и грудь у него ржаво-розоватые. Красноватый цвет в оперении самцов особенно заметен в весенний период. Гнездится краснозобый конек в Заполярье, на северном побережье

Азии и Европы, зимует в Восточной и Северо-Западной Африке, на юге Азии.

На места гнездования — в тундру — краснозобые коньки прилетают в конце мая — начале июня. Здесь птицы занимают кочковатые участки тундры, а также ровные заболоченные участки, поросшие травянистой растительностью, и даже торфяные болота.

Кладка состоит из 5—6 яиц голубоватого или оливково-серого цвета с темными пятнами. Насиживание продолжается 10 — 11 дней, около двух недель вылупившиеся птенцы проводят в гнезде. Питаются краснозобые коньки мелкими насекомыми.

Горный конек (A. spinoletta) внешне похож на лесного конька, от которого отличается более крупными размерами. Это местами оседлая, местами кочующая или перелетная птица. Гнездятся горные коньки в горах Европы, Азии, Северной Америки, а также на некоторых скалистых островах и на скалистых берегах морей. Зимуют на юге Северной Америки и в Центральной Америке, в присредиземноморских странах на юге Европы и севере Африки, в Передней Азии, в Индокитае, в южных и восточных провинциях Китая, а также на Корейском полуострове и на Японских островах.

Горные коньки держатся по крутым, почти оголенным скалам, иногда в непосредственном соседстве с ледником, на высоте от 400 до 3300 *м* над уровнем моря. Сразу после того как земля освободится от снега, птицы в небольшой ямке под укрытием скалы, куста или большого камня устраивают гнездо. Полная кладка состоит из 4—5 серовато-зеленоватых с многочисленными черными пятнами яиц. Насиживание длится две недели, столько же времени вылупившиеся птенцы находятся в гнезде. В некоторых горных местах у птиц бывает две кладки в году. Питаются горные коньки мелкими насекомыми, небольшими моллюсками, пауками, а в период кочевок еще и семенами растений.

Семейство Личинкоедовые (Campephagidae)

К этому семейству относится 70 видов (9 родов) птиц размерами от воробья до вороны или голубя. Клюв небольшой, широкий, надклювье на вершине загнуто в виде крючка, с небольшим предвершинным зубцом. Характерно рыхлое оперение и своеобразное строение перьев поясницы, стволы которых очень жестки. Жесткие стволы этих перьев затем сразу переходят в мягкую вершину. Хвост длинный, ступенчатый. Личинкоеды населяют тропические и субтропические страны восточного полушария от Западной Африки до Меланезии и Австралии, гнездятся также и на Мадагаскаре. Один вид свойствен и СССР. Всё это древесные птицы, только австралийский Pteropodocys maxima много времени проводит на земле. Гнезда высоко на деревьях, в развилке веток. Кладка из 2—5 палево-зеленых яиц. Самые маленькие личинкоеды принадлежат роду Pericrocotus. Самцы многих из них имеют красную с черным окраску туловища, самки же желтые или оранжевые.

В СССР распространен *серый личинкоед* (P. roseus) (табл. 54). По общему виду и даже расцветке он напоминает белую трясогузку, но повадками резко отличается от нее. Почти вся жизнь этого вида проходит в кроне самых высоких лиственных деревьев, откуда постоянно слышится звенящая трель, напоминающая звон серебряного колокольчика. Длина крыла этого вида от 92 до 100 *мм*.

Серый личинкоед обычно держится стайками, но гнездится отдельными парами. Гнездо на высоте 7—8 *м* над землей. Строит его только самка. В кладке 4—5 яиц в основном голубовато-серого цвета. Питается серый личинкоед летающими насекомыми.

Область распространения серого личинкоеда — Япония, Корейский полуостров, Китай. В СССР эта птица многочисленна в Приморье.

Семейство Бульбулевые, или Короткопалые дрозды (Pycnonotidae)

Мелкие и средней величины птицы (размером от воробья до черного дрозда). Оперение рыхлое, на затылке имеется несколько малозаметных нитевидных перьев. Крылья относительно широкие и тупые, как у многих лесных птиц, совершающих лишь небольшие перелеты от дерева к дереву. Хвост умеренной длины из 12 рулевых перьев, обычно прямосрезанный, иногда закругленный или ступенчатый.

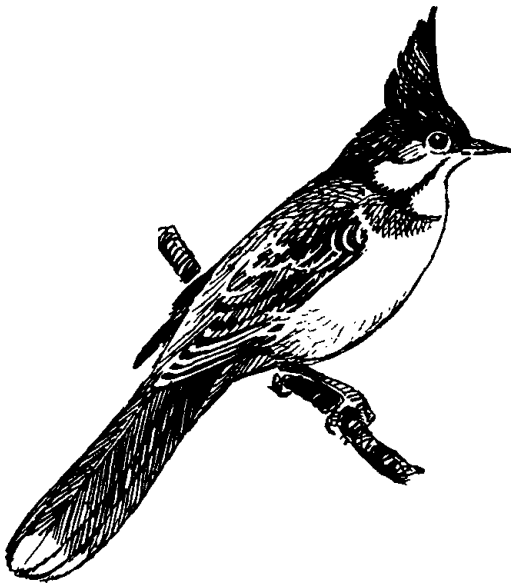


Рис. 266. Краснощекий бульбуль (Pycnonotus jocasus).

Лапки короткие, слабые. На голове короткий хохолок. Расцветка оперения у большинства видов скромная, оливково-зеленая, желтая или коричневая. Немногие виды яркие. Самцы и самки окрашены сходно. Бульбули населяют густые и разреженные леса, не чуждаются культурного ландшафта — садов, окрестностей поселков и городских парков.

Моногамные птицы. Вне гнездового времени держатся стайками. Чашеобразные гнезда строят среди ветвей на деревьях на высоте от 1 до 3 *м*. Некоторые виды (Hypsipetes) помещают их высоко: на высоте 10—15 *м*. В кладке чаще 2—3 яйца, у некоторых видов 4—5 яиц.

Семейство, содержащее около 120 видов, относящихся к 15 родам, широко распространено в тропических частях восточного полушария. Бульбули населяют Африку (без Сахары) и Мадагаскар, юг Азии, Малайский архипелаг, Филиппины и Молуккские острова. В СССР встречается 2 вида: *рыжеухий бульбуль* (Microscelis amaurotis) и *белощекий бульбуль* (Pycnonotus leucogenys). Оба залетные.

У белощекого бульбуля спина и крылья серовато-бурые, ушные перья белые, рулевые перья смоляно-бурые с белыми кончиками. Длина крыла 85—90 *мм*. Населяет Афганистан, Пакистан и северные части Индии. В СССР залетал на юг Средней Азии. Гнездится в садах или редких кустарниках. В кладке 3—4 яйца. Кормится ягодами, семенами и насекомыми.

Семейство Листовковые (Irenidae)

Небольшое по объему семейство (14 видов, 2 рода), близкородственное бульбулям и распространенное в Юго-Восточной Азии от Южного Китая и далее к югу. Много листовковых на полуострове Малакка, есть они и на Филиппинах. Длина тела от 11 до 20 *см*, оперение яркое, самки более тусклые. Листовковые придерживаются лесов, иногда встречаются и в садах. Многие виды очень хорошо поют.

У *голубой ирены* (Irena puella) спинная сторона синяя, низ тела, крылья и хвост черные. Размером она примерно со скворца. Распространена эта ирена в Индии и Индокитае. Живет в кронах деревьев и питается преимущественно фруктами. Откладывает 2 зеленоватых яйца с коричневыми пятнышками.

Семейство Сорокопутовые (Laniidae)

Хорошо обособленная группа птиц размером от воробья до крупного дрозда.

Сорокопуты плотного телосложения, с крупной головой, с сильными цепкими ногами и крепким сжатым с боков и крючкообразно загнутым клювом с зубцом в предвершинной части надклювья. Такой клюв сходен с клювом хищных птиц и приспособлен для разрывания крупной живой добычи. Крыло короткое, закругленное, хвост ступенчатый, иногда клиновидный. Ноги сильные с загнутыми острыми когтями, удобными для схватывания подвижной добычи. Оперение мягкое и рыхлое, окраска разнообразная, более яркая у тропических форм. Разница в окраске самцов и самок у многих видов незначительна.

Населяют сорокопуты заросли кустарников, опушки лесов, поймы рек, культурный ландшафт как на равнинах, так и в горах. Густых лесов они избегают.

Гнезда открытые, чашеобразной формы, располагаются на кустах и деревьях. В кладке 3—7, чаще 4—6 яиц пестрой окраски.

Взрослые птицы линяют один раз в году, у некоторых видов бывает и вторая, частичная смена пера зимой или ранней весной.

Сорокопуты ведут в значительной мере хищнический образ жизни. Питаются крупными насекомыми, мелкими пресмыкающимися и земноводными, птичками и зверьками. Обычно высматривают добычу с возвышенного пункта: с верхушки дерева, куста, телеграфного столба и т. д. Схваченную добычу не заглатывают сразу, а рвут по кусочкам. Многие накалывают жертву на острые шипы и колючки растений, чтобы легче с ней справиться. Уничтожением насекомых и мелких грызунов приносят пользу, которая у ряда видов ограничивается истреблением полезных птиц и землероек.

Распространены сорокопуты во всех частях света, кроме Южной и Центральной Америки, а также Антарктики, преобладают в восточном полушарии и особенно многочисленны в Африке. Всего насчитывается 67 видов, из которых 10 встречаются в СССР.

Серый сорокопут (Lanius excubitor) — самый крупный из наших сорокопутов, размером с небольшого дрозда, весит 68—75 *г*. Верхняя сторона тела окрашена в ровный пепельно-серый цвет, нижняя белая или слегка сероватая. Крылья черные с более или менее заметным белым или охристым краем на вершине и одним или двумя белыми зеркальцами. Хвост черный, но боковые рулевые почти полностью белые. Уздечка и пятно под глазом и за глазом черноватые или темно-бурые.

Распространен серый сорокопут в Европе и Азии от лесотундры на севере до Канарских островов, Северной Африки, Аравии, Средней и Центральной Азии на юге, от побережья Атлантического до побережья Тихого океана. Встречается также в Индии и Северной Америке. Населяет лесные, лесостепные и даже пустынные местности. На севере и в пустынях перелетный, в остальных частях ареала оседлый и кочующий.

Живет в открытых местностях с высокорослым кустарником или древостоем. На севере гнездится на моховых болотах, лугах, по долинам рек, в горах — по склонам, поросшим кустарником, в пустыне — в саксауловом лесу или кустарниковых насаждениях. Его можно часто наблюдать сидящим на вершине дерева или куста и высматривающим или ожидающим добычу.

На большей части ареала гнездовой период длится с апреля по август. У северного предела весной прилетает только в начале июня. Гнезда устраивает на деревьях и кустарниках, обычно на высоте 2—5 *м*. Кладка чаще всего из 5—7 яиц зеленовато-серой окраски с бурыми пятнышками.

Насиживает самка в продолжение 15 дней. Самец стережет гнездо и подкармливает самку, затем вместе с ней в течение 19—20 дней выкармливает птенцов. Отлет в средней полосе нашей страны наблюдается в октябре.

По характеру питания серые сорокопуты сходны с хищниками, питаются преимущественно мелкими птицами, мышами, мелкими ящерицами и лягушками и лишь отчасти крупными насекомыми. Добычу часто накалывают на острые ветки, шипы или зажимают в развилке, чтобы легче с ней справиться.

Серый сорокопут полезен истреблением вредных насекомых и грызунов и вреден уничтожением полезных птиц и рептилий.

В Приморье, а также в Корее, Китае и Юго-Восточной Монголии встречается *клинохвостый сорокопут* (L. sphenocercus). Это крупный сорокопут, по окраске похожий на серого, с длинным ступенчатым хвостом. Населяет широкие речные долины, луга с отдельными деревьями и кустарниками, склоны сопок с такой же растительностью. В биологии много сходного с другими видами сорокопутов.

Чернолобый сорокопут (L. minor) по окраске сходен с серым сорокопутом, но заметно меньше его, весит 47—53 *г*.

Темя, шея, спина у него светло-серые; горло, грудь и брюшко белые с легким розоватым налетом. Лоб, уздечка, пятно под глазом и за глазом черные. Крылья черные с белыми зеркальцами, средние рулевые черные, крайние — белые. Самка почти не отличима от самца.

Распространен этот сорокопут в Западной и Южной Европе и Малой Азии. В СССР он обыкновенен на Украине, в Крыму, на Кавказе, встречается в Западной Сибири и Средней Азии. К северу отдельные пары доходят до Пскова, Смоленска,

Рязани, а в Западной Сибири — до 57° северной широты.

Чернолобый сорокопут — перелетная птица. Зимует в Южной Африке. Возвращается весной в гнездовые места сравнительно поздно, в конце апреля — начале мая на юге, в мае на севере ареала. Прилетает поодиночке или парами и сразу же поселяется на своих характерных местах: в степных местностях по берегам речек и склонам балок, заросших кустарником, с отдельными высокими деревьями, а в более лесистых местах по опушкам и открытым полянам. Нередко парочки поселяются и в фруктовых садах, иногда совсем близко от жилья человека. Пение однообразное, со скрипящими звуками, часто заимствованными у других птиц — ласточек, щеглов, славок и др. Позыв — резкое «чок-чок», как у других сорокопутов.

Гнездо чернолобый сорокопут устраивает на лиственных деревьях или кустарниках, чаще на высоте 7—10 *м*. В степной зоне, где нет высоких деревьев, оно располагается ниже, до 2 *м*. Гнездо — аккуратная постройка, сооружаемая самцом и самкой. Свивается оно в основном из не вполне распустившихся свежесорванных шелковистых или бархатистых листьев трав, преимущественно полыней. Внутри и особенно по краям выстилается растительным пухом осокоря и ивы. Получается гнездо сизовато-зеленой расцветки с белым опушением. Иногда оно покрывается комочками верблюжьей или овечьей шерсти либо выстилается еще волосом и перьями.

Откладывание яиц происходит в разных числах мая и в июне. В полной кладке от 3 до 8, чаще 5—6 яиц. Они имеют зеленоватый или голубоватый основной фон и бурые поверхностные пятнышки. Насиживают оба родителя, но больше самка. Продолжительность насиживания 15 дней. Самец и самка храбро защищают гнездо от нападения ворон, сорок и других хищников. Выкармливают птенцов обе птицы в течение двух недель; птенцы покидают гнездо, еще не умея хорошо летать. Подлетки встречаются с конца мая (Туркмения) до конца июля (Украина).

После вылета птенцов выводки собираются в стайки и начинают кочевать по окраинам степей и опушкам лесов. Отлет происходит рано, и уже к сентябрю птицы

Рис. 267. Чернолобый сорокопут (Lanius minor).

исчезают даже с Украины. Старые птицы отлетают, не перелиняв, молодые — не закончив линьку.

Чернолобые сорокопуты питаются главным образом насекомыми и лишь в виде исключения мелкими позвоночными животными. Охотно едят они жуков (навозников, мертвоедов), медведок, саранчовых; ловят также многоножек и др. Только при недостатке пищи нападают на мелких птичек и вообще гораздо менее хищны, чем серые сорокопуты. Добычу высматривают с возвышенного места — с вершины дерева, выдающегося сука, телеграфного столба и т. д. Летающих насекомых ловко ловят на лету. Часто, не присаживаясь, сорокопут трепещет низко над землей, высматривая добычу, и схватывает ее из травы. Кроме того, он охотно спускается на землю и разыскивает корм, например, среди наносов, оставленных половодьем. Поедая огромное количество вредных насекомых, сорокопут приносит большую пользу сельскому хозяйству.

На Курильских островах, Сахалине и в Приморье, а также в Северо-Западном Китае, Японии и Корее встречается *японский сорокопут* (L. bucephalus). Это средней величины сорокопут с относительно длинным хвостом. Характерна рыжая

окраска темени в контрасте с серой спиной и рыжее брюхо (у взрослого самца). Самка с рыжеватой спиной и сероватыми рулевыми. Обычно держится этот сорокопут на вершине кустов, сухих ветвях и других местах с хорошим обзором. Пение приятное и звучное, состоит из подражания голосам других видов птиц.

В Южной и Юго-Восточной Азии, а в СССР в Средней Азии гнездится *длиннохвостый сорокопут* (L. schach). Он похож на серого и чернолобого сорокопутов, но отличается главным образом рыжеватой окраской на спине и относительно длинным хвостом. Населяет преимущественно культурный ландшафт. В Средней Азии перелетный, на юге ареала оседлый или совершает вертикальные кочевки.

В Таджикистан этот сорокопут прилетает во второй половине апреля. Гнезда устраивает как в кустах, так и на деревьях. В кладке 3—6 яиц. В начале июля появляются первые выводки. Отлет происходит в середине сентября.

Длиннохвостый сорокопут очень полезен, так как питается почти исключительно насекомыми, в частности саранчой. На птичек и мелких пресмыкающихся нападает крайне редко.

Красноголовый сорокопут (L. senator) по размерам несколько меньше чернолобого, весит 35—45 *г*. Темя, затылок, задняя часть шеи красновато-рыжие; плечевые и надхвостье белые. Через уздечку, щеки, кроющие уха проходит черная полоса. Крылья и верхняя часть спины черные, поясница серая. На крыле белое зеркальце. Средние рулевые черные, остальные белые с черным. Брюшная сторона белая.

Распространен этот вид в Северо-Западной Африке, Южной и Центральной Европе и, кроме того, в Западной и Малой Азии, Иране, Палестине. В пределах СССР встречается в Восточном и Центральном Закавказье. На территории всего гнездового ареала это перелетная птица. Зимует в северной части Африки.

Подобно другим сорокопутам населяет преимущественно открытые ландшафты с перелесками, рощами или отдельно стоящими деревьями посреди кустарников. В Закавказье гнездится по отлогим каменистым склонам, поросшим редким кустарником. Весной прилетает в начале мая. Самцы прилетают на несколько дней раньше самок и выбирают гнездовые участки. Петь начинает в апреле, еще на зимовках. Песня его лучше и звучнее песен других видов сорокопутов.

Гнезда краснолобый сорокопут помещает на деревьях, реже на кустах. В мае и июне появляются яйца. В кладке 5—7 бледно-зеленоватых яиц с бурыми и серыми крапинками. Насиживает самка в течение 16 дней. Птенцы остаются в гнезде около трех недель. В августе выводки постепенно распадаются, а с конца августа и до второй половины сентября происходит отлет.

Питается этот сорокопут мелкими позвоночными — лягушками, ящерицами, певчими птицами, но основной корм составляют насекомые. Среди последних большое место занимают саранчовые.

В Северном Китае, Корее, а на территории СССР в бассейне Уссури встречается *тигровый сорокопут* (L. tigrinus) (табл. 54). От других видов сорокопутов он отличается ярко-рыжей спиной с черным поперечным рисунком у самцов и таким же рисунком на беловатых боках у самок. Населяет кустарниковые заросли, опушки лесов, сады и парки в культурном ландшафте.

Жулан (L. cristatus) — мелкий по размеру сорокопут, весит 25—35 *г*. У самца спина и кроющие крыла рыжие, голова, шея, поясница серые, крылья темно-бурые, хвост черный с белым цветом по его бокам. Щеки и уздечка черные, брюшная сторона белая с розоватым оттенком по сторонам груди и на боках. У птиц, живущих в Сибири и других частях Азии, общий тон окраски спинной стороны более однообразно-рыжий. У самки спинная сторона рыжая разных оттенков, брюшная беловатая с более или менее развитыми поперечными полосками.

Распространен этот сорокопут широко на большей части территории Европы и Азии. Перелетная птица. Зимует в Африке, Индии и Юго-Восточной Азии.

Живет жулан в открытых и полуоткрытых местностях с кустарниковыми зарослями, по уремам и тугаям речных долин, в садах, парках и т. п. В пустынях держится преимущественно в оазисах, в горах — в среднем и нижнем поясе до 3100 *м* над уровнем моря.

Весной прилетает на родину довольно поздно: в Туркмении в конце марта — в апреле, в средней полосе в мае, на Анадыре в июне. Самцы прилетают раньше самок. Вскоре можно слышать пение самцов и наблюдать разбивку на пары. Пение — довольно громкое щебетание, приятное на слух. В нем слышны целые строфы, заимствованные у других видов птиц. Гнездо строит самка, помещая его в кустах, реже на деревьях или в траве на земле. Оно имеет вид чашечки, сплетенной из прутиков, стеблей травянистых растений, листьев, выстланной изнутри корешками, метелками злаков, перьями и шерстью.

С середины мая по июль в гнездах появляются полные кладки из 3—8, чаще 4—7 яиц розоватого, желтоватого и даже слегка зеленоватого цвета с бурыми и коричневатыми крапинками, сгущающимися к тупому концу (табл. 2). Насиживает самка в течение 14—15 дней, самец в это время держится обычно недалеко от гнезда, носит корм самке или накалывает его около гнезда на шипы. Птенцы находятся в гнезде 12—15 дней и часто оставляют его, не умея еще летать. Родители продолжают их кормить еще около месяца.

Осенний отлет в средней полосе страны начинается в августе, на севере в сентябре, на юге заканчивается в октябре. Жуланы улетают в одиночку, как и прилетают, только иногда наблюдаются маленькие стайки.

Питаются жуланы преимущественно разнообразными насекомыми, в том числе такими вредными для сельского хозяйства, как жук-кузька, майский жук, медведки и др. Нападают они также на мелких зверьков, птичек, птенцов, ящериц. Из птиц их жертвами бывают воробьи, чечетки, зяблики, овсянки, жаворонки, коньки, трясогузки, синицы и многие другие мелкие виды, из млекопитающих — мыши, полевки, землеройки, летучие мыши. Инстинкт накалывания добычи на шипы развит сильно. Для жулана характерно собирание запасов пищи путем накалывания добытых животных на шипы, веточки и т. п.

Поскольку в кормовом рационе преобладают насекомые, жулана надо признать полезной птицей.

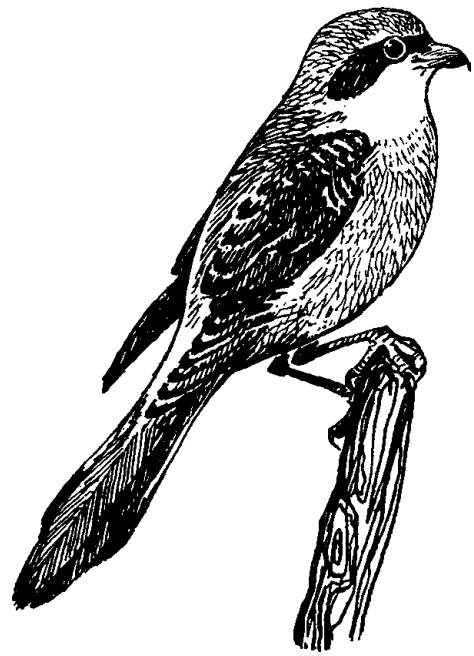


Рис. 268. Жулан (Lanius crĭstatus).

В Индии, Афганистане, Восточном Иране, а в СССР на юго-востоке Туркмении гнездится *индийский жулан* (L. vittatus). Он очень похож на жулана, но отличается от него пестрыми крыльями и относительно длинным хвостом. Населяет заросли фисташки, гнезда устраивает на деревьях.

Семейство Лесные, или Шлемоносные, сорокопуты (Prionopidae)

Лесные сорокопуты очень близки к обыкновенным сорокопутам, хорошо отличаются от них наличием хохла на голове (шлема). Распространены в Африке, постоянно держатся стайками от 5 до 10 особей. Несколько пар нередко помещают свои гнезда рядом друг с другом. Иногда несколько птиц сооружают гнездо сообща и совместно выкармливают птенцов. В кладке бывает 3—4 палево-синих с коричневыми пятнами яйца. Некоторые виды в полете напоминают бабочек (род Eurocephalus). Основной цвет оперения сверху черный, снизу белый, голова чаще белая. Семейство включает 9 видов.

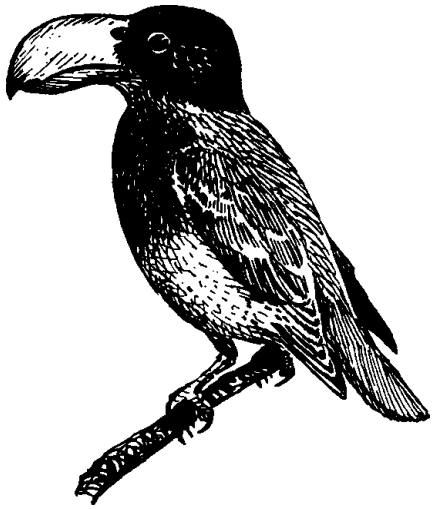


Рис. 269. Ванга Vanga curvirostris.

Семейство Ванговые (Vangidae)

Ванговые близки к сорокопутам. Семейство свойственно исключительно Мадагаскару и охватывает 12 видов, относящихся к 8 родам. Длина тела от 12 до 30 *см*. Клюв часто крупный, тяжеловесный. Телосложение плотное. В оперении сочетаются белый, черный и коричневый или серый цвета. Все это древесные птицы, питающиеся насекомыми или другими мелкими животными, которых птицы отыскивают среди ветвей. Крупные виды едят также лягушек и ящериц. Гнезда на деревьях, в кладке 3—4 яйца белого или зеленого цвета с бурыми пятнышками.

Семейство Свиристелевые (Bombycillidae)

Свиристели — небольшие птицы, размером со скворца, но более плотного телосложения. Оперение у них мягкое и густое. На темени большой хохол, прямо срезанный хвост короткий, крылья узкие. Клюв короткий, но сильный, несколько загибающийся на конце, с небольшим зубчиком у вершины надклювья.

Населяют свиристели лесотундру и тайгу, но там, где имеются подходящие леса, встречаются и в более южных насаждениях. С наступлением зимы собираются в стаи и предпринимают далекие кочевки, залетая в средние и южные широты.

К этому семейству относится 1 род с 3 видами, из которых один населяет Европу, Азию и Северную Америку, второй — Восточную Азию, третий — Северную Америку.

Свиристель (Bombycilla garrulus) гнездится в северной полосе лесной области Европы, Азии и Северной Америки, но во время зимних кочевок в массе появляется и в более южных районах, залетая до Англии и Франции в Европе, до Турции, юга Сибири, Средней Азии, Монголии, Северного Китая и Японии в Азии, в Америке появляется на севере США.

Это довольно красивая птица. Спинная сторона тела буровато-серая с красноватым оттенком на голове, поясница и надхвостье серые. На горле большое черное пятно, на голове большой хохол серовато-розового цвета. Крылья черноватые с желтыми поперечными черточками у вершины и с белым зеркальцем пониже плеча. Брюшная сторона серая с красноватым оттенком на груди, подхвостье каштановое, хвост серый, ближе к вершине черноватый, с яркой желтой вершинной полосой. Самки окрашены более тускло, чем самцы. Молодые птицы буровато-серые. Клюв черного цвета, сравнительно короткий, широкий. Ноги черные, сильные, с загнутыми когтями. Размерами свиристель со скворца. Тело птицы плотное, вальковатое, хвост короткий, а крылья длинные и узкие. Длина крыла свиристеля 107—119 *мм*, вес около 60 *г*.

На местах гнездования в хвойных и березовых лесах лесотундры и тайги свиристели появляются в мае. Вскоре после прилета в лесу, на высоте от 2—3 до 12—15 *м* от земли, чаще на ели, из сухих веточек, пучков лишайника и мха с небольшой примесью берестяных волокон обе птицы пары выстраивают чашевидное, довольно массивное гнездо, дно которого выстилают перьями. Кладка состоит из 3—7, обычно 5 голубовато-серых с черно-бурыми крапинками и серыми пятнами яиц (табл. 2). Их насиживает преимущественно самка, самец же кормит ее. Насиживание продолжается 14 дней, еще около двух недель птенцы находятся в гнезде. В это время родители кормят их различными беспозвоночными.

Свиристели очень прожорливы: весь зимний день птицы проводят в поисках

пищи или же бывают заняты едой. Во время кочевок они в огромном количестве поедают ягоды и плоды, часто полностью снимая в лесу урожай с рябины, калины, боярышника, крушины, барбариса, шиповника, можжевельника.

Прожорливость свиристелей так велика, что не вся пища, съеденная ими, усваивается организмом: часть ягод и плодов в непереваренном виде выделяется из кишечника птиц и, попав в почву, дает полноценные всходы. Так свиристели способствуют распространению растений, оказывая лесу как бы «услугу за услугу».

Семейство Шелковистые свиристели (Ptilogonatidae)

Очень близко к семейству свиристелей. В семействе 4 вида, относящихся к 3 родам. Оперение мягкое, шелковистое. Крылья короткие, закругленные, хвост длинный, ноги короткие. Клюв короткий и довольно широкий, напоминает клюв настоящих свиристелей. Длина тела около 20 *см*. Распространены в Северной и Центральной Америке от Техаса и Невады в США, через всю Мексику до Коста-Рики и Панамы. Живут на деревьях, гнезда бывают на высоте от 3 до 15 *м*. В полной кладке 2—3 яйца, редко 4. Длительность насиживания 14—15 дней. Относительно *черного шелковистого свиристеля* (Phainopepla nitans) известно, что сооружение гнезда производится главным образом, если не исключительно, самцом. Он же берет на себя основной труд по насиживанию.

Семейство Дулидовые (Dulidae)

Очень близкое к свиристелям, эндемичное для Вест-Индии (Испаньола и Гонав) семейство, включающее всего один вид — Dulus dominicus. Длина тела около 20 *см*. Верхняя сторона тела серовато-оливковая с зеленым налетом на крыльях. Низ беловатый с резко выделяющимися продольными темными полосами. Населяет открытые местообитания, особенно те, где произрастает королевская пальма (Roystonea). Строит большие (до 1 *м* в диаметре) общественные гнезда, обычно располагая их высоко на пальме, у основания ее листа. В строительстве гнезда принимают участие 20—30 пар, при этом каждая пара имеет отдельное гнездовое помещение, вход в которое находится внизу. В горах, где нет пальм, гнезда не бывают очень большими и редко когда служат прибежищем более чем двум парам птиц. В кладке 2—4 яйца, они белые с пурпурно-серыми пятнами. Время гнездования — март — июнь. По окончании периода размножения птицы пользуются своими гнездами как ночным убежищем.

Семейство Оляпковые (Cinclidae)

Небольшие птицы (длина тела 18—20 *см*) плотного телосложения, с короткими закругленными крыльями, коротким хвостом и довольно длинными сильными ногами. Клюв прямой, средней величины, ноздри прикрыты кожистой перепонкой. Ушные отверстия имеют кожистый клапан. Оперение плотное, густое, плотно прилегающее к телу. Оляпки населяют берега быстрых речек и ручьев, протекающих в гористых местностях Европы, Азии, Северной Америки и Северо-Западной Африки. Ведут оседлый образ жизни, хотя и совершают небольшие кочевки, преимущественно в вертикальном направлении.

Рис. 270. Свиристель (Bombycilla garrulus).

Гнезда имеют большие размеры и шарообразную форму с боковым входом. Они устраиваются на скалах, камнях, обрывах, всегда около воды. Нередко птица, чтобы попасть в гнездо, должна проскочить через водную струю. В году одна или две кладки из 5, реже из 4—7 белых с крапинами яиц. Насиживает преимущественно самка. Линька бывает раз в году в конце лета — начале осени. Пение оляпки мелодичное, громкое, его можно слышать в солнечные дни и зимой.

Оляпки хорошо бегают, плавают и ныряют, причем могут, собирая пищу, бегать под водой по дну. Летают оляпки низко над землей на короткие расстояния, сильным стремительным полетом, обычно вдоль горного потока, следуя всем его изгибам. Пищу — мелких водных насекомых и других мелких беспозвоночных — птицы берут в воде или около воды.

В семействе один род Cinclus, содержащий 5 видов. В СССР 2 вида: *обыкновенная оляпка* (C. cinclus) (табл. 39) и *бурая оляпка* (C. pallassii).

Обыкновенная оляпка населяет гористые и горные местности в Европе, Азии (без северо-востока Сибири) и Юго-Западной Африке. Преобладающая окраска оперения темно-бурая, только грудь, горло и зоб белые. Иногда (особенно у птиц Средней Азии) может быть белым и брюхо. Длина крыла 80—100 *мм*, вес 50—70 *г*.

Бурая оляпка свойственна Юго-Восточной Азии, в СССР встречается в горах Тянь-Шаня, Приморья и Сахалина. Она отличается от обыкновенной оляпки более темным цветом оперения, отсутствием белого цвета. Белый цвет может быть только в виде узких каемок на перьях у молодых птиц после осенней линьки. Длина крыла 90—100 *мм*, вес 70—80 *г*.

Семейство Крапивниковые (Troglodytidae)

Крапивники — маленькие птички, весом обычно не более 10 *г*. Клюв у них заостренный, довольно длинный и тонкий; ноги длинные и сильные. Крыло тупое, округлое. Состоящий из 12 рулевых перьев хвост прямой и короткий. Оперение мягкое и пушистое, отчего вся птичка похожа на маленький пушистый шарик. Окраска оперения у большинства видов коричневато-каштановая с черно-бурой поперечной полосатостью.

К этому семейству принадлежит 60 видов птиц, объединяемых в 14 родов, широко распространенных в Северной и Южной Америке, а также в Европе, Азии и Северной Африке. Среди крапивников есть виды, живущие в лесах умеренной полосы Европы и Азии; есть виды (например, органист — Cyphorhinus cantans), населяющие влажные тропические леса долины Амазонки; некоторые виды (например, кактусовые крапивники — Campylorhynchus) обитают в бесплодных пустынных областях Центральной и Южной Америки, где встречаются в зарослях разнообразных кактусов, покрывающих голые участки вулканических образований; наконец, есть крапивники, обитающие высоко в горах. Виды, населяющие северные области, перелетные, южные — оседлые или кочующие. Птицы, живущие в горах, совершают регулярные вертикальные миграции: зимой они спускаются в долины, летом перемещаются в горы.

Крапивники — очень подвижные птицы. Обычно они держатся у самой земли (нередко при этом в непосредственной близости от воды), ловко бегая среди бурелома, в зарослях кустарника, между корнями деревьев или камнями. Летают они плохо и неохотно.

Все крапивники держатся скрытно, и лишь очень громкая для таких маленьких птичек звонкая и красивая песня выдает их присутствие. Особенно красиво, как утверждают путешественники, поет бразильский органист. Голос этой птицы напоминает одновременно и звуки флейты, и напеваемую человеком песню.

Гнезда крапивников имеют более или менее шаровидную форму, с боковым входом. Сравнительно с величиной птицы они всегда очень больших размеров. Гнезда обычно помещаются в расщелинах скал, в корнях деревьев, в обрывистых склонах на земле, в дуплах деревьев, в кучах валежника, на кустах. Североамериканский крапивник Campylorhynchus brunneicapillus помещает свои массивные гнезда среди колючих ветвей кактусов. Материал, из которого разные виды строят свои гнезда, очень различен, но всегда внутри гнездо выстилается птичьими перьями и пухом.

Кладка состоит из 5—6 белых с красновато-бурыми крапинками яиц. У многих видов в году бывает две кладки.

Питаются крапивники различными беспозвоночными, отчасти также ягодами и семенами.

Крапивник (Troglodytes troglodytes) гнездится в Северной Америке, Северо-Западной Африке, Европе, Малой, Средней и Центральной Азии, Южной Сибири на восток до Приморья, на Курильских и Командорских островах, в Японии, на Корейском полуострове, в Китае, Гималаях и Иране. На территории обширного ареала образует около 40 географических форм (подвидов). Из северных областей крапивники откочевывают на зиму в более южные области, хотя в мягкие зимы некоторые птицы остаются на местах гнездования; те же птицы, которые обитают в центральных и южных частях ареала, ведут оседлый образ жизни.

Это очень маленькая (длина 100 — 110 *мм*, вес около 10 *г*) плотного телосложения птичка. Почти вертикально вздернутый кверху короткий хвостик, коричневато-бурая окраска мягкого и рыхлого оперения и ловкость, с которой эта подвижная птица беспрестанно шмыгает между ветвями кустарников, в валежнике или перебегает по земле среди травянистых растений, позволяют даже начинающему натуралисту безошибочно определить в ней крапивника.

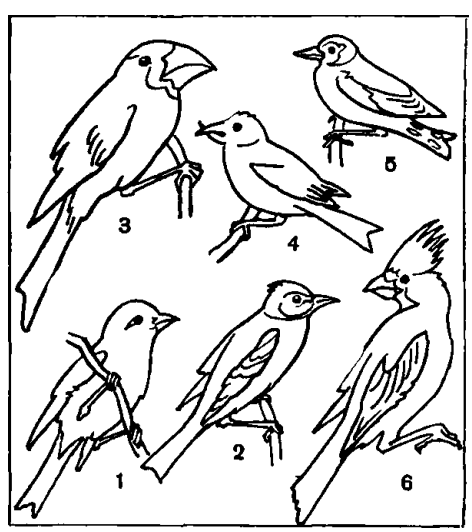
На местах гнездования крапивник появляется очень рано. В лесу еще нет проталин, и только в оврагах в теплые дни начинают журчать весенние ручейки, а на проглянувших из-под оседающего в лучах солнца снега кучах валежника уже можно увидеть деловито снующего крапивника и услышать его трескучий позывной крик. Когда в лесу появятся проталины, а на открытых местах снег совсем сойдет, в лесу можно услышать пение крапивника (под Москвой это бывает обычно в апреле).

Песня крапивника очень громкая и мелодичная. Состоит она из нескольких звучных следующих одна за другой, но непохожих друг на друга трелей. Поет ее птичка, обычно стоя на пеньке, на куче хвороста или перемещаясь в ветвях ели, а окончив песню, тотчас же покидает это возвышение и прячется в заросли. Крапивники предпочитают такие места, где легко можно спрятаться между сучьями лежащего на земле хвороста, в корнях вывороченного дерева или в чаще кустарников.

Самцы, которые у мест гнездования появляются раньше самок, занимают обширные гнездовые участки. Площадь «владений» одного самца — 3—7 *га*; немудрено поэтому, что весь день самец, беспрестанно облетая границы участка, распевает свою песенку, которой он предупреждает других крапивников, что участок занят.

Таблица 60. Вьюрковые:

1 — обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrina);
2 — зяблик (Fringilla coelebs);
3 — большой черноголовый дубонос (Eophona personata);
4 — белокрылый клест (Loxia leucoptera);
5 — щегол (Carduelis carduelis);
6 — виргинский красный кардинал (Cardinalis virginianus).



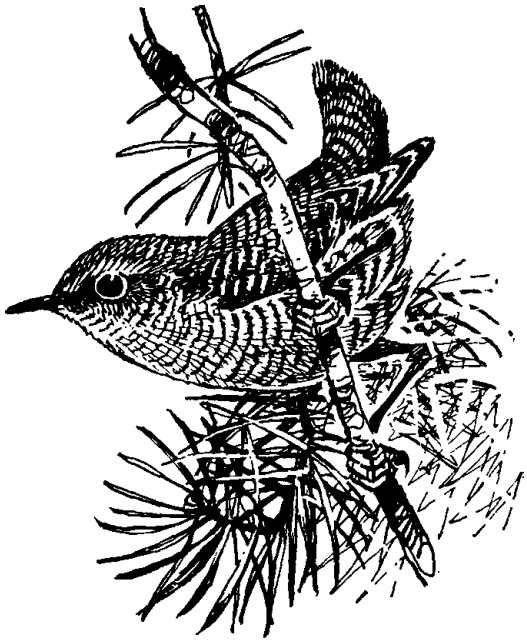


Рис. 271. Крапивник (Troglodytes troglodytes).

Наверное, поэтому-то и песня у крапивника такая громкая — участок ведь очень велик!

Как только будущий строительный материал достаточно просохнет под лучами весеннего солнца, самец в разных участках своего владения выстраивает 5—8 гнезд. Некоторые из них он доделывает почти до конца, но не отделывает их изнутри, другие достраивает до половины, в третьих закладывает только их основания. Строительные материалы птичка собирает рядом с будущим сооружением, от чего и зависит большое разнообразие будущих гнезд. В ельниках-зеленомошниках гнезда крапивника бывают сложены из зеленых мхов, а их входное отверстие по бокам оплетено тонкими еловыми прутиками; гнезда, устраиваемые близ зарослей папоротника в лиственном лесу, свиваются из прошлогодних листьев папоротника, которыми выкладываются и края летка. Гнезда, выстроенные самцом, служат крапивникам обычно для ночлега и поэтому называются спальными гнездами.

В период сооружения самцом гнезд формируется пара. Присоединившаяся к самцу самка выбирает какое-либо из спальных гнезд, обильно выстилает его мхом и перьями и приступает к откладке яиц.

Гнезда крапивников помещаются обычно невысоко над землей — в нижних ветвях маленьких елочек, в зарослях кустарникового подлеска, в густых нижних ветвях елей, в валежнике, в корнях вывороченных деревьев, в пустотах под дерновиной, в обрывистых берегах лесных ручьев, за отставшей корой на стволах старых деревьев и тому подобных местах. Само гнездо — массивная, сравнительно с размерами птичек большая толстостенная шарообразная постройка, леток которой (у законченных самкой гнезд) почти всегда выложен высохшими и побуревшими прошлогодними листьями папоротника.

На большей части ареала у крапивника в сезон бывает две кладки: в первой обычно 6—7 яиц, во второй чаще 5. Яйца округлые белого цвета, покрытые нечастыми буровато-красными крапинками (табл. 2).

Насиживает кладку только самка в течение 14—16 дней. Самец в это время странствует по участку, охраняя его от вторжения других самцов, часто поет. Иногда он подлетает к гнезду, но пищу для самки не приносит, и она сама ежечасно на 10—20 минут слетает с гнезда, чтобы покормиться. В этот период, заслышав усиленное пение самца, на участок нередко прилетает посторонняя, не вступившая еще в пару (холостая) самка. Она образует с самцом — хозяином участка пару, достраивает одно из «самцовых» гнезд и откладывает в него яйца. Иногда, но это бывает очень редко, на территории гнездового участка одного самца птенцов выводят три самки. Следовательно, крапивники — полигамные птицы.

Самец обычно принимает участие в выкармливании всех своих выводков. Это не доставляет ему особого труда, так как птенцы в разных гнездах вылупляются разновременно. Однако кормит своих птенцов он реже самки. Видимо, поэтому интенсивность кормления птенцов составляет в среднем 10—15 прилетов родителей к гнезду с кормом в час. Нередко самец принимает участие в выкармливании только одного какого-нибудь выводка. В возрасте 15—16 суток птенцы покидают гнезда, но еще в течение 7—8 дней взрослые птицы докармливают их, в сумерки устраивая на ночлег в одно из своих спальных гнезд.

Пища крапивников состоит из паучков, малоподвижных небольших насекомых (клопов, жучков, гусениц и бабочек, тлей и т. п.), а также небольшого количества семян растений, а осенью ягод.

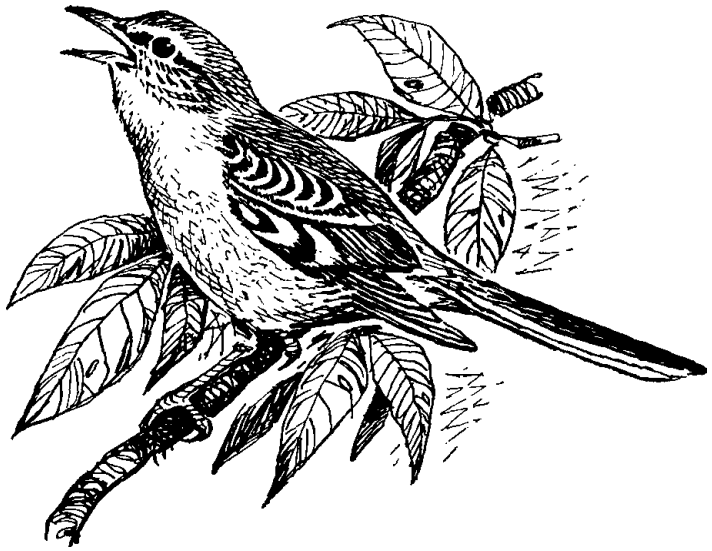


Рис. 272. Многоголосый пересмешник (Mimus polyglottos).

Семейство Пересмешниковые (Mimidae)

Небольшие длиннохвостые птицы, обычно с короткими закругленными крыльями. Клюв средней длины, сильный, слегка загнутый книзу. Большинство видов имеет скромную расцветку — серую, коричневатую, иногда с белыми пятнами на крыльях и темными пятнами или полосами на брюшной стороне тела. Бывают и более яркие (например, синие) птицы. Длина тела от 20 до 30 *см*.

Пересмешники строят плотное чашеобразное гнездо на кустах или деревьях, обычно не ниже 1 *м* и не выше 6 *м* над землей. Строят его оба родителя в течение 3—4 дней. В полной кладке 3—6 зеленоватых с коричнево-красными пятнами яиц. Насиживает почти исключительно самка, самец может иногда ее замещать. Длительность насиживания 12—14 дней. Кормят птенцов оба родителя.

Распространены пересмешники в Америке от северной части Канады на юг до Южной Аргентины и Чили. Наибольшее число видов их обитает на юго-западе США. В семействе 34 вида, относящихся к 13 родам.

Пересмешники широко известны своим громким разнообразным пением, в которое они включают очень много заимствованных звуков. Особенно знаменит в этом отношении *многоголосый пересмешник* (Mimus polyglottos), распространенный на юге США. Он, как, впрочем, и многие другие пересмешники, поет круглый год.

Семейство Завирушковые (Prunellidae)

Завирушки — некрупные птицы, по внешнему облику напоминающие воробья. Оперение у них густое и жесткое, окраска неяркая, с преобладанием бурых, иногда с примесью рыжих тонов. Самки и самцы обычно окрашены сходно, молодые птицы пестрые. Крылья у завирушек закругленные, прямой или слегка вырезанный хвост состоит из 12 рулевых перьев. Клюв своеобразного строения: конец надклювья несколько уплощен и закруглен, резкого гребня нет, вершина надклювья прямая, основание клюва расширено. По длине клюв равен приблизительно половине длины головы.

К этому семейству относится один род *завирушек* (Prunella) с 12 видами, распространенными в умеренной полосе Европы и Азии, а также в Северной Африке. Виды, обитающие в северных районах распространения семейства, перелетные, тогда как обитающие на юге в горах птицы совершают регулярные вертикальные кочевки.

Завирушки — осторожные, малозаметные птицы, которые держатся преимущественно на земле или в кустарниках. Свои гнезда они устраивают в кустарниках и иногда невысоко от земли на деревьях, а также на земле (что чаще наблюдается высоко в горах). Кладка обычно состоит из 4—5 зеленовато-синеватых яиц. Насиживание продолжается около двух недель; примерно столько же времени птенцы находятся в гнезде. У многих видов зави-

Рис. 273. Лесная завирушка (Prunella modularis).

рушек две кладки в году. Поют завирушки негромко и маловыразительно.

Питаются эти птицы различными беспозвоночными и семенами растений, осенью многие виды охотно поедают ягоды.

Лесная завирушка (P. modularis) гнездится в Европе (за исключением Южной Италии и Греции, безлесного юго-востока и крайнего севера Европейской части СССР), на Британских островах, в Малой Азии, Сирии, Западном Иране, на Кавказе и в южной гористой части Крыма, зимует в южных областях гнездового ареала, а также на севере Африки.

Это невзрачная птичка. Спинная сторона у нее ржаво-бурая с черно-бурыми продольными пестринами; голова серо-бурая; горло и зоб серо-стального цвета, постепенно переходящего в охристо-белый на нижней части груди и на брюхе. Ноги светло-бурые.

Завирушка рано возвращается на свою родину: даже в далекой северо-восточной части гнездового ареала она появляется в апреле. Прилетевшие птицы придерживаются хвойных лесов с густым подлеском. В таких местах весной можно услышать звонкое щебетание поющей на вершине высокого дерева птички.

Гнездо устраивается обычно на небольшой елке на высоте 0,5—1,0 *м* от земли. Это сравнительно с размерами хозяев гнезда довольно массивная постройка. Основание и боковые стенки ее выложены мелкими сухими еловыми веточками, внутренняя часть — зелеными мхами (обычно кукушкин лен), образующими толстый слой. Лоток гнезда обыкновенно выстилается коричневатыми спорангиями кукушкина льна.

Кладка состоит из 3—7 яиц, но обычно их бывает 5—6. Яйца зеленовато-голубого цвета. Насиживание яиц продолжается около 12 дней, столько же времени птенцы развиваются в гнезде. Взрослые обогревают птенцов и кормят их паучками и мелкими насекомыми, среди которых преобладают равнокрылые и гусеницы. За час бывает около 10 прилетов к гнезду с кормом. Вылетевшие из гнезда птенцы через неделю становятся уже самостоятельными, а взрослые птицы строят новое гнездо и приступают ко второй кладке. Иногда в году бывает и третья кладка.

Осенью взрослые птицы линяют, а затем начинается отлет к местам зимовок, который продолжается до глубокой осени.

Пищу лесные завирушки собирают на земле, на травянистых растениях и в подстилке, а также на ветвях подлеска и в подросте. Здесь взрослые птицы находят и поедают семена и различных мелких беспозвоночных (паучков, жуков, цикадок, гусениц, моллюсков с раковинками и др.).

Гималайская завирушка (P. himalayana) распространена в Западных Гималаях, в Гиндукуше, Памиро-Алае и Тянь-Шане, а также на Алтае, в Саянах и в горах Забайкалья. Это небольшая птица, размером с воробья (длина около 160 *мм*), плотного сложения, со сравнительно коротким хвостом и длинными ногами.

Гималайская завирушка — высокогорная птица: на Алтае она населяет полосу между 1900 и 3000 *м* над уровнем моря, в восточном Тянь-Шане — от 3000 до 3700 *м*, в Таджикистане встречается в горах не ниже 3000 *м*, а на Памире — между 4000 и 5000 *м*.

Птицы живут в местах, где оканчиваются снежники и ледники и начинаются долины ущелий. Здесь под кочкой или крупным угловатым камнем, лежащим на крутом склоне, птички и устраивают свои гнезда. Кладка состоит обычно из

5 яиц, по форме и окраске похожих на яйца лесной завирушки. Когда выпадает снег и наступают холода, птицы спускаются в долины, где и остаются на всю зиму, иногда появляясь в это время у поселений человека. Весной птицы вновь поднимаются высоко в горы.

Питаются гималайские завирушки различными беспозвоночными, семенами и изредка ягодами.

Семейство Дроздовые (Turdidae)

К этому семейству принадлежат птицы мелкой и средней величины: самые маленькие имеют длину лишь немногим более 100 *мм* и вес, лишь незначительно превышающий 10 *г*, тогда как крупные виды достигают 400 *мм* длины и весят более 200 *г*. Клюв сильный, слегка выгнутый по хребту надклювья, с открытыми ноздрями. Ноги довольно сильные, средней длины. Крыло средних размеров. Оно имеет 10 первостепенных маховых. Хвост у большинства видов прямой, состоящий из 12 рулевых перьев.

Внешний вид и окраска взрослых птиц разнообразны. В гнездовом наряде все они пятнисты, причем спинная сторона тела покрыта светлыми пестринами, брюшная — темными пятнами. У одних видов есть разница в окраске между самцами и самками, у других различия почти не выражены. Линька происходит один раз в году — во второй половине лета и осенью.

К этому семейству принадлежат дрозды, каменки, чеканы, соловьи, горихвостки и т. д., несколько более 300 видов, объединяемых в 41 род, широко распространенных по земному шару.

В умеренных широтах дроздовые — перелетные птицы. В подавляющем большинстве они рано прилетают к местам гнездования и поздно покидают их. Гнезда большинство видов устраивает на деревьях и кустарниках или на земле, реже — в дуплах и на постройках, иногда — в норах. Число яиц в кладке варьирует в широких пределах, но чаще их бывает 5—6; в году одна-две кладки. Яйца пестрые, реже одноцветные (табл. 2).

Кормятся дроздовые главным образом на земле, реже в ветвях деревьев и кустарников. Для подавляющего большинства видов основной пищей служат беспозвоночные, в первую очередь насекомые. В осенний период дрозды довольно охотно едят и растительные корма (ягоды, семена); некоторые виды в это время становятся совершенно растительноядными.

Певчий дрозд (Turdus philomelos) — средней величины птица: длина тела 215—250 *мм*, крыла около 120 *мм*, вес около 70 *г*. У самца и самки спинная сторона оливково-бурая, надхвостье серовато, на крыльях беловато-охристые вершинные пятна. Брюшная сторона беловатая с желтовато-охристым налетом на груди и боках. По всей нижней стороне тела разбросаны округлые или продолговатые черновато-бурые пятна. Молодые птицы отличаются от взрослых более тусклой, но в то же время и более пестрой окраской оперения.

Эта широко распространенная птица гнездится в лесах Европы, Кавказа и Закавказья, в Малой Азии, а также в Сибири до озера Байкал. Зимует певчий дрозд в Западной и Южной Европе, в Северной Африке, в восточных районах Малой Азии и на западе Передней Азии.

На местах гнездования певчие дрозды появляются в середине апреля и вскоре занимают подходящие для размножения участки леса. Птицы поют почти все светлое время суток, но особенно энергично на утренних и вечерних зорях.

Песня звонкая и громкая, продолжительная. Она состоит из разнообразных низких свистовых слогов. В хоре поющих в апрельском лесу птиц она, пожалуй, самая громкая и замысловатая: недаром певчего дрозда иногда называют соловьем леса. При некотором воображении можно услышать обращенный к кому-то в песне призыв: «Филипп! Филипп!.. Иди чай пить, чай пить... с сахаром... Скккоррей, а то остынет!..».

Гнездо певчий дрозд устраивает на различных деревьях и кустарниках, часто также на кучах валежника, на стволах и среди ветвей поваленных деревьев, на пеньках, но всегда невдалеке от опушки, лесной поляны или просто вблизи разреженного участка древостоя. Помещается гнездо обычно в мутовке ветвей у ствола на высоте от 1 до 10 *м* от земли, иногда и выше, чаще всего на высоте 2—5 *м*. Само гнездо — громоздкая чашеобразная постройка, сооруженная из сухих листьев

травянистых растений, тонких древесных прутиков, корешков, лишайников и обычно большого количества мха. Внутреннюю поверхность гнезда птицы обмазывают глиной с примесью древесной трухи. Работают певчие дрозды довольно быстро: на постройку самого гнезда уходит обычно 3 дня; на его штукатурку — 1—2. День гнездо просыхает, после чего самка откладывает в него первое яйцо.

Почти повсеместно певчие дрозды имеют две кладки в году: одна бывает в конце апреля — начале мая, другая — в июне. Первая кладка состоит из 5—6, вторая — из 4—5 голубых с мелкими черно-бурыми пятнышками яиц (табл. 2). Насиживает только самка в течение 12—13 дней. Птенцов кормят оба родителя, прилетая к гнезду с пищей 150—200 раз в день. На 13—15-й день жизни птенцы покидают гнездо, хотя летать, а тем более самостоятельно кормиться в это время они не могут.

В конце августа — начале сентября начинается пролет, и к началу ноября все птицы покидают центральные и северные области ареала.

Как и все дрозды, певчий собирает пищу на земле или склевывает ее с травяного покрова, реже он склевывает малоподвижных насекомых с деревьев и кустарников. Летом взрослые птицы питаются дождевыми червями, многоножками, проволочниками, гусеницами, личинками пилильщиков и мух, мелкими жуками; реже поедаются моллюски и пауки. В корме птенцов чаще, чем у взрослых, встречаются личинки насекомых. С созреванием в лесу ягод дрозды в значительной степени переключаются на питание ими.

Рис. 274. Рябинник (Turdus pilaris).

В северной части лесной зоны и в кустарниковой тундре от Исландии до Колымы распространен *белобровик* (T. musicus), в общем похожий на певчего дрозда, но хорошо отличающийся от него рыжими боками и рыжим исподом крыла. Гнезда устраивает низко на деревьях, в кустах, на кучах хвороста, а иногда и просто на земле. В Эстонии гнезда белобровика находили и в сараях. В тундре эта громко поющая птица дает знать о себе издалека.

У *рябинника* (T. pilaris) самец и самка окрашены сходно. Верхняя сторона головы и шеи серовато-стального цвета с черными пестринами на голове. Спина и плечевые перья темно-каштановые, крылья и хвост черно-бурые. Нижняя сторона шеи, зоб и грудь ржавчато-рыжие с черными продольными пятнами, середина брюха белая, надхвостье серое. Молодые птицы пестрые: спинная сторона тела буроватая со светлыми полосками на спине, брюшная охристая с темными пятнами. Длина тела 250—285 *мм*, крыла около 150 *мм*, вес около 100 *г*.

Гнездятся рябинники в Северной и Центральной Европе и в Сибири до Лены, зимуют в Центральной и Южной Европе, в Северной Африке и Малой Азии.

На большей части гнездового ареала прилет рябинников происходит в середине апреля. Гнездятся они колониально, часто устраивая на одном дереве по 2—3 гнезда; всего же в колонии бывает от 10 до 30, иногда и более пар. Гнезда устраиваются или в развилке между стволом и толстым суком, или на горизонтальной ветви вдалеке от ствола; при этом, если птиц не тревожат, гнезда помещаются на высоте от 1 до 4 *м* от земли, но если же в лесу часто прогоняется скот или ходят люди, птицы выстраивают гнезда не ниже 7—10 *м*.

Само гнездо — массивная полушаровидная постройка, сложенная из прошлогодних листьев злаков, корешков, сухих стебельков трав и скрепленная глиной. Изнутри стенки гнезда оштукатуриваются глиной, смешанной с кусочками мха, а затем выстилаются сухими былинками и мелкими стебельками. На постройку гнезда птицы затрачивают 4—5 дней.

Обычно в лето бывает две кладки. Насиживает самка в течение 12 дней. Самец

в это время охраняет самку и гнездо: при приближении к гнезду человека он с резким стрекотанием бросается на непрошеного гостя и забрасывает его экскрементами.

Вылупившиеся птенцы проводят в гнезде 12—13 дней, в течение которых их кормят оба родителя. Как и у певчего дрозда, птенцы рябинника покидают гнезда неподготовленными к самостоятельной жизни — взрослые еще долго кормят и учат их. Затем молодые рябинники небольшими стаями начинают кочевать по лесу, часто вылетая на опушки и поляны, где они кормятся. Позже к ним присоединяются молодые второго выводка и взрослые птицы. На осеннем пролете рябинники собираются в большие стаи. В зависимости от погоды и урожая ягод, которые составляют основную пищу рябинников в осенний период, срок отлета может изменяться. Обычно из Центральной Европы птицы отлетают в октябре — первой половине ноября.

Питаются рябинники малоподвижными наземными насекомыми и их личинками, многоножками, дождевыми червями, мелкими моллюсками и пауками. В конце лета и осенью они почти полностью переходят на питание растительной пищей: поедают ягоды и вегетативные части некоторых растений. Особенно охотно в осенний период поедают плоды рябины, при урожае которой некоторые семьи рябинников остаются и зимовать.

Как и певчий дрозд, рябинник способствует расселению некоторых лесных деревьев и кустарников (можжевельника, боярышника, калины, рябины и др.).

Деряба (T. viscivorus) — довольно крупная птица, весящая до 150 *г*. Длина тела около 300 *мм*, крыла около 150 *мм*. У взрослых птиц спинная сторона тела серо-бурого цвета с желтоватым оттенком в надхвостье; маховые и большие верхние кроющие крыла черновато-бурые со светлыми каемками по краю наружного опахала. Брюшная сторона белая с крупными черновато-бурыми пятнами. Рулевые перья серовато-бурые с беловатым пятном на вершинах боковых пар. В оперении молодых птиц больше ржавчато-желтых тонов.

Гнездится деряба в смешанных лесах Европы и Сибири, к востоку до Алтая,

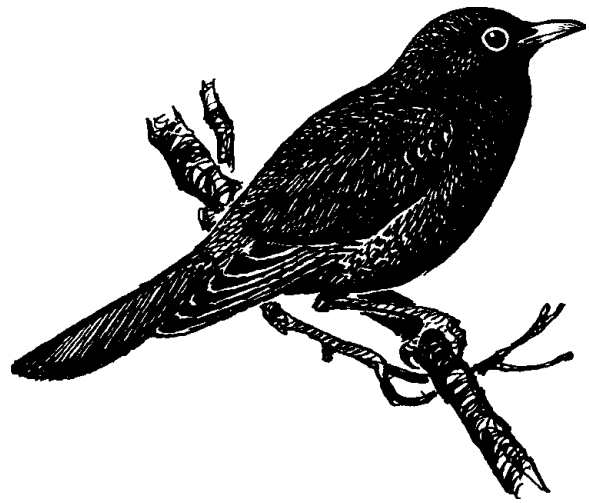


Рис. 275. Черный дрозд (Turdus merula).

озера Байкал и до северо-западных районов Индии, в Северо-Западной Африке, в Передней и Средней Азии, Закавказье. Зимует в Западной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Передней Азии и в Северо-Западной Африке.

Черный дрозд (T. merula) размером с рябинника. Клюв у черного дрозда желтый, ноги темно-бурые. Самец весь черный. Самка темно-бурая с беловатым горлом и ржавчато-охристой с темными пятнами грудью. Молодые птицы похожи на самку, но светлее и более пестрые.

Обитает черный дрозд в равнинных и горных лесах Европы, в Северо-Западной Африке, в Азии от Малой и Средней Азии до севера Индостана и южных провинций Китая. В большинстве названных мест это оседлая птица, но из северных районов ареала некоторая часть птиц отлетает осенью к югу.

В отличие от большинства дроздов черный дрозд устраивает гнезда на земле или на невысоких пнях деревьев. Ведет он очень скрытный образ жизни, а поэтому редко попадается на глаза. Зато его песню, очень похожую на песню певчего дрозда, но более медленную и печальную, нетрудно услышать в лесу.

В странах Западной Европы черный дрозд охотно селится последнее время и в городах — в парках, на кладбищах и даже на улицах. В городах он ведет оседлый образ жизни и иногда гнездится зимой. Так, в январе 1965 года одно гнездо черно-

го дрозда с птенцами было найдено на неоновой вывеске большого магазина в Берлине.

Малый дрозд (T. minimus) — небольшая не яркоокрашенная птица. Спинная сторона тела оливково-серовато-бурая, брюшная сторона беловатая, бока туловища и зоба сероватые с темными пестринами, подхвостье белое.

Гнездится малый дрозд в низкорослых зарослях лесотундровой части Северной Америки и северо-востока Сибири. Зимует на островах Вест-Индии и в северных районах Южной Америки, так что из Сибири он отлетает осенью сначала к востоку на Аляску, а потом, уже в Америке, сворачивает к югу.

Вылетает с мест зимовок этот дрозд очень поздно (в конце апреля), но к местам гнездования добирается быстро, делая в сутки по 200—250 *км*, и за короткое время проделывает путь почти в 8000 *км*. Откладывает яйца в конце июня.

Синяя птица (Myophonus coeruleus) внешне напоминает дрозда, но отличается более длинным хвостом и темно-фиолетовой с лиловым отливом окраской оперения. Половой диморфизм выражен слабо; оперение молодых птиц по окраске как и у взрослых, но тусклее. Клюв желтого цвета, высокий и сильный. Ноги длинные и сильные. Длина тела около 350 *мм*, крыла около 180 *мм*. Весят эти птицы 170—200 *г*.

Распространены синие птицы в горных ущельях с негустыми древесными и кустарниковыми зарослями (обычно вблизи ручьев, горных речушек и озер) в Индостане, на юго-востоке Средней Азии, в центральных, южных и восточных провинциях Китая.

Ведут оседлый образ жизни, но птицы, гнездящиеся высоко в горах, осенью перемещаются в более низкие места. Уже в марте в местах гнездования можно услышать громкое, но в то же время нежное и мелодичное пение, состоящее из отдельных, не связанных между собой посвистов.

Каждая пара обычно занимает небольшое ущелье, в котором впоследствии держится круглый год и выводит птенцов несколько лет подряд; другие особи и подросшие, ставшие самостоятельными птенцы из занятого участка изгоняются.

В труднодоступных местах, в глубоких расщелинах между скалами или камнями, всегда около воды, птицы устраивают гнездо, в которое иногда долетают брызги. Гнездо свивается из упругих корешков растений и мха. Это громоздкая и плотная постройка в виде неглубокой, толстостенной чаши, которая лежит на толстом слое мха, набросанного птицами в расщелину. Обычно одно и то же гнездо служит паре несколько лет подряд: птицы ежегодно лишь ремонтируют его.

В мае самка откладывает в гнездо 4—5 беловатых яиц, покрытых красновато-коричневыми пятнышками. Во второй половине июня подросшие птенцы покидают гнезда. Пищу для птенцов и для себя взрослые птицы собирают по берегам бурных горных потоков, реже около горных озер, часто они схватывают добычу в воде. Основу их питания составляют водные и околоводные насекомые и их личинки, а также моллюски, жуки и крупные муравьи. Осенью и зимой птицы переходят преимущественно на растительную пищу: поедают семена и ягоды шиповника, шелковицы, дикого винограда, боярышника и т. п.

У *синего каменного дрозда* (Monticola solitarius) самцы темного серо-стального цвета с примесью блестящего кобальтово-голубого тона, крылья и хвост темно-бурые с сине-голубыми краями наружных опахал, брюшная сторона тела немного светлее спинной. Длина тела 220 *мм*, крыла 120 *мм*, вес 45—55 *г*. Самка отличается от самца бурой окраской: брюшная сторона ее беловато-бурая со светлыми пестринами. Молодые по окраске сходны с самками, но тусклее. Гнездятся эти птицы по береговым обрывам и горным ущельям в Северо-Западной Африке, в средиземноморских странах Южной Европы, в Закавказье, в Передней Азии (за исключением Аравийского полуострова), на северо-востоке Средней Азии, в Южной Азии (кроме Индостана и Индокитая), к востоку до Уссурийского края и Японских островов. Зимуют в Северной и Северо-Восточной Африке, в Индостане и Индокитае, на Сулавеси и Филиппинских островах.

Каменные дрозды любят каменистые россыпи, поросшие кустарниками. Здесь же в трещинах скал или среди камней птицы вьют гнезда. Гнездо синего каменного дрозда — безыскусная массивная по-

стройка из мха, корешков и стеблей травянистых растений.

В мае самки откладывают 4—6 зеленовато-голубоватых яиц (табл. 2). В июне подросшие птенцы покидают гнезда, но еще довольно долго после оставления гнезд они держатся со взрослыми птицами, которые кормят и обучают их. В южных частях ареала, вскоре после того как птенцы вылетят из гнезда, бывает вторая кладка.

В горах юга нашей страны, от западных частей Украины до Байкала, живет *пестрый каменный дрозд* (M. saxatilis). Самец имеет пестрое оперение — комбинация голубого, рыжего, белого и черного цветов. По образу жизни похож на синего каменного дрозда. Вне СССР он водится по горам от Испании и Марокко на восток почти до Желтого моря.

На Дальнем Востоке по лесным каменистым горам гнездится самый маленький представитель каменных дроздов — *лесной каменный дрозд* (M. gularis) (табл. 55).

Каменка (Oenanthe oenanthe) — небольшая стройная птичка размером меньше воробья: длина ее тела 150—170 *мм*, крыла 90—100 *мм*, вес около 25 *г*. Хвост короткий, прямой. Окраска неяркая, но в то же время контрастная: темя и спина серые, надхвостье и основание хвоста белые, крылья и конец хвоста черные. Самки окрашены тусклее самцов, молодые землисто-бурые.

Гнездится каменка в Северо-Западной Африке, во всей Европе, в Азии (за исключением крайнего севера), на Аляске, на востоке Канады и в южных районах Гренландии. Зимует в тропической Африке, Южной Аравии и в Передней Азии.

С мест зимовок каменки начинают отлетать в начале марта, а в начале мая они достигают мест гнездования на большей части ареала. На Аляску эти птицы попадают из Сибири, а в Гренландию летят из Европы через Исландию.

Гнездятся по сухим открытым местам: на выгонах и лугах с не очень густой травянистой растительностью, по оврагам, глинистым скатам холмов и обрывам рек, по открытым гарям, по пустошам и т. п. Пара от пары селится довольно далеко.

В весеннее время легко заметить самца каменки, совершающего свой токовый полет. С несложной, но приятной песней взлетает он в воздух и, продолжая петь, порхает танцующим полетом, мелькая белыми участками оперения. Затем он планирует вниз, широко распустив хвост и расправив крылья, садится на возвышающийся предмет (пенек, камень) и низко кланяется кому-то, вздергивая при этом хвостик.

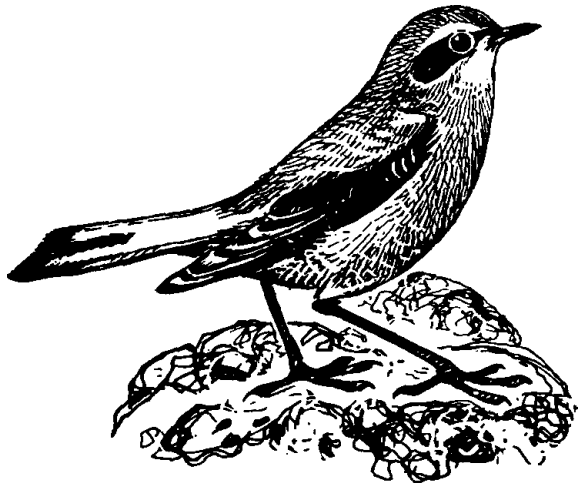


Рис. 276. Каменка (Oenanthe oenanthe).

Гнезда каменка устраивает на земле, в старых норах грызунов, в норах береговых ласточек, в каменоломнях и в трещинах скал, среди камней на земле, а в населенных пунктах под крышами строений, в поленницах дров, в камнях, сложенных у дороги.

Каменка гнездится два раза в год. Первая кладка бывает в мае и состоит из 5—6 яиц, вторая — в конце июня. Яйца бледно-голубые с зеленоватым оттенком. Насиживание продолжается обычно 13 дней, а выкармливание в гнезде 13—15 дней. Из гнезда птенцы выбираются еще не умея летать. В конце августа — начале сентября птички объединяются в небольшие стайки (по 20—25 штук) и начинают отлетать к югу. Пролет заканчивается в ноябре.

Питаются каменки исключительно мелкими беспозвоночными, среди которых преобладают жуки, двукрылые, бабочки и их гусеницы, перепончатокрылые; осенью поедают ягоды. Корм собирается на земле, реже птичка ловит добычу, взлетая за ней в воздух.

В сухих каменистых каньонах Южной Испании обитает *белохвостая каменка* (O. leucura). Эта каменка ранней весной начинает таскать к местам своих будущих гнезд маленькие камешки, из которых строит основание гнезда. Обычно в основании гнезда бывает от 3—4 до нескольких сотен принесенных камешков. Весят такие камешки по 6—7 *г*, наиболее крупные — около 30 *г*. Гнезда эта каменка устраивает на высоте 1—2 *м* над землей в норах, расщелинах скал, пещерах, в обрывах. Каждая пара занимает территорию около 14 *га*, на которую другие каменки не допускаются. Насиживает яйца только самка в течение 16—17 дней, а еще через 14—15 дней появляются слетки.

Эта крупная, обладающая длинным клювом каменка справляется не только с жуками, муравьями и многоножками, составляющими основу ее питания, но и с крупными ядовитыми насекомыми и даже с ящерицами.

Пустынная каменка (O. deserti) — маленькая птица, весящая 18—20 *г*. У самца спинная сторона тела охристо-рыжая, лоб, темя и надхвостье белые. Крылья черноватые, рулевые перья черные с белыми основаниями. Щеки, горло и бока шеи черные, остальная брюшная сторона охристо-белая. У самки черные тона в оперении заменены бурыми. Молодые птицы по окраске похожи на самку, но на спине у них светлые, а на брюхе темные крапинки.

Эта каменка населяет каменистые, песчаные и скалистые пустынные равнины. Встречается и в низменностях и высоко (до 5000 *м* над уровнем моря) в горах. Гнездится она в Северной Африке, в Передней и Средней Азии, на Алтае и в горных районах Монголии, Китая и Северной Индии.

Африканские каменки ведут оседлый образ жизни. Птицы, обитающие в Азии, на большей части ареала только гнездятся, улетая на зиму к его южным границам или же выходя за его южные пределы.

Луговой чекан (Saxicola rubetra) (табл. 58) — очень скромно окрашенная птичка. У взрослого самца спинная сторона тела темно-бурая с ржавчато-серыми краями перьев. От клюва и над глазом проходит белая бровь, хорошо заметная вблизи. На щеках черные продолговатые пятна. Крылья черно-бурые с двумя белыми пятнами. Подбородок белый. Горло, зоб и бока охристо-рыжие, брюхо и подхвостье охристо-белые. Хвост белый у основания и черновато-бурый на конце. Самка окрашена несколько бледнее, чем самец, молодые пестроватые.

Небольшая птичка, размером мельче воробья: длина ее тела около 150 *мм*, крыло не более 80 *мм*, весит она 15—16 *г*.

Гнездятся луговые чеканы по равнинным и холмистым лугам, пашням, опушкам лесов, лесным полянам, вырубкам и гарям на всей территории Европы (за исключением ее крайних северных районов), а также на Кавказе, в Закавказье, на территории Северного Ирана, в южных районах Западной Сибири. Зимуют в тропической Африке, в полосе степей и саванн.

Хотя луговые чеканы места зимовок начинают покидать еще в начале марта, в Центральной Европе они появляются только в конце апреля — первой половине мая. По возвращении на родину чеканы очень быстро разбиваются на пары, занимая в это время свои любимые места: луга с разбросанными на них кустами, покрытые кое-где высокими сорными травами. В это время самец почти весь день сидит на вершинке какого-нибудь травянистого стебля или на верхних ветвях кустов и распевает свою короткую щебечущую песенку. Встревоженный кричит характерное «чек-чек».

Гнездо устраивается на земле в углублении, окруженном густой травой, иногда под корнями поваленных деревьев. Кладка, происходящая обычно в конце мая, состоит из 4—7 яиц зеленовато-голубого цвета (табл. 2). Насиживает кладку одна самка в течение 12—13 дней. Столько же времени птенчики проводят в гнезде, но еще долго после того, как птенцы покинут гнездо, они не умеют летать и самостоятельно питаться. Две-три недели родители продолжают кормить их вне гнезда, обучая их всем премудростям самостоятельной птичьей жизни. В конце июля — начале августа птички объединяются в более крупные стаи и с сентября начинают отлетать к местам зимовок.

Корм луговые чеканы собирают на земле и в травянистом покрове, но часто, преследуя слетевших с травы насекомых, гоняются за ними в воздухе и ловят на лету,

напоминая этим мухоловок. Пища чеканов состоит из жуков, муравьев, гусениц, клопов. В небольшом количестве чеканы едят также пауков, моллюсков и червей.

Черноголовый чекан (S. torquata) (табл. 58) очень напоминает лугового чекана, но отличается от него темной окраской головы (у самцов — черной, у самок — бурой). Эта птица широко распространена в странах Европы, Азии, Африки и на Мадагаскаре. На территории своего огромного ареала этот вид распадается почти на 20 подвидов, отличающихся друг от друга как деталями окраски, так и особенностями биологии. Гнездится черноголовый чекан по открытым низменным, а иногда и горным местам. Зимует на юге Азии (в Юго-Восточном Китае, в Индокитае, на Индостане, на Аравийском полуострове), в Восточной и экваториальной Африке.

Синехвостка (Tarsiger cyanurus) — небольшая, величиной с воробья птичка: длина тела около 140 *мм*, крыла около 80 *мм*, вес около 15 *г*. По повадкам и манере ловить пролетающих насекомых синехвостки напоминают мухоловок, в то же время, подобно синицам, свободно лазают по деревьям. Окраска яркая. У взрослых самцов спинная сторона тела кобальтово-синяя с более интенсивным оттенком на надхвостье и плечах, тогда как остальная часть крыла бурая; хвост бурый с интенсивным синим налетом. От основания клюва к глазу проходит белая надбровная полоса. Брюшная сторона белая с охристым налетом. У самок синий цвет в оперении развит слабее. Птенцы буроватые, пестрые.

Синехвостка гнездится в глухих лесах таежной полосы Восточной Европы и Сибири к востоку до Приморья, Камчатки, Сахалина и Японских островов, а также в Северо-Восточной Индии и юго-западных провинциях Китая. Птицы, гнездящиеся в СССР, перелетны, живущие в Индии и Китае ведут оседлый образ жизни.

В кладке обычно 5—7 белых яиц. В кормлении вылупившихся птенцов принимают участие оба родителя. За лето они успевают выкормить два выводка. Питаются синехвостки главным образом жуками и их личинками, гусеницами и реже паучками. Осенью поедают также ягоды.

Рис. 277. Обыкновенная горихвостка (Phoenicurus phoenicurus).

Обыкновенная горихвостка (Phoenicurus phoenicurus) размером с воробья, но значительно стройнее. Длина тела около 160 *мм*, крыла около 80 *мм*, вес не более 20 *г*. Очень красивая, ярко окрашенная птица. В брачном наряде голова и спина самца темного пепельно-серого цвета. Лоб белый, крылья бурые. Хвост, грудь, брюхо и бока ржавчато-красного цвета. Горло, зоб, щеки и пространство вокруг глаз черные. Преобладающая окраска самки бурая с рыжевато-красноватыми надхвостьем и хвостом. Молодые птицы бурые с охристыми пятнами на теле.

Гнездится горихвостка в смешанных и лиственных лесах, парках и садах в Северо-Западной Африке, на Британских островах, в Европе, в Сибири к востоку до водораздела между Обью и Енисеем, на Кавказе и в Закавказье, в Малой Азии и на территории Ирана и Ирака. Из большей части гнездового ареала улетает зимовать в Южную Аравию и в экваториальную Африку, в Северо-Западной Африке ведет оседлый образ жизни.

Места зимовок горихвостки покидают только в конце марта, но летят довольно быстро и уже в конце апреля появляются в центральных районах своего гнездового ареала. Заняв подходящий участок, самцы интенсивно распевают недлинную, несколько гнусавую, но мелодичную и звучную трель, сидя где-нибудь на вершине

дерева. Поют они почти круглосуточно, ненадолго умолкая в самую глухую часть ночи (с 23—24 до 2—3 часов утра), но особенно интенсивно на утренних и вечерних зорях. В это время птичка особенно часто и громко повторяет свой призывный крик (свистовое «... фи-ить, фи-ить...») и часто подергивает хвостиком, отчего «вспыхивают», обнажаясь, пурпурные тона оперения (хвост «горит» багряными красками заката, поэтому и сама птичка получила название «горихвостка»).

Для устройства гнезда птицы занимают всевозможные дупла и пустоты в стволах деревьев, укрытия в поленницах дров и под кучами валежника, пустоты под корнями и между корнями деревьев или кустарников (особенно если они растут на краю обрывов и оврагов), в неглубоких пещерках по обрывам, под камнями, а в населенных пунктах — за отставшими карнизами или обшивкой стен строений и на чердаках. Охотно селятся и в искусственных гнездовьях, если летное отверстие сооружения имеет достаточно большие размеры.

В конце мая происходит кладка, состоящая из 5—9, обычно 6—7 яиц небесно-голубого цвета (табл. 2). Насиживает преимущественно самка в течение 13—15 дней. Вылупившиеся птенцы находятся в гнезде около 15 дней. В это время их кормят оба родителя, принося к гнезду корм до 500 раз в день. Покинувшие гнезда птенцы летают еще плохо и не могут самостоятельно питаться: их сопровождают и кормят родители еще в течение недели, после чего взрослые птицы приступают ко второй кладке, а выводок кочует по лесу самостоятельно. С наступлением осени — в сентябре горихвостки начинают отлетать в теплые края. Пролет происходит ночью. В начале октября многие горихвостки уже достигают Африки.

Рис. 278. Обыкновенный соловей (Luscinia luscinia).

Состав потребляемой горихвостками пищи весьма разнообразен: жуки (долгоносики, щелкуны и их личинки, жужелицы, листоеды, навозники), комары-долгоножки, мухи, личинки пилильщиков, муравьев, наездников, бабочки и их гусеницы, клопы, пауки, а в конце лета также ягоды и семена растений.

Лазуревая птица (Grandula coelicolor) размером с певчего дрозда. Это очень красивая птица. Хвост и крылья у самца черные с зеленовато-голубыми краями наружных опахал маховых и рулевых перьев; все остальное оперение птицы синего цвета. Хвост длинный, слегка выемчатый, крылья длинные и острые. Клюв черный, короткий и тонкий. Самка отличается от самца землисто-бурым оперением; голубые тона у нее развиты лишь в надхвостье.

Обитает эта птица среди скал и каменистых россыпей в верхнем поясе Гималаев на высоте не ниже 5000 *м* над уровнем моря. На местах гнездования птицы появляются стаями по 20—25 штук в конце апреля. Гнезда устраиваются в расщелинах скал; подобно горихвостке, лазуревая птица откладывает голубые яйца.

Обыкновенный соловей (Luscinia luscinia) — невзрачная птичка. Половой диморфизм не выражен. Спинная сторона оливково-бурая с более рыжеватым хвостом. Брюшная сторона тела беловатая, бока буровато-серые, на зобе пестрое серовато-охристое пятно. По размерам немного крупнее воробья: длина тела 160—190 *мм*, крыла около 90 *мм*, вес около 25 *г*.

Гнездится обыкновенный соловей в странах Восточной Европы (за исключением ее северных районов), в центральных и южных районах Западной Си-

бири; зимует в южной половине тропической части Восточной Африки.

Весной на своей родине соловьи появляются только в начале мая, занимая после прилета сырые с достаточно густыми и тенистыми зарослями кустарника места: густые кустарниковые поросли по опушкам леса, ивовые и ольховые заросли по берегам рек, молодые рощи, большие сады и парки с густыми кустарниковыми насаждениями и т. п. Петь соловьи начинают лишь через 3—5 дней после прилета, когда покроются листвой деревья и кустарники.

Поет соловей всю ночь от вечерней до утренней зари, а в первые 2 недели после начала пения и в светлое время суток, умолкая ненадолго только в середине дня. Пение обыкновенного соловья очень характерное, богатое свистовыми, щелкающими и рокочущими звуками. С удивительной прелестью нежные звуки песни сменяются громкими, радостные — печальными. Строфа песни плавно замирает, но неожиданно за небольшой паузой следует новая — отрывистая и громкая... А неторопливый темп ее лишь подчеркивает неповторимую красоту соловьиной песни. И слыша пение соловья, всегда приходится изумляться разнообразию, полноте и силе звуков, и кажется чудом, что такая маленькая и невзрачная птичка так прекрасно поет.

Поет соловей, сидя на какой-нибудь веточке невысоко от земли, несколько сгорбившись и опустив крылья. Вообще соловей — очень скрытно держащаяся и осторожная птица, которую даже заметить очень трудно; во время же интенсивного пения он забывает об опасности и поет так самозабвенно, что к нему можно подойти почти вплотную. Соловьи склонны к подражанию. Молодые певцы учатся искусству у старых, подражая им, а потому там, где появляется один хороший певец, вскоре улучшается пение и других птиц. Там же, где птицеловы выловят хороших певцов, новое поколение птиц поет хуже. Вот почему одно время своим искусством славились курские соловьи, потом киевские и т. д. У очень хороших певцов в песне бывает до 40 колен, тогда как в песне, например, подмосковных всего около десятка.

Гнезда соловьи устраивают обычно на земле между корнями кустарника или древесной поросли, реже в густых переплетениях стволов кустарника у самой земли.

Кладка, происходящая в конце мая, состоит из 4—5 оливкового цвета яиц (табл. 2). Насиживание продолжается 13—14 дней. После вылупления птенцов самцы начинают кормить их, на пение не остается времени. В середине июня пение соловьев прекращается. Вылупившиеся птенцы проводят в гнезде менее двух недель и покидают его, еще не научившись летать. Оставившие гнезда птенцы, как мышата, ловко шныряют в траве, затаиваясь при малейшей опасности или предостерегающем крике родителей. Семья кочует по речным поймам, опушкам и другим осветленным участкам леса. В конце августа начинается отлет на зимовки.

Чаще всего добычей соловьям служат муравьи, жуки (преимущественно долгоносики, листоеды, щелкуны, жужелицы), клопы, а также гусеницы, многоножки, мухи, пауки; осенью в небольшом количестве поедают также ягоды и семена. Значительная часть потребляемых беспозвоночных являются вредителями лесного хозяйства; однако неизмеримо больше эстетическое значение этого лучшего из наших птиц певца.

Южный соловей (L. megarhynchos) очень похож на обыкновенного, но несколько стройнее. Пение южного соловья лишь немного уступает пению обыкновенного. Гнездится южный соловей в светлых лиственных и смешанных лесах с обильным подлеском Северо-Западной Африки, Западной Европы, на юге Англии, а также в Закавказье, в Малой и Средней Азии и на территории Сирии, Ирака, Ирана и Афганистана. Зимует в экваториальной Африке и на юге Аравийского полуострова.

Синий соловей (L. cyane) — небольшая, значительно меньше воробья, птичка, весит 15 *г*. Спинная сторона самца темно-синяя, маховые перья крыла бурые, щеки черные. Брюшная сторона тела белая, бока серые. Клюв черный. У самок спинная сторона тела оливково-бурая с синеватым оттенком, надхвостье и хвост синие, горло и зоб охри-

стые. Птенцы черновато-бурые с охристыми пестринами сверху; брюшная сторона тела у них, как и у самок, белая.

Гнездится синий соловей в глухой тайге южных частей Средней и Восточной Сибири, в густых и темных лесах Северо-Восточного Китая и на Корейском полуострове, а также на Японских островах и Сахалине. Зимует в Индокитае и на острове Калимантан.

Варакушка (L. svecica) — небольшая птица, размером с воробья: длина тела 150 *мм*, крыла 65—79 *мм*, вес около 20 *г*. Из соловьев это самая красивая птица. Крылья и спинная сторона тела темно-бурые, хвост темный с рыжеватыми пятнами у основания. От лба и за глаз идет хорошо заметная беловатая бровь. У самцов подбородок, голова и зоб синие, обычно с ржавчато-рыжим или белым пятном посередине. Синий зоб отделен от белого оперения груди и брюха черноватым, а затем рыжим полукольцами. Самки отличаются от самцов отсутствием синих и рыжих цветов в оперении груди и горла, которые заменены беловатым оперением. Молодая птица темно-бурая с рыжеватыми пестринами на спине.

Распространена варакушка очень широко: ее можно встретить в Европе, Азии и Африке. Гнездится она в кустарниковых зарослях по берегам рек, озер, по оврагам на всей территории Европы (кроме Британских островов, южных районов Испании, Италии, нет ее на юге Балканского полуострова, также в Крыму и на Кавказе) и Азии (кроме пустынных районов Средней и Малой Азии, Аравийского полуострова, южных и юго-восточных территорий Азии, а также Камчатки). Зимовать улетает в Северную Африку и в южные районы Азии.

Рис. 279. Варакушка (Luscinia svecica).

Сорочья славка (Copsychus saularis) — очень красивая, несколько напоминающая своей контрастной бело-черной окраской и удлиненным ступенчатым хвостом сороку птица. У самца голова, шея, зоб и спина блестяще-черные. Крылья черные с широкой продольной белой полосой, хвост черный с белыми краями. Брюхо, надхвостье и подхвостье белые. Самка бурее. Обитают эти птицы в Индии, на острове Цейлон, на севере Индокитая и в южных провинциях Китая. Гнезда устраивают в старых дуплах дятлов и в естественных пустотах стволов деревьев, а также в расщелинах камней. В брачный период самцы интенсивно поют и дерутся, не допуская в занятый ими участок других самцов своего вида. Пение их очень красивое, напоминает песню зарянки.

Зарянка (Erithacus rubecula) не отличается особой красотой, но в целом миловидная птичка. Спинная часть тела оливково-серого цвета, брюшная серовато-белая. Лоб, горло и верхняя часть груди ржавчато-желтого цвета. Половой диморфизм в окраске незначителен: у старых самцов горловое пятно краснее и ярче, чем у самок. Оперение мягкое и неплотное.

Небольшая птичка: длина тела 150—160 *мм*, вес 16—18 *г*. Короткие и слабые крылья имеют в длину всего 70 *мм*. Молодые птицы сверху темно-бурые с охристыми пестринами, брюшная сторона желтовато-охристая с темными крапинами. Перья у них распушены, а поэтому кажется, что они чуть крупнее родителей.

Гнездятся зарянки в Европе, в центральных областях Западной Сибири, на Кавказе, в Малой Азии и несколько южнее, а также в Северо-Западной Африке. Из северо-восточной части ареала на зиму

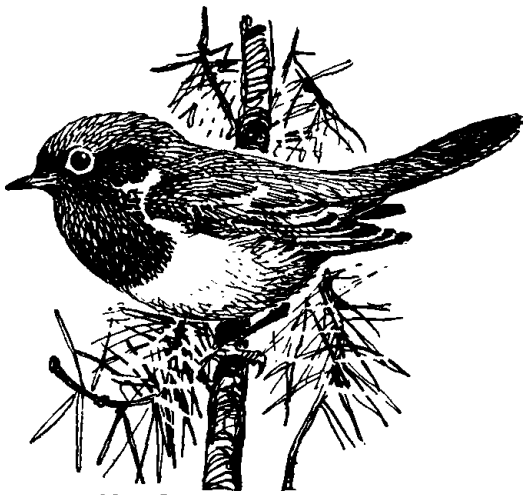


Рис. 280. Зарянка (Erithacus rubecula).

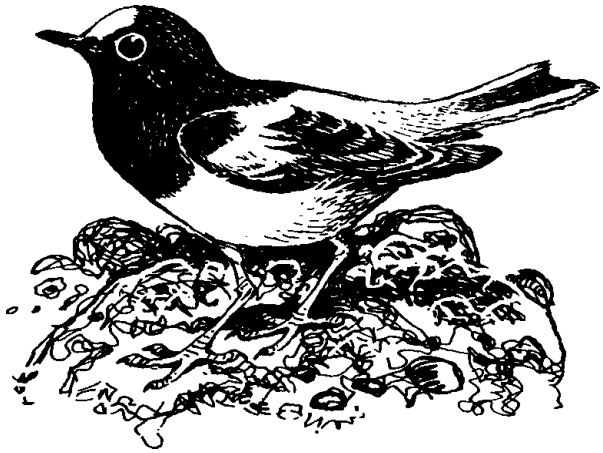


Рис. 281. Белоножка (Microcichla scouleri).

улетают в теплые страны, в юго-западной — ведут оседлый образ жизни. Зимой зарянки встречаются в Северной Африке, в Западной Европе, в Малой Азии.

Зарянка — птица-индивидуалист. Даже на места гнездования птицы прилетают поодиночке, а занятые гнездовые участки самцы защищают так рьяно, что нередко сначала даже не допускают в их пределы прилетевших позже самок. Другая характерная черта зарянки — ее осторожность: приблизиться к ней трудно даже у гнезда.

После появления в лесу проталин зарянки начинают петь; немного скрипучая и звенящая песня зарянки заглушает все остальные лесные голоса. Обычно самец поет, усевшись на вершину высокой старой ели, лишь ненадолго умолкая в самую глухую часть ночи да в середине дня. Но особенно хорошо и много поет зарянка в первые минуты после восхода и после захода солнца. Видимо, поэтому и называется она зарянкой. Песня ее заканчивается мелодичным перезвоном серебристого колокольчика.

Гнездо помещается в выгнивших пустотах между корнями трухлявых пеньков, под поваленными стволами деревьев, в основании кустарников, в углублениях под камнями, реже под кучами валежника и в расположенных у самой земли полудуплах деревьев. Часто гнездо располагается в углублении на земле под прикрытием папоротника или какого-нибудь другого травянистого растения.

В начале мая происходит откладывание яиц. Кладка состоит из 5—7 светло-розовых с ржавчато-бурыми крапинками яиц. Насиживает самка в течение 13—14 дней. Птенцы остаются в гнезде 12 суток, в течение которых их кормят оба родителя, принося им пищу более 300 раз в день. Покинув гнездо, птенцы почти не летают: чаще они ловко бегают в траве, затаиваясь при малейшей опасности. Взрослые птицы кормят их вне гнезда еще около двух недель, предупреждая об опасности протяжным и тихим «тссс...». Когда птенцы приобретут самостоятельность, семейная стайка распадается. Родители приступают ко второй кладке (которая в центральной части гнездового ареала зарянок бывает в конце июня — начале июля); птенцы первого поколения поодиночке начинают кочевать по лесу. В отличие от взрослых птиц молодые очень любопытны и неосторожны: если идущий в осеннем лесу грибник не будет делать резких движений, то он скоро заметит пестрого бурого первогодка зарянки, который внимательно наблюдает за человеком из-за ближайшего куста, следуя за ним иногда довольно долго.

В отличие от большинства наших певчих птиц зарянки поют и осенью. Однако пение это намного уступает по красоте и продолжительности весеннему.

Пищу зарянки собирают в нижнем ярусе леса, при этом передвигаясь обычно по земле прыжками. Их корм состоит из

жуков (долгоносиков, щелкунов и их личинок, жужелиц), гусениц бабочек и личинок пилильщиков, клопов, двукрылых (особенно личинок мух) и других насекомых, а также пауков, многоножек и сухопутных моллюсков с раковинками. В конце лета и осенью зарянки охотно склевывают ягоды и семена, которые поздней осенью становятся основой их пищевого рациона.

Белоножка (Microcichla scouleri) — некрупная птица, немного больше воробья. Оперение черное. На лбу белое пятно. Надхвостье, нижняя половина груди, брюхо и подхвостье белые. На крыле широкая белая поперечная полоса; внешние перья хвоста тоже белые, отчего черный хвост птицы имеет белую оторочку. Оперение самки более блеклое, молодые буроватые. Клюв черный, ноги беловатые.

Обитают эти птицы в лесном и в субальпийском поясе гор Китая. Ведут оседлый образ жизни, совершая вертикальные сезонные кочевки. Зимой птицы откочевывают с гор в предгорные речные долины, а весной поднимаются в горы. Здесь они держатся у бурных горных ручьев и водопадов, выбирая участки, где в русле потока разбросаны крупные камни. Гнезда устраивают в углублениях и расщелинах скал, нередко под водопадами, так что к гнезду птица может попасть только через воду. В кладке обычно 3—4 белых яйца, покрытых красноватыми крапинками. Белоножек чаще всего можно увидеть стоящими в середине потока на большом плоском камне, через который переливается незначительный (не более 2—3 *мм*) слой воды. Птицы неторопливо ходят по этому камню, непрерывно при этом что-то склевывая с поверхности воды. Иногда птица бросается в пенистую воду, совершенно скрываясь в ней. Пища белоножки состоит из водных беспозвоночных и мелких растений.

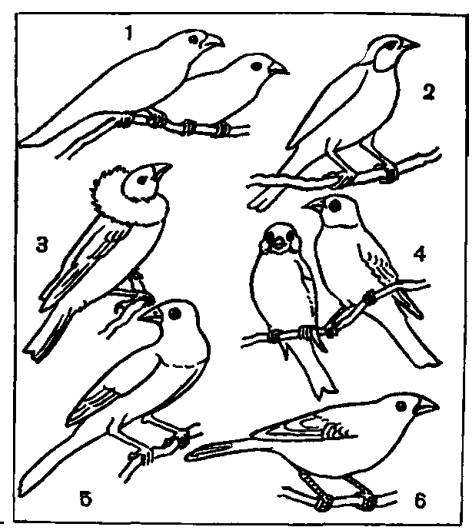
У *тугайного соловья* (Erythropygia galactotes) спинная сторона серовато-бурая с охристым оттенком, надхвостье рыжеватое; средние рулевые буровато-серые, остальные ярко-рыжие с черновато-бурой предвершинной полосой и белыми вершинами. Горло, грудь и брюхо беловатые. Над глазом белесая бровь. Клюв бурый, заостренный. Ноги желтовато-бурые, глаза красные. Хвост сильно закругленный, ступенчатый.

Гнездится в зоне пустынь и степей Португалии и южных районов Испании, в Средиземноморье и Закавказье, на восток до Средней Азии и Пакистана, и в Северной Африке, на юг до Эфиопии. В северной части ареала это перелетная птица, зимует на юге Аравийского полуострова, в Индии и призкваториальной Африке.

В нашей стране тугайный соловей гнездится в участках пустынь и степей с

Таблица 61. Тропические ткачики:

1 — зебровая амадина (Taeniopygia guttata);
2 — красногорлая амадина (Amadina fasciata);
3 — огненный ткачик (Euplectes franciscano);
4 — рисовка, или яванский воробей (Munia oryzivora);
5 — чешуйчатая амадина (Lonchura punctulata);
6 — амарантовый ткачик, или амаранта (Lagonosticta senegala).



невысокими кустарниками, в речных долинах с камышовыми, тамарисковыми и тугайными зарослями; у отдельных кустиков среди солончаков или по окраинам такыров, на склонах гор, предгорий, причем появляется здесь поздно — во второй половине апреля — начале мая. После прилета самцы усиленно поют. Песня довольно сложная, временами мелодичная, отдаленно напоминающая песню соловья, отчего птицу и прозвали тугайным соловьем.

В питании тугайного соловья преобладают мелкие жуки (долгоносики, хрущи, листоеды, жужелицы), чешуекрылые (преимущественно гусеницы), прямокрылые, перепончатокрылые (главным образом муравьи), реже пауки и клопы.

Семейство Тимелиевые, или Кустарницы (Timaliidae)

Близкое к дроздам семейство, включающее около 360 видов и большое количество родов. Оперение у тимелий мягкое, рыхлое, густое, обычно неяркой окраски. Ноги короткие, очень сильные, хорошо приспособленные для лазания по ветвям в густой чаще. Крылья короткие, закругленные, хвост довольно длинный. Клюв сильный.

Размеры и внешний вид птиц разнообразны. Самые маленькие напоминают синиц и крапивников, более крупные — дроздов и даже ворон. Все они населяют кустарниковые заросли и леса, где держатся близко к земле — в кустах и подлеске. Некоторые виды могут быть встречены в садах.

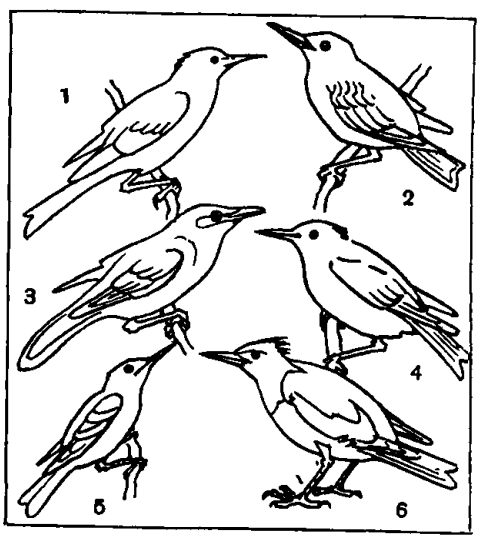
Распространены тимелии почти исключительно в тропических и субтропических странах восточного полушария: в Африке и на Мадагаскаре, в Южной Азии — на юг от Индии и Кореи, на островах Малайского архипелага, на Новой Гвинее и в Австралии. В СССР тимелии встречаются на юго-востоке Средней Азии. Если к этому семейству относить также и *шаму* (Chamea fasciata), ареал семейства протянется тогда и в западное полушарие, охватив Тихоокеанские берега Северной Америки от штата Орегон до Калифорнийского залива. Однако многие исследователи выделяют шаму в отдельное семейство с одним родом и одним видом.

Тимелии — моногамные птицы, самцы и самки по расцветке не различаются. Ведут оседлый образ жизни. Гнезда — открытые чаши на кустах невысоко над землей. Яйца могут быть одноцветными и пестрыми, в полной кладке 2—4 яйца. Кормятся тимелии семенами, ягодами, насекомыми, некоторые виды исключительно насекомыми.

В СССР обитает один вид тимелий — *полосатая кустарница* (Garrulax lineatus). В Средней Азии полосатая кустарница распространена на юг от Туркестанского хреб-

Таблица 62. Скворцы:

1 — серый скворец (Spodiopsar cineraceus);
2 — обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris);
3 — майна (Acridotheres tristis);
4 — японский скворец (Sturnia philippensis);
5 — малый скворец (S. sturnia);
6 — розовый скворец (Pastor roseus).



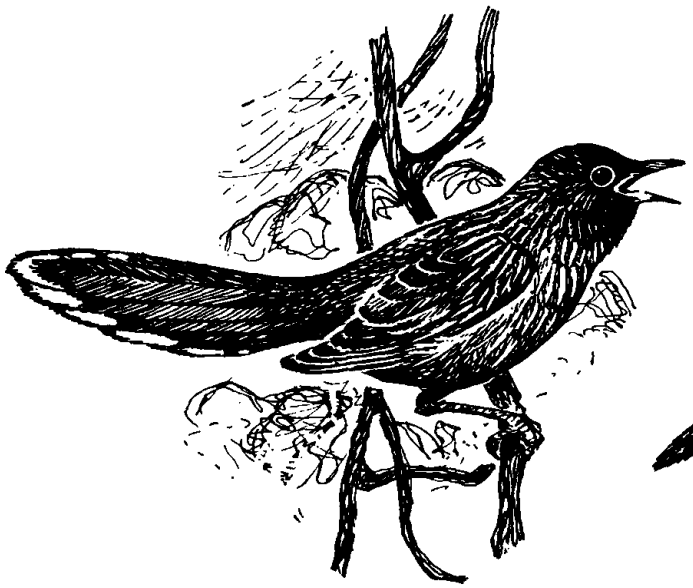


Рис. 282. Полосатая кустарница (Garrulax lineatus).

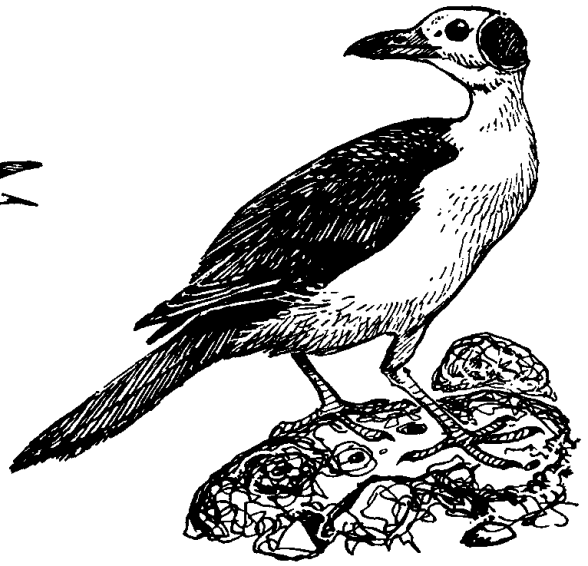


Рис. 283. Лысая ворона Picathartes gymnocephalus.

та и на восток от хребта Кугитангтау. Далее она распространена по Гималаям от Кашмира до Непала и Бутана, а также в Западном Пакистане и в восточных частях Афганистана. Это птица с короткими крыльями и длинным ступенчатым хвостом, в общем оливково-буроватой расцветки с ржавчатыми продольными полосами преимущественно на темени и спине. Рулевые перья с светло-серыми кончиками, образующими светлую концевую полосу на хвосте. Длина крыла 75—87 *мм*. В Таджикистане эта птица держится на высоте от 1400 до 2500 *м* над уровнем моря. Пища этой птицы преимущественно растительная: семена, ягоды, мелкие плоды, весной и летом также и насекомые.

В Западной Африке известны два вида своеобразных птиц, которых называют *лысыми воро́нами* (род Picathartes). Это, очевидно, особое подсемейство тимелий, однако некоторые зоологи выделяют их в отдельное семейство — Picathartidae. Они имеют крупный сильный клюв и крепкие ноги. У вида P. gymnocephalus, населяющего Сьерра-Леоне, Гану и Того, верхняя сторона тела темная, почти черная, нижняя сторона и шея белые. Неоперенные части головы желтые. Размеры крупные: длина тела 35 *см*. Населяющая Камерун P. oreas имеет лысину красного и синего цвета. Гнездятся лысые вороны в глубине лесов среди скал. Питаются насекомыми и земноводными, а также ракообразными и моллюсками. Ведут наземный образ жизни, летают очень мало. Голос их — громкое карканье. Местные жители приписывают лысым воронам особую магическую силу. В последние годы многие исследователи рассматривают в качестве подсемейства тимелий также и толстоклювых синиц.

Семейство Толстоклювые синицы (Paradoxornithidae)

Мелкие птицы: длина тела 130—180 *мм*, вес 8—17 *г*. Оперение мягкое, пушистое, густое. Хвост ступенчатый, длиной 65—110 *мм*. Крыло закругленное, сравнительно короткое. Клюв конической формы, более или менее вздутый; его длина 6—9,5 *мм*. Ноги с крепкими когтями.

К этому семейству относятся 3 рода с 19 видами, распространенными в северном полушарии.

Большинство видов семейства оседлые птицы, совершающие, однако, кочевки, некоторые виды (усатая синица) у южных и северных границ ареала совершают регулярные сезонные перелеты. Обитают в лесах, садах, пойменных зарослях по

берегам рек и зарослям тростника или камыша на заболоченных водоемах. В отличие от настоящих синиц (Paridae), никогда не гнездятся в дуплах.

Шаровидное, сложного устройства гнездо строится либо на земле в густой высокой траве (например, сутора), на кустах (большинство видов), в зарослях тростника или камыша, на кочках или на поваленных сухих стеблях (усатая синица и ряд других видов), либо на деревьях (длиннохвостая синица). Кладка происходит обычно в апреле — мае и состоит чаще из 6—10 яиц.

Питаются эти птицы различными беспозвоночными, главным образом насекомыми и пауками, изредка семенами.

Длиннохвостая синица, или *ополовник* (Aegithalos caudatus), распространена в пойменных зарослях, садах, в лиственных и смешанных лесах Европы, Малой Азии и Ирана, в лесной полосе Сибири доходит до Камчатки, Сахалина, Курильских островов, Китая, Кореи и Японии. Чаще встречается в сырых с густым кустарниковым подлеском участках лиственного леса. Хвойных лесов избегает, лишь во время осенне-зимних кочевок ее стайки встречаются в осветленных участках соснового леса.

Голова и брюшная сторона тела у этой птицы белые, спина черная с розоватыми полосами по бокам, в окраске крыла преобладают черные тона. Вокруг глаз голое кольцо красноватого цвета. Клюв конический, слегка вздутый. При общей длине тела 150—170 *мм* на хвост приходится 88—107 *мм*. Весит птичка всего 8—9 *г*.

Период размножения начинается с конца марта — начала апреля. Обычно на березе, реже на иве, дубе или в кустарниках строится гнездо. В кустарниковых зарослях оно располагается в развилке сучьев на высоте 1,5—3 *м* над землей, в лесу — на высоте 7—10 *м* в развилке толстых ветвей у ствола. Яйцевидной формы гнездо с летком в верхней его части сплетается из зеленого мха, скрепленного нитями коконов насекомых, отчего толстые стенки гнезда становятся плотные, как войлок. Снаружи гнездо обкладывается мелкими кусочками коры березы, реже ели, ольхи и других деревьев, белыми лишайниками. В стенки гнезда часто вплетаются иглы сосны, клочки растительного пуха и т. п. Внутри гнездо выкладывается перьями.

Кладка, происходящая в апреле, состоит обычно из 10—12 белых с редкими красноватыми крапинками яиц. Насиживание продолжается 12—13 дней, птенцов взрослые птицы выкармливают в течение 15—16 дней, принося им корм до 350 раз в день. В южных частях ареала в июне бывает вторая кладка. После вылета птенцов из гнезда и до весны семейная стайка, состоящая обычно из 8—10 молодых и 2 старых птиц, кочует в поисках пищи по лесу, и в этот период присутствие птиц становится хорошо заметным благодаря их негромкому, но хорошо слышному в опустевшем зимнем лесу писку и светлому цвету оперения, хорошо различимому на темных ветвях обнаженных деревьев. Отыскивая насекомых и их яйца, птички подвешиваются к веточке снизу, внимательно осматривая тонкие концевые побеги лиственных деревьев (особенно березы) и реже кустарниковый подлесок. Как и настоящие синицы, они ловко лазают в ветвях, но движения их более медлительны.

Пища длиннохвостой синицы состоит преимущественно из равнокрылых (листоблошек и тлей) и яиц и гусениц мелких бабочек. Реже и в меньшем количестве они поедают мелких перепончатокрылых и жуков (преимущественно долгоносиков), а также паучков. В холодное время года иногда поедают и мелкие семена. Уничтожая гусениц и яйца бабочек, а также других вредных насекомых, синичка тем самым защищает лес.

Семейство Славковые (Sylviidae)

Славки — небольшие птицы: длина тела самых мелких видов 100—110 *мм*, наиболее крупных до 260 *мм*, вес от 6 до 30 *г*. Клювы у разных представителей семейства различны как по форме, так и по величине. Чаще всего у славковых клювы тонкие, шиловидные, несколько изогнутые вниз. Ноги слабые. Средней величины закругленные крылья имеют 10 первостепенных маховых. Хвост чаще прямой, иногда закругленный, ступенчатый или слегка выемчатый. Оперение мягкое. Половой диморфизм у подавляющего большинства видов проявляется только в раз-

мерах (самцы крупнее самок). Окраска птиц в большинстве случаев скромная, однотонная, реже пятнистая; спинная сторона всегда темнее брюшной. Птенцы окрашены сходно со взрослыми. Линька бывает два раза в году: предбрачная на местах зимовок и осенняя, происходящая в большинстве случаев еще на местах гнездования.

Обитают славковые в древесных и кустарниковых насаждениях. Гнезда устраивают на земле, в траве, на кустах и на деревьях. Само гнездо представляет собой шаровидную или чашевидную открытую (но иногда и полузакрытую) постройку, в большинстве случаев очень тщательно и искусно сплетенную. Кладка, состоящая из 4—8 яиц, обычно бывает один раз в году. Яйца пестрые или реже чисто-белые (табл. 2).

Питаются славковые насекомыми и их личинками, некоторые виды осенью потребляют также ягоды и плоды.

К этому семейству принадлежат славки, пеночки, камышовки, пеночки-пересмешки — всего около 320 видов птиц, относящихся к 16 родам. Распространены славки почти исключительно в Старом Свете; в Новом Свете семейство представлено только двумя видами, обитающими на Аляске. Все северные виды улетают из гнездового ареала на зимовки, южные обычно совершают вертикальные миграции с гор в предгорные долины и на равнины.

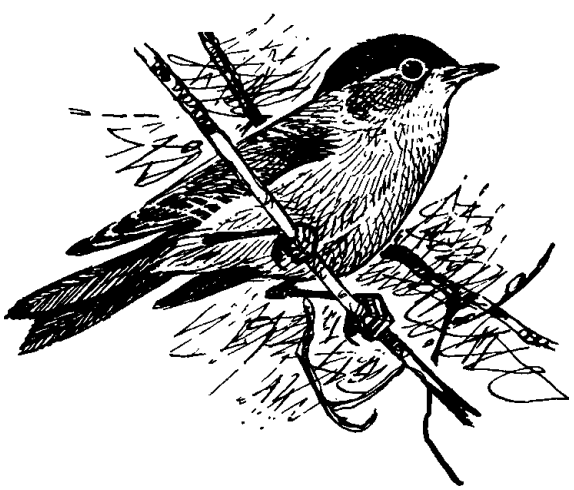


Рис. 284. Черноголовая славка (Sylvia atricapilla).

Черноголовая славка (Sylvia atricapilla) имеет длину тела около 150 *мм*, длину крыла 70—80 *мм*. У взрослого самца спинная сторона тела оливково-бурая, лоб и темя черные, брюшная сторона сероватая с охристым оттенком на боках. Самка имеет рыжевато-бурую шапочку и более бурую окраску верхней и нижней сторон тела. Молодые птицы похожи на самку. В целом телосложение этой птицы тонкое, изящное — типичное «славочье». Самки несколько мельче самцов.

Гнездится черноголовая славка в разнообразных лесах по всей Европе и на прилегающих островах, доходя до полярного круга, в Юго-Западной Сибири, на Кавказе, в Малой Азии и несколько южнее, в Северо-Западной Африке. Зимует в Греции, Испании, Северной Африке (к югу до экватора).

На места гнездования черноголовая славка прилетает сравнительно поздно — в апреле — начале мая и тотчас же после прилета самцы начинают интенсивно петь. Песня состоит из слышимого только с близкого расстояния тихого говорка и полнозвучного, громкого, довольно низкого флейтового свиста в конце.

Черноголовая славка — хороший певец, и весной ее песня слышится с рассвета до сумерек.

К постройке гнезд черноголовая славка приступает через 10—20 дней после прилета. Гнездо птица устраивает или в кустах лиственного подлеска, или на маленьких елочках, а иногда и на ветвях больших деревьев. В последнем случае гнездо бывает обычно далеко от ствола, на ветвях в периферийной части кроны. Как правило, гнездо располагается на высоте 1—2 *м* от земли. Материалом для гнезда служат сухие стебельки, иногда корешки и мох. Подстилка состоит из конского волоса или из тонких аккуратно уложенных сухих стебельков. В строительстве гнезда принимают участие обе птицы и тратят на это 5—6 дней. Законченное гнездо имеет форму ажурной чашечки с округлыми краями.

Во второй половине мая — начале июня происходит откладывание яиц. Кладка обычно состоит из 5 яиц. Окраска яиц изменчива, но чаще они бывают грязновато-белыми с размытыми буроватыми

пятнами. Насиживают, попеременно сменяясь, обе птицы в течение 11—12 дней. Первые дни после вылупления птенцов самка почти беспрерывно обогревает их даже в ясную погоду, лишь спустя 2—3 дня она начинает помогать самцу в выкармливании их. Вылетевших из гнезда птенцов родители докармливают 8—10 дней вне гнезда, по прошествии которых приступают к постройке нового гнезда и второй кладке. Вторая кладка бывает в конце июня — начале июля (центральная и северная части ареала) и состоит обычно из 4 яиц.

Отлет черноголовой, как и прочих славок, начинается уже в августе и продолжается до середины — конца октября.

Пищу черноголовые славки собирают на тонких веточках и листьях в кронах деревьев и в кустарниковом подлеске, а также в травяном покрове. Летом в питании преобладают жуки (преимущественно долгоносики и листоеды), клопы, мухи, перепончатокрылые, в частности личинки пилильщиков, а также бабочки и их гусеницы. В конце лета и осенью в пище черноголовых славок значительную долю составляют плоды и ягоды (рябины, бузины, черемухи, жимолости, бересклета, малины, ежевики, черники и т. п.). Черноголовая славка способствует распространению этих растений, так как семена в ее желудке не перевариваются.

Садовая славка (S. borin) по внешнему виду и повадкам напоминает черноголовую славку, но немного крупнее. Общий тон ее оперения однообразный, бледный, серовато-бурый с чуть заметным оливковым оттенком, нижняя часть груди, брюхо и подхвостье белые. Самцы и самки окрашены одинаково, у молодых птиц оперение более тусклое, блеклое.

Гнездится садовая славка на территории Европы и на прилегающих островах, на Кавказе, в центральных и южных областях Западной Сибири. Зимует в тропической и Южной Африке. Пение садовой славки почти не отличается от пения черноголовой.

Гнездится садовая славка преимущественно по опушкам леса или у больших лесных полян. Она очень привязана к сырым кустарниковым (ольховым, черемуховым) зарослям по берегам рек. Гнездо устраивается обычно в 0,5—2 *м* от земли на кустах или на молодых деревьях, реже на нижних ветвях больших деревьев (обычно на конце ветви). Иной раз птица делает гнездо прямо на земле между стоячими стеблями трав или отпрысковой поросли. Гнездо никогда не заплетается за стебли или ветви, а как бы втискивается между ними и опирается на них. К постройке гнезда птицы приступают через 5—8 дней после прилета. На строительство гнезда уходит 6—10 дней.

В году две кладки: первая содержит обычно 5 яиц, вторая — 4. Окраска яиц изменчива. Чаще они серо-белесые с коричневатыми или сероватыми пятнышками (табл. 2). Насиживают, поочередно сменяясь, оба родителя в течение 11—12 дней.

Питается садовая славка преимущественно жуками (долгоносиками, листоедами) и гусеницами бабочек. Реже поедает перепончатокрылых (чаще пилильщиков и их личинок), мух, клопов. В конце лета и осенью охотно поедает ягоды и плоды (бузины, крушины, малины, черники, бересклета и т. д.).

Серая славка (S. communis) чуть мельче и стройнее описанных выше славок. Спинная сторона серовато-бурая с пепельно-серой окраской головы, боков шеи и надхвостья; плечи рыжие; горло белое; остальная брюшная сторона розовато-белая.

Гнездится серая славка в Европе, за исключением крайнего севера, в Малой и Средней Азии, на Кавказе, в Западной Сибири, в Северо-Западной Африке, а также на территории Израиля, Сирии, Ирака, северных районов Ирана, Афганистана. Зимует в тропической Африке, Аравии и Индии.

Серая славка селится по кустарниковым зарослям на опушке леса, на вырубках, в редких кустарниках по балкам и оврагам, на межах среди полей, а также в зарослях полыни.

Как и все славки, серая славка прилетает на места гнездования сравнительно поздно (в умеренной части Европы в конце апреля). Ко времени прилета самок самцы (появляющиеся на местах гнездования на несколько дней раньше самок) начинают петь.

Песня — тихий славочий «говорок» с громкой отрывистой концовкой — раз-

дается в брачный период от утренней до вечерней зари. В отличие от других славок, серая часто поет на лету.

Начало постройки гнезда совпадает с распусканием листвы на кустарниках или на травянистых растениях, где будет строиться гнездо. Гнездо помещается в развилках ветвей какого-нибудь кустарника или в высокой траве (обычно в зарослях крапивы) невысоко над землей (чаще на высоте 20—50 *см*); реже гнездо устраивается на кучах хвороста или же прямо на земле. От гнезд других славок отличается тем, что чашечка гнезда делается более глубокой, а в материале гнезда бывает больше полевых злаков.

Первая кладка, состоящая из 4—6 яиц, происходит в мае, вторая (из 4—5 яиц) — в конце июня — начале июля. Яйца беловатые с многочисленными лилово-серыми пятнами и желтовато-бурыми пестринами. Насиживает яйца самка 11 дней. Птенцов выкармливают оба родителя 11—12 дней и докармливают их после вылета в течение недели. Отлет на юг начинается в сентябре и продолжается до ноября.

Летом основу питания серой славки составляют жуки (долгоносики, листоеды, щелкуны), цикадки, мелкие мухи, кроме того, регулярно поедаются перепончатокрылые, бабочки и их гусеницы, а также пауки, клопы, саранчовые. Птенцам даются исключительно мягкие, нежные корма: гусеницы бабочек, личинки пилильщиков, пауки. В конце лета птицы часто поедают также растительную пищу — сочные плоды и ягоды.

В Европе, Передней и Средней Азии, на Кавказе, в Сибири (на восток до Забайкалья), в Монголии и на северо-востоке Китая гнездится *славка-завирушка* (S. curruca). Это буроватая птица с аспидно-серой головой и темно-бурыми маховыми перьями. По размерам завирушка мельче черноголовой славки: длина крыла ее около 65 *мм*.

Центральную и Восточную Европу (кроме северных областей), Кавказ, Алтай, Юго-Западную Сибирь, Казахстан, горную Среднюю Азию, а также северные районы Индии, Пакистана и Афганистана населяет *ястребиная славка* (S. nisoria).

Это в общем серая, славочьего облика птица, которую легко узнать по наличию на белой брюшной стороне тела темного поперечного струйчатого рисунка. Самки и молодые окрашены более тускло.

Ястребиная славка заметно крупнее прочих славок (длина крыла около 90 *мм*), отличается несколько угловатой фигурой, резкими, порывистыми движениями.

Вертлявая славка (Scotocerca inquieta) — совсем маленькая птичка серовато-буланой расцветки. На голове и шее у нее черноватые продольные полосы; щеки, ушные перья и брови бледные, охристо-рыжеватые. Брюшная сторона беловатая с буроватым налетом по бокам шеи и на груди.

Оперение вертлявой славки пушистое и мягкое. Крылья короткие и тупые, длиной около 50 *мм*. Закругленный хвост состоит из 10 рулевых перьев. Весит эта живая и подвижная птичка всего около 9 *г*.

Обитает вертлявая славка (или скотоцерка, как ее еще называют) в пустынях и поросших низким кустарником каменистых предгорных местностях Северной Африки, Аравии, Передней Азии, Пакистана и Средней Азии. Ведет оседлый образ жизни, но в холодное время года предпринимает небольшие кочевки.

У *зеленой пересмешки* (Hippolais icterina) спинная сторона светлого оливково-зеленого цвета, брюшная сторона и брови желтые. Относительно крупный и широкий клюв бурого цвета с красновато-охристой нижней челюстью. Ноги свинцово-серые. Длина тела 130—160 *мм*, вес 12—15 *г*.

Гнездится пересмешка в различных осветленных древесных и кустарниковых насаждениях Центральной и Восточной Европы (за исключением крайнего севера), в южных областях Западной Сибири, а также в Закавказье и в Северном Иране. Зимует в приэкваториальной и Южной Африке.

На местах гнездования пересмешка появляется поздно — в мае. Через несколько дней после прилета самцы начинают петь и занимают свои гнездовые места — светлые, разреженные леса с обильным подлеском, опушки и лесные полянки, рощи, парки и старые фруктовые сады. В разгар брачного периода самцы поют от зари до зари. Песня пересмешки звучная, длинная, состоящая из различных

заимствованных у других видов птиц отрывков, сочетающихся между собой в самых неожиданных комбинациях. У разных особей пересмешки песня сильно варьирует, так как заимствуются напевы птиц, гнездящихся по соседству.

Гнездо свое пересмешка устраивает в кустарниковом подлеске, реже на нижних ветвях старых деревьев, но всегда невысоко — 1—3 *м* от земли; лишь очень редко птицы устраивают гнезда на высоте 5—9 *м*, в кронах больших деревьев. Гнездо имеет форму конуса, обращенного вершиной вниз. Сплетено оно из длинных сухих стеблей трав и узких листьев злаков, внутри тонких и нежных, снаружи более толстых и частью размочаленных. Этот строительный материал скрепляется длинными растительными волокнами, а также нитями паутины и прядями от коконов насекомых. Лоток выстлан шерстью, перьями и в некоторых случаях конским волосом. Снаружи гнездо облицовано большим количеством курчавых кусочков и ленточек тонкой бересты.

Полные кладки, состоящие из 4—6 буровато-розовых яиц, покрытых красно-бурыми пятнышками, можно найти в начале июня. Насиживают и выкармливают птенцов и самец и самка. Вылетают птенцы из гнезда во второй половине июня, после чего семейная стайка кочует по лесу. В августе начинается отлет на зимовки, заканчивающийся в сентябре.

Излюбленные корма пересмешки — комары, мелкие мухи, гусеницы бабочек и личинки пилильщиков, мелкие жуки, а осенью различные ягоды.

Пеночка-весничка (Phylloscopus trochilus) — одна из обычнейших птиц среднерусских лесов. Спинная сторона у нее оливково-серая с более темным надхвостьем, брюшная сторона белая с оливково-серым налетом на груди и боках и сернисто-желтыми продольными пятнами на груди и передней части шеи. Величиной с мелких славок, но с еще более тонким, стройным телосложением. Длина тела 120—145 *мм*, крыла 60—74 *мм*, вес около 10 *г*.

Распространена весничка в Европе (за исключением ее южных районов) и в Сибири до верховьев Анадыря. Однако на юго-востоке Сибири и ее крайнем севере этой птицы нет.

Весничка — перелетная птица, зимующая в экваториальной и Южной Африке, в Передней Азии и Аравии.

Весной в южных частях гнездового ареала веснички появляются в середине марта, а в северных — только в начале июня (покрыв за 2—3 месяца расстояние, превышающее 10 000 *км*). Первыми на родине появляются самцы и, смотря по погоде, занимают подходящие для гнездования места или сразу после прилета, или спустя несколько дней. Гнездятся веснички в самых разнообразных равнинных и горных лесах, но везде предпочитают лиственные насаждения с хорошо выраженным подлеском, вырубки с молодым подростом, лесные полянки и опушки, заросли по берегам рек, запущенные сады и парки, а в горных ландшафтах и в тундре занимают кустарниковые заросли.

Облюбовав подходящий участок, самец распевает с утра до вечера, сидя на высоком дереве. Песня у веснички короткая, плавная, состоящая из чистых, мелодичных, несколько минорных приятных посвистов. Вскоре на участке, где поет самец, появляется самка, которая, как указывалось, прилетает позже самца, и образовавшаяся пара приступает к постройке гнезда.

Гнездо располагается на земле, недалеко от осветленного пространства — полянки, просеки, опушки или просто редко стоящих деревьев. Во всех случаях гнездо прикрыто сухими стебельками отмершей травянистой растительности, и заметить его почти невозможно.

Гнездо — шарообразная постройка с боковым входным отверстием. Лоток его выстлан мягкими перьями. Сооружение гнезда длится 5—7 дней, причем самец только подносит строительный материал, а строит гнездо самка. Кладка состоит из 4—8 белых, испещренных буровато-красными крапинками яиц (табл. 2).

В южной части ареала весничка откладывает яйца два раза: в мае и в конце июня — начале июля. В северных районах бывает одна кладка, в июне. Насиживание продолжается 13—15 дней. Выкармливают птенцов оба родителя в течение 15—18 дней. Вылетевшие птенцы докармливаются вне гнезда еще около недели. После этого молодые птицы начинают

кочевать по лесу, постепенно сбиваясь в стаи, а взрослые приступают ко второму гнездованию. Выбор нового участка и устройство гнезда занимают при этом около двух недель.

Отлет начинается рано — еще с конца июля, а в конце октября веснички повсеместно оказываются на местах своих зимовок, откуда улетают в марте.

Кормятся веснички исключительно в кронах лиственных деревьев и кустарников, где внимательно обыскивают тонкие ветви и листья; часто они порхают у концов тонких веточек, высматривая и на лету склевывая добычу; реже птички обыскивают кустарниковый подлесок и травостой. Мелкие жуки, мелкие двукрылые, гусеницы и куколки бабочек, пауки, равнокрылые (преимущественно цикадки и тли), пилильщики и некоторые другие насекомые составляют основу питания этого вида. Осенью, кроме насекомых, поедаются также и ягоды.

Пеночка-теньковка (Ph. collybitus) по внешнему виду мало отличается от веснички, но хорошо отличается пением. Ноги, в отличие от ног веснички, черного цвета. Длина тела 120—145 *мм*, крыла 55—65 *мм*, вес 8—9 *г*.

Распространена теньковка почти везде, где есть древесная или кустарниковая растительность, — от Скандинавского полуострова, Британских и Канарских островов на западе до бассейна реки Колымы на востоке. На севере местами ее ареал заходит за полярный круг; на юг граница ее гнездовий простирается до Байкала, Балхаша, среднего течения Волги и побережья Средиземного моря. Кроме того, эта птичка гнездится в Закавказье и Малой Азии и в горных районах юга Средней Азии, а также на северо-западе Африки. Зимует она в южных районах гнездового ареала, в Северной Африке, на Аравийском полуострове и в южных районах Азии.

На большей части гнездового ареала теньковка появляется относительно рано — в апреле (места зимовок она начинает покидать в начале марта). Первыми на местах гнездования появляются самцы, которые выбирают участок и «обозначают» его своим пением, во время которого птичка сидит на вершине какого-нибудь высокого дерева. Пение теньковки чистое, громкое, мелодичное, оно несколько напоминает звуки, производимые медленно падающими капельками воды: «тень-тень-тень-тень...». От этого звука и происходит название птицы.

Через неделю после прилета самцов прилетают самки. В пределах уже выбранного самцом участка самка подыскивает подходящее место для гнезда и приступает к его устройству. Гнездо помещается невысоко над землей, не выше 60—90 *см*, обычно в гуще елового подроста, в кустарниках подлеска, на пнях или прямо на земле среди мертвого опада, всегда невдалеке от осветленных участков. Но иногда, когда лес часто посещается людьми или животными, теньковка устраивает свои гнезда и значительно выше — в лапах елей на высоте 2—4 *м* от земли.

Гнездо теньковки — довольно грубая полушаровидная постройка с боковым входом, расположенным в верхней половине гнезда. Кладка, происходящая на большей части ареала в мае, состоит из 5—7 белых, покрытых красновато-бурыми пестринками яиц (табл. 2). Насиживает самка в течение 13—14 дней и первые дни по вылуплении птенцов подолгу греет их. В выкармливании птенцов принимают участие и самец и самка, они приносят в течение дня корм птенцам до 300—350 раз.

У *пеночки-трещотки* (Ph. sibilator) спинная сторона тела яркая желтовато-зеленая. Над глазом ярко-желтая бровь, хорошо различимая даже на расстоянии (из-за нее этот вид часто называют пеночкой-желтобровкой). Брюшная сторона белая с желтым налетом на передней стороне шеи и боках. Клюв бурый, ноги светло-бурые. Длина тела 120—140 *мм*, крыла 68—70 *мм*, вес около 10 *г*. Гнездится трещотка в Европе, за исключением ее северных и крайних южных районов. Зимует в северной части приэкваториальной Африки.

На местах гнездования (в Средней Европе) трещотки появляются в конце апреля — начале мая. Первыми прилетают самцы, которые выбирают подходящие участки и начинают интенсивно петь. Песня короткая, отрывистая, заканчивающаяся трескучей трелью, за которую, вероятно, птичка и получила свое название. Поет птичка, перемещаясь в средних частях крон деревьев. Начинает свою песню са-

мец обычно сидя на ветке, затем перелетает на ветку другого дерева и, трепеща крылышками, заканчивает ее.

Гнездо строит только самка, устраивая его всегда у опушки, полянки или просто более разреженного участка леса. Располагается оно всегда на земле. По расположению и типу постройки оно очень похоже на гнездо пеночки-веснички, отличается только более крупными размерами и тем, что подстилка в гнезде трещотки состоит из тонких сухих стебельков лесных злаков, конского волоса или крупных шерстинок, а перьев в подстилке, которые так характерны для гнезд весничек, в гнездах трещотки никогда не бывает.

Кладка, которая происходит в конце мая — начале июня, состоит обычно из 5—7 белых яиц, покрытых фиолетово-серыми и лилово-бурыми пестринами. Насиживает их самка в течение 13 дней. Птенцы выкармливаются 12 дней. Как и у других пеночек, птенцов кормят оба родителя, делая вместе до 400 прилетов с кормом к гнезду за день. После вылета из гнезда молодые птицы в течение недели докармливаются взрослыми. Отлет начинается рано, и к концу октября птицы оказываются уже на местах зимовок.

Пища трещотки состоит из различных ползающих и летающих лесных насекомых и пауков; ее основу составляют мелкие жуки (особенно долгоносики и листоеды), мелкие мухи, комары, листоблошки и гусеницы бабочек. Добываются беспозвоночные преимущественно в кронах деревьев и кустарников. Ведет себя при этом трещотка так же, как и теньковка.

Голосистая пеночка-камышовка (Herbivocula schwarzi) гнездится на юге Сибири, на северо-востоке Китая, в Северной Корее, в Приморье и на Сахалине. Это перелетная птица, улетающая на зиму в Индокитай. Спинная сторона птицы зеленовато-бурая. Над глазом охристо-белая бровь. Брюшная сторона беловатая с буровато-желтым налетом на груди и боках. Клюв относительно короткий, высокий, несколько сжатый с боков. Длина тела около 130 *мм*, крыла 55—65 *мм*, вес 10—12 *г*.

На места гнездования прилетает очень поздно: в конце мая — в июне и сразу же занимает различные светлые леса и окраины тайги. В это время самцы с пением перемещаются по различным участкам древостоя, выбирая место для гнезда. Гнездо устраивается в кустах невысоко над землей и представляет собой относительно крупную шарообразную постройку, сложенную из тонких сухих веточек и грубых стеблей злаков и выстланную тонкими сухими стебельками. Откладывание яиц происходит в июне. Кладка состоит обычно из 5 белых яиц, покрытых бледными ржавчато-палевыми пятнышками и точками. Уже в конце августа голосистая пеночка-камышовка начинает отлетать на юг и в начале октября уже покидает пределы гнездового ареала.

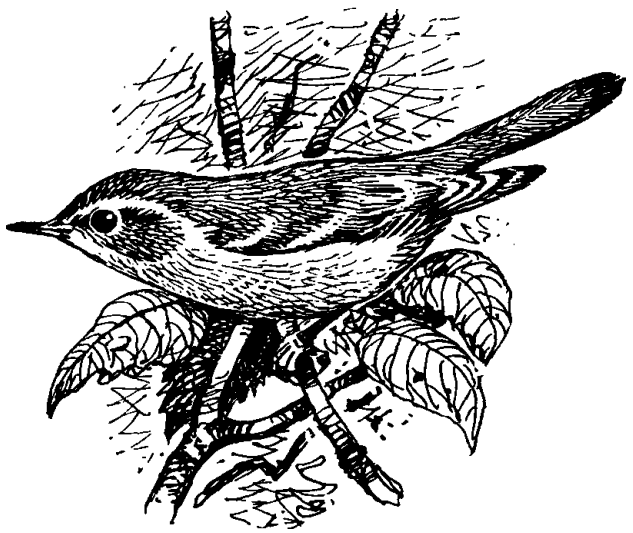


Рис. 285. Пеночка-трещотка (Phylloscopus sibilator).

Короткохвостка (Urosphena squameiceps) размером, обликом, постоянно задранным хвостом, всем своим поведением, а также трескучим тревожным криком напоминает крапивника. Спинная сторона тела темная оливково-бурая; перья головы и верхней стороны шеи с темными краями, отчего они выглядят чешуйчатыми. Над глазом белая с охристым оттенком «бровь». Брюшная сторона грязновато-белая с темно-бурым налетом на боках. Клюв темно-бурый, широкий у основания и тонкий на конце. Ноги светло-бурые. Длина крыла 52—57 *мм*, вес 9—10 *г*.

Гнездится короткохвостка в хвойных и смешанных лесах Приморского края

и Южного Сахалина, на Японских островах, на Корейском полуострове и северо-востоке Китая. Зимует на юго-востоке Китая, в Индокитае и на прилежащих островах. На своей родине появляется в апреле и сразу же после прилета занимает гнездовые участки в глухих с густым подлеском, обильным буреломом и кучами валежника участках леса, а также приручьевых ольшаниках и сплошных зарослях крапивы по берегам речушек и ключей. В этот период самец интенсивно поет, его песня похожа на стрекотание цикады. Вскоре после занятия гнездового участка происходит формирование пар. Гнездо устраивается под каким-нибудь прикрытием (кучей хвороста, упавшим деревом), в небольшой ямке или у самой земли между ветвями густого кустарника. Материалом для гнезда служат сухие стебельки и листья травянистых растений. Кладка, происходящая в мае, состоит из 5—7 розовато-белых яиц, покрытых многочисленными пурпурными пятнышками. С конца июня вылетевшие из гнезда птенцы вместе с родителями держатся на земле, где искусно прячутся в траве и в кучах валежника. Осенний отлет начинается в сентябре и заканчивается в октябре.

Питаются короткохвостки всегда на земле, разыскивая пищу под поваленными деревьями, в валежнике, в густых зарослях лесных кустарников и в травянистой растительности. Добыча состоит из мелких лесных насекомых, реже пауков, многоножек и т. п.

Речной сверчок (Locustella fluviatilis) — оливково-бурая сверху и беловатая снизу птица. Маховые перья несколько темнее спины. Передняя сторона шеи, грудь и нижняя часть горла с оливково-бурыми широкими продольными пестринами, которые, постепенно сливаясь, переходят в серо-оливково-бурый цвет на боках, груди и брюхе. Длина тела птицы 145—170 *мм*, крыла 69—79 *мм*, вес 17—19,5 *г*. Гнездится речной сверчок в Восточной Европе (за исключением крайних северных и крайних южных областей). Зимует на восточном побережье Южной Африки.

На места гнездования прилетает довольно поздно — в конце апреля — начале мая и тут же занимает подходящие места: кустарниковые заросли по берегам речушек и лесных ручьев, влажные склоны лесных оврагов, влажные леса (особенно невдалеке от водоемов) с обильным подростом и подлеском, заросли по берегам степных озер и рек, запущенные сады и парки. Вскоре уже можно слышать пение самцов, которое сначала раздается только в сумерки, но позднее слышится и днем, однако особенно интенсивно после вечерней зари. Песня состоит из монотонного, почти без перерывов повторения «зер-зер-зер» и очень походит на стрекотание сверчка. Гнездо устраивается обычно на земле в основании куста. Размещается оно на набросанном птичкой помосте из сухих довольно толстых стеблей трав (чаще крапивы). Реже гнезда устраиваются на кочках, густо заросших травянистой растительностью, но все же невдалеке от какого-нибудь куста. Гнездо строится из сухих прошлогодних листьев и стеблей трав, которые не сплетаются птичкой, а лишь сгибаются и приминаются. Внутренняя часть его сложена из более тонких сухих травинок.

Кладка бывает чаще в июне и состоит из 5—7 белых яиц, покрытых красновато-бурыми крапинками. Насиживание продолжается 13 дней. Выкармливают птенцов, которые находятся в гнезде около 12 дней, оба родителя. После вылета из гнезда молодых сопровождают родители, до отлета все они держатся вместе. Отлет начинается в августе и заканчивается в октябре.

Пища собирается исключительно в травяном покрове и с подстилки. При этом птица легко и быстро бегает среди зарослей растений, плотно прижав к телу крылья, что делает ее более стройной и тонкой и помогает легко проскальзывать между ветвями и стеблями трав: пробежавшего в траве речного сверчка легко спутать с мышью. Ловят птицы в основном мелких малоподвижных насекомых (тлей, мелких цикадок, пилильщиков, мух, бабочек и их гусениц, жуков) и пауков.

Дроздовидная камышовка (Acrocephalus arundinaceus) — одна из самых крупных славковых птиц: длина ее тела превышает 200 *мм*, вес около 30 *г*. Спинная сторона оливково-бурая с легким рыжеватым оттенком. Над глазом бледно-охристая «бровь». Брюшная сторона грязно-белая с более чистыми горлом и передней стороной шеи.

Рис. 286. Дроздовидная камышовка (Acrocephalus arundinaceus).

Рис. 287. Славка-портниха (Cisticola cisticola).

Гнездится дроздовидная камышовка по окруженным тростниками, кустарниками или высокотравьем водоемам в Европе и Азии (за исключением севера и крайних южных районов), в Австралии и на островах Малайского архипелага, в некоторых районах Северной Африки. На территории обширного ареала образует около 20 подвидов. В северной части ареала это перелетная птица, зимующая в Центральной и Южной Африке, в Южной и Юго-Восточной Азии; в южной части ареала, по-видимому, ведет оседлый или кочевой образ жизни.

На местах гнездования в средней полосе Европы появляется довольно поздно — в начале мая. После прилета птицы ждут, когда деревья и кустарники оденутся пышной листвой, а тростник дорастет до нормы. Через несколько дней после прилета самец начинает петь. Песня дроздовидной камышовки громкая, трескучая. Поет ее самец все светлое время суток и в начале ночи, усевшись на верхушку стебля тростника или ветку кустарника.

Через 3—4 недели после прилета самка начинает вить гнездо, а самец лишь сопровождает ее во время сбора строительного материала.

Глубокое, чашеобразное гнездо свивается в тростнике (иногда в прибрежных кустарниках) на высоте 50—180 *см* над водой и прочно прикрепляется к нескольким близко стоящим стеблям. Строится гнездо из узких листьев и стебельков прибрежных растений, из цветочных метелок тростника (которые чаще используются для отделки внутренних стенок), цветоножек луговых злаков, растительного пуха и паутины. Строительные материалы плотно переплетаются между собой. Лоток выстилается сухими мягкими листьями, тоненькими стебельками, корешками

и иногда птичьими перьями. Строится гнездо в течение 5—8 дней. Кладка состоит из 3—6 бледно-зеленоватых яиц, покрытых буроватыми пятнами и мелкими сероватыми крапинками (табл. 2). Насиживание продолжается около двух недель; столько же времени — 13—14 дней — взрослые птицы кормят птенцов в гнезде.

У многих подвидов, гнездящихся в северном полушарии, бывает вторая кладка. В этом случае самка покидает первый выводок, предоставляя самцу все заботы по его выкармливанию, а сама поблизости от первого гнезда строит новое, откладывает в него яйца и приступает к насиживанию. Когда птенцы первого выводка приобретут самостоятельность и покинут пределы гнездового участка, самец вместе с самкой приступают к выкармливанию птенцов второго выводка. В августе дроздовидные камышовки из северных частей ареала начинают отлетать на места зимовок.

Основу питания дроздовидной камышовки составляют жуки, стрекозы, мухи и другие околоводные насекомые; изредка она поедает головастиков и маленьких лягушат.

Камышовка-барсучок (A. schoenobaenus) — небольшая пестро окрашенная камышовка. Спинная сторона этой птички коричневатая с черновато-бурыми продольными пятнами, исчезающими на пояснице; черные пестрины на голове обычно образуют четыре продольные полосы. Над глазами от клюва до затылка проходят широкие и длинные охристые «брови». Маховые и рулевые перья бурые с сероватыми кончиками и красновато-бурыми краями наружных опахал. Брюшная сторона тела желтовато-глинистого цвета с более темными боками. Длина тела около 150 *мм*, крыла около 70 *мм*, вес 11—15 *г*.

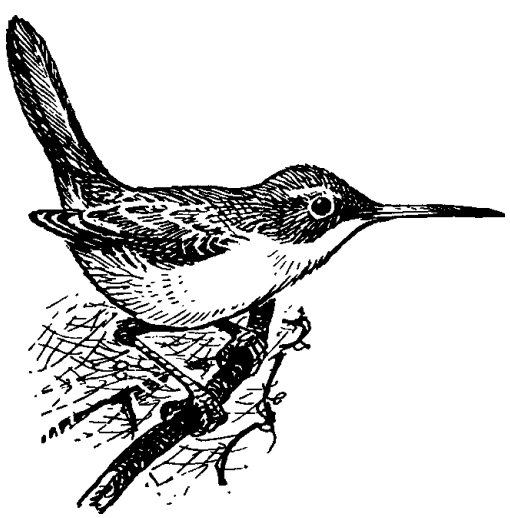


Рис. 288. Длинноклювая славка (Ramphacaenus melanurus).

Гнездится барсучок в зарослях полуводной растительности по берегам самых разнообразных водоемов Европы, Западной Сибири, Кавказа и частично Средней Азии. Зимует в Восточной и Центральной Африке.

На местах гнездования барсучок появляется довольно поздно, в центральных частях ареала — в мае. Возвратившиеся на родину птицы благодаря своему скрытному образу жизни редко попадаются на глаза, но там, где тростниковые и таловые заросли занимают у воды достаточно обширные площади, описываемую птичку всегда можно встретить. Выдает ее присутствие в гнездовой период пение самцов, раздающееся круглые сутки, особенно интенсивно поют птицы на зорях. Песня мелодичная, но изобилует различными скрипучими звуками, заимствованными из песен других птиц.

Обычно гнездо барсучка строится невдалеке от воды, реже — над неглубокой водой и помещается между стеблями околоводных травянистых растений или сучьями кустарников невысоко над землей и несколько выше, если оно находится над водой.

Славка-портниха (Cisticola cisticola) — маленькая птичка (длина ее всего 110 *мм*) с сильными ногами, короткими закругленными крыльями, ступенчатым хвостом и сплюснутым с боков и слегка загнутым на конце умеренной длины клювом. Окрашена эта славка скромно. Спинная сторона тела птицы пятнистая темно-бурая; шея, горло и брюхо белые; грудь, бока тела и подхвостье ржавчато-желтые. На голове (сверху) продольные черноватые и светло-желтые полоски.

Встречается славка-портниха в Восточной и Южной Азии, на юге Западной Европы (в южной части Испании, на юге Италии, в Греции) и в Северной Африке.

Особенно часто эту славку можно встретить на рисовых, кукурузных, конопляных и люцерновых полях и в густых камышовых зарослях.

По образу жизни славка-портниха похожа на камышовок: она хорошо лазает и бегает, но неохотно летает. Ведет эта славка оседлый образ жизни: птицы не покидают тех мест, где вывелись.

Особенно интересно у этих птичек гнездо. Строит его самец. На кусте или молодом деревце с достаточно большими овальной формы листьями самец выбирает простирающуюся над самой землей ветку. Затем из растительного пуха или паутины он делает короткие неравномерной толщины ниточки. Он соединяет краями два крупных рядом растущих листа, прокалывает их клювом, в котором держит самодельную нитку, а затем пропускает нитку через края сшиваемых листьев 2—3 раза, каждый раз пользуясь своим клювом как иглой. Таким образом из 2 листьев птичка сшивает яйцевидный мешочек, внутри которого устраивается собственно гнездо. Обычно гнездо располагается всего в 15—20 *см* над землей.

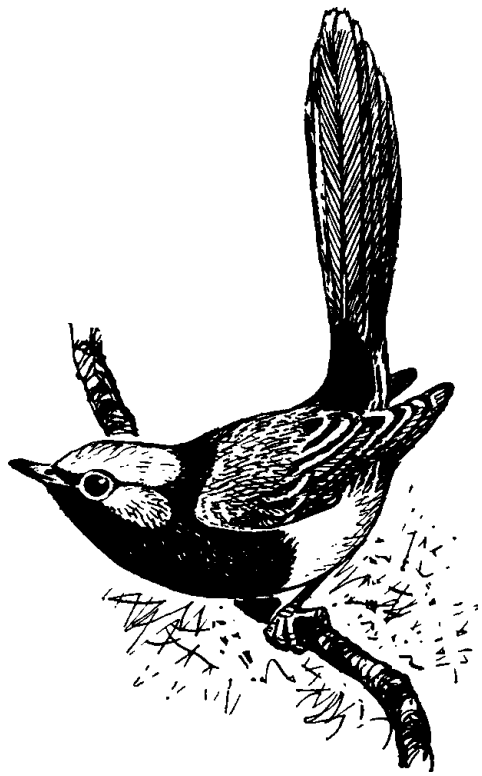


Рис. 289. Австралийская славка Malurus lamberti.

Семейство Корольковые (Regulidae)

Это совсем маленькие птички: весят всего 5—7 *г*, длина тела у них 90—110 *мм*, а крыла не более 60 *мм*. Оперение пушистое и мягкое. Крыло тупое, его вершину образуют 4-е и 5-е первостепенные маховые. Клюв тонкий. На пальцах ног закругленные цепкие когти.

К этому семейству относятся три рода, принадлежащие исключительно северному полушарию: *корольки* (Regulus) с тремя видами, широко распространенными по хвойным лесам Европы, Азии, Северной Америки и частично в Северной Африке; *расписная синица* (Leptopoecile) с одним видом, обитающим в кустарниковых зарослях субальпийской и альпийской зон гор Средней и Центральной Азии; Lophobasileus тоже с одним видом, населяющим горные леса верховьев реки Хуанхэ, Южно-Тетунгский хребет и хребет Циляньшань (Рихтгофена) в Китае.

Все корольковые ведут оседлый или кочующий образ жизни. Небольших размеров округлые гнезда строят на деревьях или на кустарниках. Кладка происходит в мае и состоит у корольков из 6—8 (до 10) яиц, у расписной синицы из 4—6 яиц. Окраска яиц пестрая.

Питаются различными мелкими беспозвоночными, которых добывают на деревьях и кустарниках, реже потребляют семена растений.

Желтоголовый королек (Regulus regulus) — типичный представитель семейства, широко распространен в хвойных лесах Европы и Азии.

Сверху он окрашен в оливково-зеленый цвет, на голове от клюва к затылку идет желто-оранжевая полоса, ограниченная с боков черными полосками. Брюшная сторона птицы рыжевато-желтовато-белая. Хвостовые перья оливково-бурые. На крыльях по две поперечные светлые полоски и есть еще небольшие белые пятнышки.

Обитает королек исключительно в хвойных лесах, особенно в еловых. После гнездования, во время кочевок и зимой встречается также и в смешанных и даже

Рис. 290. Желтоголовый королек (Regulus regulus).

в лиственных насаждениях. В этот период корольки объединяются с синицами (с которыми они очень схожи повадками) и стаями широко кочуют по лесу. Такие кочевки начинаются с июля — августа и продолжаются до марта — апреля. В апреле и начале мая можно услышать очень тихую, но мелодичную песенку самца, раздающуюся чаще из кроны ели. В мае уже можно найти гнездо, устроенное обычно в средней части кроны ели на конце густой еловой лапы и представляющее собой почти сферическую постройку из зеленого мха, незначительного количества сухих травянистых стебельков, волос и лишайников; лоток выстилается перьями. Заметить такое гнездо очень трудно. Первая кладка, состоящая из 7—9 яиц, бывает в мае; вторая кладка (в июне) бывает не всегда и состоит из 6—8 яиц (табл. 2). Насиживание продолжается около 15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя в течение 15—17 дней; за день птицы прилетают с кормом к гнезду около 300 раз.

Пища королька состоит в основном из равнокрылых (листоблошек, тлей), мелких гусениц и пауков. В меньшем количестве поедаются мелкие личинки мух, сеноеды, клопы, перепончатокрылые, жуки, а также семена ели и сосны. Большинство поедаемых насекомых вредит лесным насаждениям, а поэтому королька следует считать одной из полезнейших птиц леса.

Расписная синица (Leptopoecile sophiae) по внешнему виду сходна с корольком, но хвост у нее более длинный, пушистое оперение яркое с синевато- и красновато-фиолетовыми тонами. Глаза красные. Это оседлая птица, гнездящаяся в кустарниковых зарослях предгорий Средней и Центральной Азии на высоте от 2400 до 4000 *м* над уровнем моря. В холодное время года она смещается ниже, в зону лесов (т. е. на высоту от 600 до 2500 *м* над уровнем моря). Во время кочевок и зимовок расписные синицы держатся стайками в 10—20 особей, иногда вместе с другими видами птиц. Уже в феврале происходит формирование пар, которые в апреле приступают к постройке гнезд, располагающихся в зарослях рододендронов и других кустарников или в арчевнике.

Гнездо имеет шаровидную форму и строится из мха, растительного пуха, шерсти, а внутри выстилается перьями. Кладка происходит в конце апреля — начале мая и состоит из 4—6 яиц. В начале июня можно встретить уже хорошо летающих молодых птиц. В конце лета выводки объединяются в стайки и постепенно спускаются с гор. Питаются расписные синицы мелкими насекомыми, которых собирают на кустарниках, и реже семенами растений.

Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)

Это маленькие птицы: длина тела у большинства из них колеблется в пределах 110—170 *мм*, вес 8—25 *г*. Все они имеют широкий и низкий клюв с сильно выраженным хребтом надклювья. У основания клюва имеются хорошо развитые щетинки, которые у большинства видов прикрывают ноздри. Щетинки располагаются и по краям рта. Ноги мухоловок сравнительно слабые, с относительно короткой цевкой. Крыло длинное, неширокое, его вершину образуют 3—5-е первостепенные маховые.

Внешний вид и окраска мухоловок различны. Одни виды имеют однотонную скромную буровато-серую окраску оперения и короткий хвост, тогда как дру-

гие (преимущественно тропические виды) окрашены очень ярко и имеют нередко длинный ярко окрашенный хвост. Самец и самка у большинства видов хорошо различаются по расцветке оперения.

К семейству мухоловок принадлежит 44 рода, объединяющих около 360 видов. Их можно встретить во всех странах света, за исключением Америки. Особенно многочисленны мухоловки в тропиках.

Мухоловки — перелетные птицы, они поздно прилетают на места гнездования и рано покидают их. Живут преимущественно в светлых разреженных лесах, парках и садах, реже в густых насаждениях, но всегда вблизи полян и опушек.

Ряд видов мухоловок гнездится на деревьях, кустах, строениях и даже на скалах, другие — в дуплах. Гнездо представляет собой довольно массивную и рыхлую постройку. Кладка состоит из 4—10 (чаще 6—8) пестрых яиц (табл. 2).

Кормятся мухоловки насекомыми: мухи, перепончатокрылые, бабочки и некоторые другие летающие насекомые составляют основную часть добычи. Есть, однако, виды, основу питания которых составляют нелетающие беспозвоночные: пауки, гусеницы бабочек и личинки пилильщиков, жуки, клопы и т. п. В осеннее время при бескормице многие мухоловки поедают ягоды и семена растений. Насекомых мухоловки обычно подкарауливают, сидя на ветке дерева, и, заметив возможную добычу, делают более или менее длинный бросок к ней.

Серая мухоловка (Muscicapa striata) (табл. 59) — небольшая птичка однотонной буроватой окраски. Спинная сторона бурovато-серая, на лбу и темени темные пятна и беловатые штрихи. Брюшная сторона светлая, с буроватым налетом на боках и с темными буроватыми штрихами вокруг горла и на груди. Самцы и самки окрашены сходно. Длина тела 140—170 *мм*, вес 12—18 *г*.

Серая мухоловка легко узнается в природе, потому что сидит на ветке обычно вертикально и при этом потряхивает крылышками. Обыкновенно она сидит невысоко на сучке или веточке, откуда время от времени слетает, чтобы схватить пролетающее мимо насекомое. Взлетев в воздух, птичка на несколько мгновений как бы «замирает» на месте (быстро трепеща крылышками), присматриваясь к добыче, а затем схватывает ее, довольно громко щелкая клювом. Однако такие «броски» за насекомыми не всегда успешны.

Серая мухоловка гнездится по всей Европе и прилежащим островам (включая Британские), в Западной Сибири до 60° северной широты и до озера Байкал на востоке, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, в Южной Азии (исключая Аравийский полуостров) до северо-западных районов МНР, а также в Северной Африке (Марокко, северная часть Алжира, север Туниса). Всюду она перелетная птица и только на самом юге гнездового ареала (например, на юге Азии) кочует. Мухоловки, гнездящиеся в Европе, зимуют на всей территории Африки; гнездящиеся в Азии и на Кавказе зимуют в Сирии, Иордании, Ираке, в Южном Иране, в юго-западной части Пакистана и прилегающих западных и северо-западных областях Индии.

На местах гнездования серые мухоловки появляются поздно: например, в Центральной Европе только к середине мая. Вскоре после прилета они образуют пары. В это время самец распевает тихую, малозвучную песню, напоминающую не то отрывистый свист, не то циканье, повторяющееся несколько раз подряд.

Для устройства гнезд выбираются разнообразные места: птицы гнездятся в лесах, в садах и парках, небольших населенных пунктах и даже в больших городах, по облесенным балкам в степи, а иногда гнездятся и в совершенно безлесных степях. В лесах, парках и садах гнездо мухоловки обычно располагается у стволов крупных деревьев, за отставшей корой, в мелких дуплах с большим летным отверстием, в расщелинах, нередко на изломе буреломных деревьев, на вывернутых корнях поваленных деревьев, а часто просто в углублении на высоком тонком пне или у ствола на мутовках ветвей. В населенных пунктах, в том числе и в больших городах, гнезда часто устраиваются в постройках, за наличниками окон, в карнизах под крышами, в поленницах дров, на кладбищах — на металлических венках. В степи гнезда часто устраиваются и на земле.

Обычно мелкое чашеобразной формы гнездо располагается на высоте от 1 до 4 *м*. В основном гнездо состоит из сухих травинок, тонких веточек мха, иногда лишайников, кусочков бересты, размочаленных лубяных волокон, сосновых игл. Подстилка в гнезде скудная и состоит из тонких травинок, волос, иногда из небольшого числа перышек. В населенных пунктах как строительный материал часто используются нитки, вата, тряпочки и обрывки бумаги.

К постройке гнезда птицы приступают вскоре после прилета и затрачивают на это 4—7 дней. В конце мая происходит кладка, состоящая из 4—6 грязно-зеленоватых яиц, покрытых ржавчато-бурыми пятнышками (табл. 2). Насиживание продолжается 11—12 дней. После вылупления птенцы находятся в гнезде 13—14 дней, в продолжение которых родители кормят их, прилетая к гнезду с пищей 350—400 раз в день. В южных и центральных частях ареала в июне бывает и вторая кладка. После вылета птенцов из гнезда птицы кочуют по лесу. В августе начинается отлет, который к концу октября заканчивается.

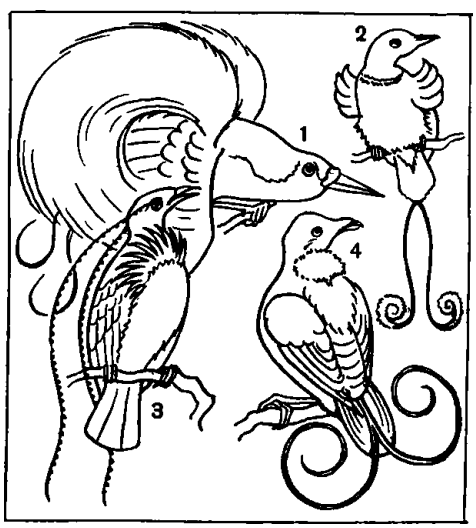
Серая мухоловка ловит почти всех пролетающих мимо нее насекомых, кроме крупных жуков, но при обилии добычи птичка предпочитает в первую очередь мух средних и крупных размеров. Состав кормов серой мухоловки зависит от метеорологических условий, времени суток, освещенности и других причин, определяющих интенсивность лёта насекомых. Например, в дневные часы родители приносят птенцам мух, слепней, дневных бабочек, стрекоз, в вечерние часы основная часть приносимых кормов — ночные бабочки. В дождливые дни, когда насекомые почти не летают, птицы собирают корм, состоящий из гусениц бабочек, личинок пилильщиков, жуков и пауков, которых они собирают на ветвях и листьях деревьев, на кустах и даже на земле.

В окрестностях населенных пунктов, вблизи животноводческих хозяйств и в других местах скопления мух серая мухоловка приносит несомненную пользу; в лесах средней полосы, где птички ловят очень разнообразных летающих насекомых (куда частично входят и полезные), приносимая ею польза менее значительна, а, например, в полезащитных насаждениях она может вредить, уничтожая паразитических и хищных перепончатокрылых насекомых и насекомых — опылителей цветковых растений.

Мухоловка-пеструшка (M. hypoleuca) (табл. 59) распространена в лесах Европы и на прилегающих островах, в центральных частях Западной Сибири, а также в Северной Африке. Зимует в тропической и Северной Африке и, по-видимому, в Юго-Западной Европе.

Таблица 63. Райские птицы:

1 — малая райская птица (Paradisea minor);
2 — королевская райская птица (Cicinnurus regius);
3 — двувымпеловая райская птица (Pteridophora alberti);
4 — вильсонова райская птица (Diphyllodes respublica).



Окраска взрослого самца черно-белая, контрастная. Спинная сторона тела и темя черные, на лбу белое пятно, поясница серая, хвост буровато-черный с белой каемкой по краям. Брюшная сторона белая. Крыло темно-бурого, почти черного цвета с большим белым пятном. Самки и молодые самцы окрашены более тускло: черные тона в оперении заменены серовато-бурыми, белые — грязно-белыми. Птенцы пестрые, сверху буроватые, снизу беловатые. Длина тела мухоловки-пеструшки 125—145 *мм*, весит эта птица 12—16 *г*.

В природе мухоловку-пеструшку легко отличить от других птиц по «сорочьей» окраске и характерному для мухоловок частому потряхиванию крыльями (птица как бы порывается взлететь: быстро и несильно раскрывая крылья и тотчас же вновь их складывая, при этом поводя вверх и вниз хвостом).

К местам гнездования птицы возвращаются в апреле — начале мая, при этом самцы на несколько дней раньше самок. После прилета самцы усердно распевают свою короткую и негромкую песенку, довольно отчетливо выговаривая «ци-кру, ци-кру-ци, ци-кру-ттии», а при приближении врага или в минуту возбуждения звонко повторяют «пик... пик...пик...». Обычно самец поет около старого дупла дятлов, защищая его от посягательств других самцов пеструшек. Спустя несколько дней к такому самцу — владельцу «квартиры» — присоединяется самка, и через 2—3 недели после прилета пара приступает к устройству гнезда.

Птицы гнездятся в лесах самых разнообразных типов, но особенно охотно селятся в осветленных участках с перестойными дуплистыми деревьями; нередко встречаются и в населенных пунктах, если в последних есть хотя бы отдельные деревья. Гнездо устраивается в естественных дуплах, старых дуплах дятлов, в щелях деревьев, под крышами деревянных строений; охотно занимаются искусственные гнездовья самых разнообразных типов. Над устройством гнезда птицы хлопочут от 3 до 10 дней. Гнездо представляет собой кучу, сложенную из сухих травинок, бересты (если гнездо находится в березняке) или пленок коры сосны (если гнездо в сосняке), в небольшом количестве в нем бывают также мох, волосы, лубяные волокна. Лоток выстилается сухими листьями и стебельками злаков и других травянистых растений.

Через 2—3 дня после постройки гнезда самка начинает откладывать яйца. Их бывает 4—10, чаще 5—7, они голубого цвета. В южных частях ареала в конце июня бывает вторая кладка.

Насиживает яйца только самка в течение 11—14 дней, самец в это время караулит гнездо и иногда кормит ее. После вылупления птенцы находятся в гнезде 13—18 дней. В это время их кормят оба родителя, делая вместе до 400—500 прилетов с кормом к гнезду за день. После вылета птенцов из гнезда взрослые птицы, докармливая молодых еще в течение 5—7 дней, постепенно уводят их от гнезда. В конце июня в лесах средней полосы можно наблюдать, как семейные стайки, состоящие обычно из 5—6 молодых и 2 старых птиц, начинают кочевать, и уже к концу июля выводки покидают места, где они вывелись, а на их месте оказываются пролетные особи этого же вида из более северных районов гнездования. В сентябре пролет заканчивается.

Пища мухоловки-пеструшки очень разнообразна. Чаще всего это перепончатокрылые (преимущественно личинки пилильщиков), двукрылые (главным образом мухи), жесткокрылые (почти 50% которых часто составляют хищные личинки божьих коровок), чешуекрылые (исключительно гусеницы), а также пауки и равнокрылые (различные мелкие цикадки). Мухоловка-пеструшка не вполне оправдывает свое название: более $^2/_3$ ее добычи — не мухи, а малоподвижные насекомые, собираемые с ветвей и листьев деревьев и кустарников и в травяном покрове.

Мухоловки-пеструшки неразборчивы в выборе пищи. В хвойном лесу птицы потребляют преимущественно вредных жуков, растительноядных перепончатокрылых и некоторых других вредных насекомых, составляющих значительную часть энтомофауны этого биотопа, и, следовательно, приносят пользу. В лиственных насаждениях наряду с вредными насекомыми мухоловки-пеструшки уничтожают много полезных для леса хищных насекомых — личинок божьих коровок,

бекасниц, ктырей и других хищных двукрылых; поэтому здесь они не могут считаться полезными.

В высокоствольных лесах Центральной и Южной Европы, а также в широколиственном поясе гор в Закавказье и Малой Азии гнездится *мухоловка-белошейка* (M. albicollis), зимующая в экваториальной и Западной Африке. Внешне птичка очень похожа на мухоловку-пеструшку, от которой отличается наличием белой полосы, идущей вокруг горла наподобие ошейника. По образу жизни и поведению также очень похожа на предыдущий вид.

Малая мухоловка (M. parva) (табл. 59) гнездится в лесах и садах средней части Европы от ФРГ и западной части Югославии до Урала, а за Уралом широкой полосой в лесах Сибири до Дальнего Востока, Сахалина и Камчатки. Встречается в лесах (иногда заходя и в субальпийскую зону до 2400 *м* над уровнем моря) Кавказа, на северо-востоке Турции и в северо-западной части Ирана, а также на северо-западе Гималаев и в Кашмире.

Птицы, обитающие в европейской части ареала и на Кавказе с прилегающими на юге областями, улетают на зимовки в Индию и Пакистан; обитающие в северо-восточной части ареала зимуют главным образом в Индокитае; обитающие в северо-западных Гималаях и Кашмире зимуют на Цейлоне.

Преобладающая окраска самца сверху серовато-бурая, голова и бока шеи пепельно-серые, хвост черно-бурый с двумя большими белыми пятнами по бокам у основания. Горло, зоб и верхняя часть груди ярко-оранжевого цвета, остальная нижняя сторона тела белая с рыжевато-охристым налетом на боках и нижних кроющих хвоста. Самка отличается от самца более блеклыми, буроватыми тонами в окраске оперения и светлой окраской брюшной стороны тела. Молодые окрашены пестро: спинная сторона буроватая с охристыми пятнышками, грудь охристая с бурыми пестринами. Клюв буровато-желтый, около 9 *мм* длины, ноги темно-бурые. Длина тела 110—140 *мм*, вес 8,5—12 *г*.

На места гнездования птицы прилетают в конце апреля, но только через 6—8 дней начинают петь. Песня малой мухоловки похожа на песню мухоловки-пеструшки, но более звучная и красивая. Чаще всего гнезда устраиваются в развилке ствола, часто также в небольших углублениях и выбоинах ствола или в старых развалившихся дуплах дятлов, реже — в изломе буреломного дерева или в углублении между большой веткой, отходящей от дерева, и стволом. Обычно гнездо устраивается на высоте 1—4 *м* от земли. Свито оно главным образом из мха с небольшим добавлением к нему сухих листьев, растительного пуха и размочаленных растительных волокон, снаружи покрыто небольшими сухими веточками и лишайником. Лоток часто выстилается небольшим количеством конского волоса.

В конце мая — начале июня в гнезде можно найти уже полную кладку: чаще 5—6 желтоватых или зеленоватых яиц с мелкими крапинками. Насиживает самка в течение 13—15 дней. Вылупившиеся птенцы проводят в гнезде 14—15 дней, во время которых родители кормят их, делая вместе около 450 прилетов к гнезду в день. В июне попадаются выводки, которые вместе со взрослыми кочуют по лесу в поисках пищи. В августе начинается отлет.

Малые мухоловки держатся преимущественно в нижних частях крон деревьев как на опушках, так и в глубине леса близ осветленных мест. Здесь, а также в кустарниковом подлеске и подросте и на земле птицы добывают себе пищу, состоящую из жуков (преимущественно долгоносиков и листоедов), двукрылых (преимущественно мелких мух), гусениц и реже бабочек, перепончатокрылых (среди которых преобладают наездники и пилильщики) и пауков и клопов.

Синяя мухоловка (M. cyanomelana) размером с воробья. У самцов верхняя часть спины, малые и средние кроющие крыла кобальтово-синие, остальная часть спинной стороны сине-голубая. Верхняя часть брюшной стороны, включая грудь, черная. Бока серые, брюхо и подхвостье белые. Большие кроющие крыла и маховые бурые с синими наружными опахалами. Хвост голубой с белыми основаниями рулевых перьев. У самок верхняя сторона бурая, с коричневым оттенком на голове и оливковым на спине. Поясница,

хвост и подхвостье рыжеватые. Горло охристо-буроватое, верхняя часть груди и бока бурые, нижняя часть груди, брюхо и подхвостье белые.

Синяя мухоловка гнездится в лесах по берегам рек, населяя восточные провинции Китая, Уссурийский край, Японию и Корейский полуостров. На местах гнездования появляется в начале мая. Через 2—3 дня после прилета самцы начинают петь. Поют они рано утром и вечером, очень редко днем; при этом птицы сидят на вершине дерева или перелетают с ветки на ветку. Синяя мухоловка — один из лучших певцов тех мест, где она гнездится, и лучший певец из семейства мухоловковых. Самки синей мухоловки тоже поют, но песня их значительно уступает по силе, красоте и богатству звуков песне самца.

Для гнездования эта мухоловка выбирает непролазные кустарники, перевитые лианами. Чашеобразное гнездо устраивает на деревьях открыто, невысоко над землей. Нередко она гнездится и в неглубоких дуплах, так что гнездо всегда видно снаружи. Иногда гнездо помещается в углублениях скал. В конце мая попадаются уже готовые гнезда. В начале июня птицы откладывают 4—5 белых яиц. В июле можно встретить летных молодых, которых еще докармливают родители. Зимует этот вид на Филиппинских островах, острове Калимантан и в Индокитае.

Синие мухоловки питаются преимущественно насекомыми, которых ловят на лету и собирают с ветвей и листьев деревьев и кустарников, а также на земле.

От Африки и Мадагаскара через всю Южную Азию до островов Зондского архипелага на восток и до Китая и Японии на северо-восток широко распространены *райские мухоловки* (Terpsiphone). В противоположность другим мухоловкам, у которых хвост значительно короче крыла, род райских мухоловок отличается тем, что у них хвост равен или значительно длиннее крыла, а средние рулевые сильно удлинены. У райских мухоловок крупный хохол на голове и яркое, цветастое оперение. По своим повадкам это исключительно непоседливые птицы, беспрестанно в течение дня перелетающие с места на место.

Рис. 291. Длиннохвостая мухоловка (Terpsiphone paradisi).

К этому роду относится *длиннохвостая мухоловка* (T paradisi). У взрослого самца голова и горло черновато-синие с ярким металлическим блеском. Грудь, брюшко, бока и подхвостье белые. Спинная сторона ярко-рыжая с рыжим надхвостьем и рыжим хвостом. На голове большой хохол из удлиненных перьев. Хвост ступенчатый: самые длинные — средние рулевые, у старых самцов они достигают 500 *мм* длины. Черного цвета клюв широкий, приплюснутый, типичный для мухоловок, но сравнительно длинный с загнутой вниз вершиной надклювья. По бокам рта хорошо развиты длинные и жесткие щетинки. Взрослые самки отличаются от самцов сероватой окраской брюшной стороны тела и менее яркой окраской спины. Молодые птицы имеют бурую с пестринами окраску, хохол на голове отсутствует, средние рулевые не удлинены.

Длиннохвостая мухоловка распространена в Средней Азии, в Южной Азии, на

север до Корейского полуострова, и на Больших Зондских островах. В северных районах ареала это перелетная птица, в южных — оседло живущий вид. Гнездится в лиственных лесах, садах как низменных, так и предгорных районов, местами (в Гималаях) встречается до 2500 *м* над уровнем моря.

Гнезда, которые располагаются не ближе 100 *м* друг от друга, устраиваются на свисающих вниз тонких ветвях лиственных деревьев, в наружной части крон, чаще на высоте от 3 до 7 *м*; но в тех случаях, когда гнездо располагается над водой, оно устраивается низко.

Гнездо сравнительно небольших размеров, полушаровидное, но часто оно бывает конической формы, так как с его основания свисает «борода» строительных материалов длиной 5—10 *см*. Гнездо складывается из полос луба, сухих былинок, тонких корешков, размочаленных листьев злаков, шерсти и пуховых перьев. Лоток выкладывается маленькими упругими былинками и лубяными волокнами. Наружная поверхность гнезда обвивается прядями липкой паутины. Иногда гнездо выстраивается на месте прошлогоднего так, что остов старого гнезда служит фундаментом для нового. Строят гнездо обе птицы пары, но самец в основном подносит строительный материал, а самка вьет его. Наружные стенки гнезда отделывает самец. Во время отдыха самец распевает короткую и негромкую песню.

В кладке, которая бывает в мае, обычно 4—5 белых яиц, покрытых редкими красно-коричневыми пятнышками и серыми отметинами (табл. 2). Насиживают, попеременно сменяясь, самец и самка в течение 13 дней. Слетки появляются в июле.

Питается длиннохвостая мухоловка беспозвоночными, которых схватывает на лету или же собирает на ветвях и листьях деревьев. Добыча ее обычно состоит из крупных и средней величины мух, бабочек и их гусениц, жуков, перепончатокрылых и некоторых других насекомых, а также пауков.

В Индостане и Индокитае, на Зондских островах, в Австралии, на Новой Зеландии и Тасмании обитают *веерохвостые мухоловки* (Rhipidura). Это красивые птицы с длинными округлыми хвостами, но, в отличие от райских мухоловок, без хохолка на голове. Клюв у них короткий, сильно приплюснутый, широкий при основании.

Принадлежащая к этому роду *черная мухоловка* (R. motacilloides) — маленькая птичка, населяющая Австралию и прилегающие острова. В отличие от других мухоловок она большую часть времени проводит на земле, где ловко бегает, охотясь за насекомыми. Встретив на своем пути препятствие в виде ручья, лужицы или болотца, смело переправляется через них, вертикально подняв при этом хвост и поводя им из стороны в сторону, очень напоминая в это время трясогузку. Летает птичка довольно плохо.

Семейство Синицевые (Paridae)

Это семейство объединяет птиц, очень однообразных как по внешнему виду, так и по образу жизни. Сюда относятся мелкие птицы: длина тела у них 100—170 *мм*, а вес всего 7—23 *г*. Клюв у синиц короткий, конусообразный, сверху несколько закругленный, с боков сплюснутый. Ноздри прикрыты короткими жесткими щетинковидными перышками. Ноги сильные и толстые, с крепкими пальцами и сильно загнутыми когтями, хорошо приспособленные для лазания по ветвям деревьев. Крыло, сравнительно короткое и тупое, имеет 10 первостепенных маховых. Хвост довольно короткий, ровный или с небольшой вырезкой. Оперение густое и мягкое. Самцы и самки окрашены сходно. Молодые птицы отличаются от старых лишь более бледными тонами окраски. Линяют почти все виды семейства один раз в году.

Синицы — подвижные, ловкие птички, питающиеся преимущественно насекомыми, которых собирают в кронах деревьев и в кустарниковом подлеске. При этом многие виды семейства добывают себе пищу под корой, раздалбливая ее наподобие дятлов. Они очень общительны. Осенью часто собираются в стаи, объединяясь с другими видами синиц, с дятлами и поползнями. Это очень сообразительные птицы. Так, например, в Англии синицы, обитавшие около загородных усадеб, научились снимать крышки с выставленных бутылок с молоком или продыряв-

ливать крышки и клевать сливки. Другие синицы быстро переняли этот «опыт», и сейчас почти на всей территории Англии от синиц защищаются, покрывая оставляемые бутылки салфетками или пустыми коробками. Гнездящиеся летом в садах и парках Москвы синицы научились клевать зимой масло, сало и другие мясные продукты, залетая в форточки между оконными рамами, где москвичи часто хранят зимой эти продукты.

Синицы делают закрытые гнезда и помещают их обычно в дуплах деревьев, реже между ветвями и сучьями, из которых сложены гнезда хищных птиц, в норах, щелях скал и других укрытых местах. Ремезы вьют мешкообразные гнезда, подвешивая их на тонких ветвях.

В кладке от 4—6 до 14—16 яиц белого цвета, у большинства видов с красновато-коричневыми крапинками. У большинства видов, во всяком случае в центральных и южных частях ареала, две кладки в году.

Гнездиться синицы начинают рано, часто когда в лесу еще лежит снег и по ночам бывают морозы. Поэтому они делают очень теплые гнезда, а вылупившихся птенцов самка в первые дни подолгу обогревает, почти не вылетая из гнезда.

Синицы питаются почти исключительно насекомыми, главным образом вредителями лесов, садов и парков. Поэтому во всех культурных странах эти птицы охраняются. Для них развешивают искусственные закрытые гнездовья и оставляют в насаждениях невырубленные дуплистые деревья.

Состоящее из 6 родов, объединяющих 65 видов семейство синиц широко распространено в Евразии и на прилегающих островах, в Африке и небольшим числом видов представлено в Северной Америке. Большинство видов ведет оседлый и кочующий образ жизни, некоторые виды перелетны.

Большая синица (Parus major) (табл. 56) — довольно красивая птица. Спинная сторона желтовато-зеленого цвета, брюшная сторона желтая с широкой черной полосой вдоль груди и брюха (у синиц Средней Азии спина голубовато-серая, а желтый цвет брюшной стороны замещен белым). Верхняя сторона головы, бока шеи, горло и прилежащая часть зоба блестяще-черные с синеватым стальным отливом, бока головы белые. Крыло серовато-голубого цвета со светлой поперечной полосой. Хвост черноватый с голубоватым налетом.

Большая синица — один из наиболее крупных представителей семейства: длина ее тела 130—165 *мм*, вес около 20 *г*.

Большая синица широко распространена в лиственных лесах, причем поднимается в горы до верхней границы леса; в уремных зарослях по берегам рек и водоемов; в рощах, парках и садах почти всей Европы (за исключением ее севера), в Азии (кроме ее северных районов, Камчатки, а также высокогорных районов Средней Азии), в Северной Африке.

Синица — оседлая птица, и лишь частично она кочует. Весной возвращается на места гнездования во второй половине февраля — начале марта. В это время самцы поют однообразную, но не лишенную приятности звонкую песню. Словами ее можно передать как много раз подряд повторяющееся «пили-пили-пили...». Селятся синицы в самых разнообразных участках древостоя, но предпочитают гнездиться все же в лиственных лесах. Как правило, гнезда устраивают в дуплах дятлов, реже в выгнившей древесине дерева на месте выпавшего сучка, за отставшей корой, в щелях деревянных построек, в старых гнездах белок, между толстыми сучьями и ветвями, образующими остов гнезд хищных птиц, а также в других закрытых местах, обычно на высоте 2—6 *м* от земли. Известны случаи использования для гнездования и совершенно необычных помещений: в Кызылкуме пара синиц благополучно свила гнездо и вывела птенцов в черепе верблюда. Гнездятся они иной раз и в почтовых ящиках. В искусственных гнездовьях поселяются охотно.

Строят гнездо обе птицы пары в течение 4—7 дней. В дождливые весны постройка отдельных гнезд затягивается иногда на 10—12 дней. В большие дупла синицы натаскивают иногда до 200 *г* строительного материала, стремясь заполнить им все внутреннее пространство дна. Строится гнездо обычно из тонких веточек, корешков, сухих стебельков трав, мха, лишайников, а также растительного пуха, перьев, клочков шерсти, коконов

и паутины пауков и насекомых. Лоток выстилается конским волосом, мягкой шерстью различных животных и мягкими перьями.

В течение сезона размножения обычно бывает две кладки: первая, состоящая из 9—15 яиц, — в апреле; вторая, из 7—11 яиц, — в июне. Обычно для второй кладки птицы переселяются в другое находящееся поблизости от первого дупло. Но бывает, подросшие птенцы еще не вылетели, а синица подправляет гнездо зеленым мхом и откладывает яйца второй кладки прямо под птенцов. Яйца у синиц белые, слегка блестящие с большим количеством красновато-коричневых пятнышек, разбросанных по их поверхности (табл. 2). Насиживает их только самка в течение 13—14 дней. Самец лишь изредка приносит ей корм.

Вылупившихся птенцов в первые 3—5 дней жизни кормит исключительно самец, самка в это время обогревает птенцов. Птенцы остаются в гнезде 19—21 день; родители кормят их, делая в день около 400 прилетов с кормом к гнезду. Первые день-два после вылупления птенцам дается сок раздавленных взрослой птицей насекомых; птенцам в возрасте 2—5 дней — мелкие паучки и гусеницы. Затем пища у птенцов становится разнообразнее: родители приносят им, кроме паучков и гусениц, также бабочек, мух, мелких жуков. Лишь перед вылетом из гнезда птенцы начинают получать более грубую пищу, сходную с той, которую потребляют взрослые птицы. После вылета из гнезда молодых первого выводка старые птицы докармливают их еще в течение 7—10 дней. Однако заканчивает докармливание один самец, самка бывает занята насиживанием второй кладки.

Потом птенцы начинают кочевать семейной стайкой около тех мест, где вывелись, а самец возвращается к самке, чтобы принять участие в выкармливании второго выводка. В конце лета семейные стайки больших синиц объединяются с семьями других видов синиц и корольков, отдельными особями пищух, поползней и некоторых других птиц. В таких стаях в начале зимы обычно насчитывается 30—50 особей, которые широко кочуют везде, где есть деревья и кустарники. С выпадением снега большая часть синиц откочевывает к югу, а остающиеся зимовать особи перемещаются на окраины населенных пунктов.

Эти непоседливые птички беспрестанно находятся в движении: перемещаясь с ветки на ветку, цепляясь то одной, то обеими лапками, часто повисают на концах тонких веточек спиной к земле и даже вниз головой, помогая себе при перемещении вверх по стволу крыльями и хвостом, беспрестанно перепархивая с места на место, а найдя добычу, расклевывают ее, прижав лапкой к ветви. Поздней весной и летом большие синицы собирают пищу исключительно на лиственных деревьях; осенью и зимой посещают и хвойные породы, осматривают подлесок и подрост, нередко шарят в травостое и подстилке, а зимой — на снегу.

Большая синица — всеядная птица. Летом основу ее питания составляют яйца, гусеницы и взрослые особи бабочек, жуки, а также пауки. Осенью — равнокрылые и яйца бабочек, жуков поедается немного, в пище появляются семена, охотно потребляются также ягоды и плоды. Зимой основу питания составляют семена растений и яйца бабочек, а весной — семена и жуки. Кроме того, птицы довольно часто поедают перепончатокрылых (преимущественно пилильщиков), мух и клопов; охотно склевывают кусочки мяса и сала, выкладываемые для них человеком на кормовые столики, могут клевать падаль. Однако хищные наклонности большой синицы не так уж велики. Правда, эта сильная птица в гнездовой период иногда убивает, пробивая ударами клюва череп, мухоловок-пеструшек и некоторых других мелких птиц-дуплогнездников, когда те пытаются заселить дупло с ее гнездом; однако чаще залетевшая в дупло большой синицы птица успевает ускользнуть от хозяйки, отделавшись испугом или изрядной трепкой.

Среди насекомых, в массе поедаемых большой синицей, преобладают вредные в хозяйственном отношении виды, такие, как шелкопряды, различные жуки (долгоносики, листоеды), клопы, тли. Важно также, что синицы продолжают с особой интенсивностью истреблять вредных насекомых и зимой, во много раз уменьшая их численность к весне.

Лазоревка (P. coeruleus) (табл. 56) отличается от других представителей семейства голубыми тонами окраски. Голова сверху лазурно-голубого цвета, за исключением белого лба и белой полосы на затылке; от клюва через глаз идет узкая черно-синяя полоса, которая, сходясь на затылке с соответствующей полосой другой стороны, спускается позади кроющих уха к черному горловому пятну, окружая белые щеки. Задняя сторона шеи голубовато-белая, спина и верхние кроющие хвоста оливково-зеленые. Брюшная сторона желтая, крылья и хвост голубовато-синие. Белые вершины кроющих крыла образуют на крыле поперечную белую полоску.

Лазоревки обитают в лиственных и смешанных лесах, прибрежных зарослях, парках и садах Европы, в Англии, Ирландии, на Канарских островах, в Северо-Западной Африке, на островах Средиземного моря, в Турции, Иране, Туркмении, на Кавказе и в Крыму.

Лазоревка — оседлая, частично кочующая птица. На местах гнездования появляется в марте, уже парочками. В апреле пара приступает к постройке гнезда, которое обычно помещается в дупле на высоте 1—4 *м* от земли, чаще в сырых, расположенных невдалеке от воды участках леса. Охотнее всего для устройства гнезда лазоревка использует дупла мелких дятлов, естественные пустоты в стволах деревьев (если входное отверстие не превышает 30—35 *мм* в диаметре), щелях гнилых пней. Строят гнездо обе птицы пары чаще всего из мха, сухой травы, размоченных волокон луба, клочков шерсти, паутины. Лоток выстилают конским волосом, перьями и пухом. Выстроенное гнездо пустует в течение 3—5 дней, а затем самка откладывает в него 9—13 белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Насиживает только самка, в период насиживания самец кормит самку в гнезде 1—2 раза в час, иногда она сама вылетает на поиски корма, прикрывая яйца пухом. Насиживание продолжается 12—14 дней.

Первое время после вылупления птенцов их кормит в основном самец, самка обогревает птенцов. С 4—6-го дня самка перестает греть птенцов днем и кормит их вместе с самцом. К гнезду со взрослыми птенцами родители приносят корм до 300 раз в день. В гнезде птенцы проводят около 20 дней. Вылетевших птенцов в течение 6—9 дней докармливают родители, а затем они приступают ко второй кладке, происходящей в июле. В конце лета стайки лазоревок кочуют по лесу, посещая в этот период не только лиственные, но и хвойные леса, залетая на окраины населенных пунктов. Зимой лазоревки чаще всего встречаются парочками (состоящими из самца и самки), одиноко кочующими по лесу, либо летающими вместе со стаей других видов синиц, но всегда держащимися обособленно от них.

Корм лазоревки собирают с ветвей, почек и листьев деревьев и кустарников, зимой они иногда спускаются на снег, чтобы подобрать упавшее насекомое. Основу питания этих птиц составляют гусеницы и пауки, значительно реже встречаются жуки, клопы, мелкие двукрылые, перепончатокрылые и некоторые другие насекомые. Уничтожая большое количество вредителей леса и сада (например, разоряя зимние гнезда златогузки, поедая волосатых гусениц непарного шелкопряда, а также ряд других гусениц и долгоносиков-цветоедов), лазоревка приносит большую пользу.

Московка (P. ater) (табл. 56) — одна из самых маленьких синиц: длина крыла 55—68 *мм*, вес 9 *г*. Головка и шея сверху блестяще-черного цвета, на затылке белое пятно, щеки и бока шеи белые. Спина сероватая с коричневато-оливковым оттенком на пояснице и подхвостье. Хвост серовато-бурый. Горло черное, зоб, грудь и брюхо грязно-белые. Крылья бурого цвета с двумя поперечными рядами редких белых пятнышек.

Московки широко распространены в хвойных насаждениях Европы, в Сибири (доходя на севере до полярного круга), на Камчатке, в Приморье, на Сахалине и Японских островах, на северо-востоке Китая, на Кавказе, в Иране, а также в горных лесах Северо-Западной Африки. В южных частях ареала московка — оседлая, частично кочующая птица, но на севере ее кочевки имеют характер настоящих перелетов.

Возвращаются на места гнездования московки в марте. Парочка обосновывается в еловом или сосновом лесу. Устраивая

гнездо невысоко над землей в старых дуплах буроголовой гаички, малого пестрого дятла, московка охотно занимает также естественные дупла в стволах деревьев, реже она свивает гнездо в корнях вывороченных деревьев и в щелях деревянных построек. Заселяет искусственные гнездовья с круглым узким летком.

Гнездо сооружается из мха, клочков шерсти различных диких животных и растительного пуха, размочаленных волокон луба; во внутреннем слое гнезда присутствует паутина и изредка пуховые перья. В сезон бывает две кладки. Первая (в конце апреля — начале мая) состоит из 8—11 белых с красновато-коричневыми крапинками яиц; вторая (в июне) — из 7—9 яиц. Насиживает самка в течение 12—14 дней. Во время насиживания самку кормит самец, принося ей корм 2—3 раза в час. Он же кормит самку и только что вылупившихся птенцов в первое время после вылупления, так как в это время самка продолжает насиживать оставшиеся яйца (как и у других синиц, вылупление птенцов из яиц протекает не одновременно и продолжается иногда 2—3 дня) и согревает птенцов. Начиная с 3—4-го дня жизни птенцов и до вылета их самка принимает участие в выкармливании наравне с самцом: в течение дня обе птицы прилетают к гнезду с кормом около 300 раз. В гнезде птенцы проводят около 20 дней. Вылетевших птенцов в течение недели докармливают родители, которые затем приступают ко второй кладке. В конце лета стайки московок смешиваются со стаями других синиц и широко кочуют с ними по лесу.

Кормятся московки почти исключительно на хвойных деревьях. Нередко московку можно наблюдать подвесившейся к шишке и вытаскивающей семена из-под чешуек. Зимой, когда пищу добывать труднее, ее иногда можно увидеть на мертвом опаде под кронами хвойных деревьев или на снегу.

В конце лета и осенью московки нередко запасают пищу впрок. Пойманных насекомых и семена ели и сосны они прячут по нескольку штук в трещинах и щелях коры, в развилке ветвей, зажимают их между хвоинками на ветвях. При этом птички засовывают свою добычу с нижней стороны ветвей так, чтобы выпавший снег не закрывал доступ к кладовым. Зимой и в начале весны московки отыскивают кладовые и поедают находящиеся в них запасы.

Пища московок состоит исключительно из яиц насекомых, гусениц и бабочек, мелких равнокрылых (тлей и листоблошек), реже поедаются пауки, перепончатокрылые и жуки. Кроме того, зимой потребляются семена хвойных деревьев; в северных районах обитания московки семена становятся основной пищей в холодные месяцы. Московки — очень полезные для леса птицы: подавляющая часть поедаемых ими гусениц повреждает молодые веточки, почки и шишки хвойных деревьев.

Хохлатая синица (P. cristatus) (табл. 56) хорошо отличима от всех других синиц заметным даже на расстоянии хохолком на голове. За этот хохолок ее часто называют *гренадеркой*. Окраска спинной стороны тела, кроме головы, буровато-серая с малозаметным оливковым оттенком. Удлиненные перья на голове, образующие хохолок, черные с белыми пятнышками. На горле и по бокам шеи черные пятна, щеки и пространство между глазом и основанием клюва грязновато-белого цвета. Вся брюшная сторона желтовато-белая.

Обитает гренадерка в хвойных лесах Европы. Это оседлая птица, осенью и зимой предпринимающая кочевки на сравнительно небольшие расстояния. В гнездовой период встречается в старых и средневозрастных еловых и сосновых лесах, там, где есть дуплистые деревья. В марте происходит разбивка на пары; в это время самцы поют, сидя где-нибудь на верхушке ели или сосны. Песенка — короткая хрипловатая трель «...ци-трр, ци-трри...». Гнезда устраиваются невысоко над землей в старых дуплах малых пестрых дятлов, в прошлогодних дуплах буроголовых гаичек, в естественных пустотах стволов деревьев, если входное отверстие дупла не превышает 30 *мм* в диаметре; реже птицы используют старые беличьи гнезда или гнезда хищников, устраиваясь в их нижней части среди сухих сучьев и ветвей.

Основание гнезда строится из мха с примесью лишайника; внутренняя часть и лоток выстилаются шерстью, ко-

торая утаптывается птичками и превращается в войлокоподобную массу. В сезон две кладки: первая (состоящая из 5—9 яиц) — во второй половине апреля, вторая (из 4—6 яиц) — в июне. Яйца белые с красновато-коричневыми пятнышками, образующими вокруг тупого конца венчик. Насиживает только самка в течение 13—15 дней, самец в это время занят поисками корма для себя и для нее. Выкармливание птенцов в гнезде и их дальнейшая жизнь протекают так же, как у других синиц.

В поисках корма гренадерки осматривают развилки веточек, трещинки коры, пучки хвои, нередко при этом подвешиваясь к ветке вниз спиной или вниз головой, реже порхают у концов веточек, высматривая добычу; заприметив что-то подозрительное, останавливаются в воздухе, быстро трепеща крылышками, и на лету пытаются склюнуть свою жертву. Зимой гренадерок можно видеть на снегу, где они собирают упавшие семена и сдутых с ветвей деревьев беспозвоночных.

Питаются хохлатые синицы в летний период исключительно чешуекрылыми (преимущественно гусеницами), жуками (среди которых преобладают долгоносики и листоеды), равнокрылыми (преимущественно тлями и щитовками) и паучками; реже в пище встречаются мухи, перепончатокрылые и другие насекомые. Осенью и зимой наряду с беспозвоночными в большом количестве потребляются семена ели, сосны и некоторых других хвойных деревьев.

Как и московки, хохлатые синицы летом и в начале осени запасают пищу (насекомых и пауков, а также семена) впрок, пряча ее в трещинах и щелях веточек и между хвоинками. Уничтожая вредителей хвойных пород, хохлатые синицы приносят лесам неоценимую пользу.

Буроголовая гаичка (P. atricapillus) (табл. 56) — маленькая серенькая невзрачная птичка. Голова сверху черная с бурым оттенком; темная шапочка заходит далеко назад, захватывая и затылочную область. Спинка, плечи, поясница и надхвостье серые с буроватым оттенком. Бока головы и шеи белые, на горле черное пятно. Брюшная сторона грязновато-белая, на боках и подхвостье с бледно-рыжеватым оттенком. Маховые и рулевые серовато-бурые. Длина крыла 57—69 *мм*, вес птицы 10—12 *г*.

Буроголовая гаичка (или, как ее называют нередко, пухляк) широко распространена в равнинных и горных лесах северного полушария: в Северной Америке, Европе (кроме ее южных областей), в северных частях Азии, на Кавказе, Сахалине и Японских островах. Оседлая, частично кочующая птица, залетающая во время кочевок за пределы гнездового ареала как на севере, так и на юге.

Гаички все время держатся парами, сформировавшимися, по-видимому, еще осенью. В марте птицы начинают поиски мест для гнездовий. Гнездятся они в хвойных или смешанных лесах, выбирая участки еловых или сосновых насаждений.

В отличие от других видов синиц буроголовая гаичка может сама выдалбливать дупло в деревьях с мягкой, легко загнивающей в естественных условиях древесиной (осине, ольхе, березе). Выдолбленное гаичкой дупло отличается от дупел дятлов неправильной формой входного отверстия и небольшими внутренними размерами: диаметр наиболее широкой (нижней) части дупла 5,5—9 *см*, высота около 18 *см*, диаметр летка 2,5—3 *см*. На постройку дупла пара затрачивает от 4—5 до 10—12 дней. Постройка гнезда идет весьма интенсивно: за час бывает 12—14 прилетов к дуплу со строительным материалом. Однако через каждые 1—2 часа птички обычно прекращают постройку на несколько часов. В свободное от постройки гнезда время и во время откладки самкой яиц наибольшую часть времени пара тратит на запасание пищи. В среднем на постройку самого гнезда уходит около 3 дней.

Материал, из которого устраивается гнездо, очень различен. Чаще гнездо бывает свито из тонких размочаленных лубяных волокон, мелких щепочек, тонких сухих корешков и стебельков, высохших растений мха, шерсти различных животных (только тонкие, короткие и мягкие шерстинки). Реже гнездо сложено из чешуек со стволов сосны и пленок бересты с небольшой примесью высохших растений и щепочек; иногда яйца откладываются прямо на дно дупла, на котором в этом случае всегда бывает насыпано

много древесной трухи и щепочек. Закончив внутреннюю выстилку дупла, самка выжидает 1—5 дней и затем откладывает 6—11 (обычно 7—9) белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Насиживает яйца только самка в продолжение 13—15 дней. Все это время самец кормит самку. Как и у большинства других синиц, птенцы вылупляются не одновременно, а в продолжение обычно 2 дней.

В первый день после вылупления самка почти не вылетает из дупла: греет птенцов и оставшиеся яйца; пищу носит самец. На второй день самка уже в большей степени участвует в выкармливании птенцов, а на третий день она начинает регулярно кормить птенцов наравне с самцом. В дальнейшем самка днем обогревает птенцов, лишь когда холодно. Ночь самка проводит в гнезде с птенцами. В гнезде птенцы находятся обычно 19 дней. Самец вместе с самкой приносят к гнезду корм до 250—300 раз в день. После вылета птенцов из гнезда (в средней части ареала это происходит в конце мая) взрослые докармливают их в течение 7—10 дней. Затем птицы держатся семейной стайкой, состоящей обычно из 2 старых и 7—9 молодых птиц. В июле такие семейные стайки объединяются с другими видами синиц, корольками и некоторыми другими птицами в большие кочующие по лесу стаи. Осенью и зимой гаичек можно встретить во всех типах леса, с наступлением холодов они появляются и в городских парках, садах, в кустарниковых зарослях по берегам водоемов. Однако они все же тяготеют к хвойным породам деревьев. В отличие от всех остальных видов синиц гаички довольно часто долбят кору и тонкие ветви, добывая, наподобие дятлов, скрытоживущих насекомых.

Пища буроголовой гаички весьма разнообразна. Это главным образом мелкие равнокрылые, которые потребляются в огромных количествах, а также чешуекрылые, представленные исключительно гусеницами, и жесткокрылые (среди них преобладают долгоносики и листоеды). Немаловажное значение в питании имеют пауки, перепончатокрылые, а зимой и весной семена растений (преимущественно сосны и ели). В небольшом количестве гаичка ест клопов, двукрылых и других насекомых. Как и некоторые другие виды синиц, гаички летом и в начале осени запасают пищу (насекомых, пауков и пр.).

Истребляя в огромных количествах разнообразных насекомых — вредителей сосны и ели, буроголовая гаичка приносит несомненную и большую пользу. Надо учесть также, что гаички добывают насекомых, живущих под корой тонких веточек и поэтому недоступных дятлам, которые не могут удержаться на таких тонких веточках, а тем более другим, неспособным к долблению видам птиц. Буроголовые гаички, выдалбливая дупла, создают наравне с дятлами «жилой фонд» для других мелких птиц-дуплогнездников (синиц, мухоловок и др.).

Обыкновенный ремез (Remiz pendulinus) (табл. 58) заметно отличается от других представителей семейства синиц. Спинная сторона у него ржавчато-рыжая с белой головой и шеей; лоб и широкие полосы, идущие от клюва через глаз к уху, черные. Плечевые перья и надхвостье охристого цвета. Маховые и рулевые темно-бурые с беловатыми краями. Горло и зоб грязновато-белые; остальная брюшная сторона тела охристая с ржавчатыми пестринами на груди и боках. Клюв прямой, тонкий и очень острый.

Десять подвидов этого вида распространены в Центральной и Южной Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, а также в Южной Сибири (доходя до Приморья), на Корейском полуострове, на юге Японии и в южных провинциях Китая. В северных частях ареала ремез — перелетная птица (прилетающая в марте—апреле, а отлетающая в сентябре — октябре), на юге ареала — оседлая. Зимует обыкновенный ремез в Средней Азии, Закавказье и южнее — от Малой Азии до южных провинций Китая, а также на Балканском полуострове и на юге Италии.

Гнездится он в зарослях по берегам рек, озер, прудов и других водоемов; в пойменных и прибрежных лесах; в зарослях камыша и тростника на болотах. Значительно реже встречается в сухих участках леса у больших оврагов или небольших, пересыхающих на лето ручейков или луж. Пары образуются во второй половине апреля — начале мая и вскоре приступают к строительству гнезда. В качестве строительного материала употребляются

растительные волокна и растительный пух, волокна льна, конопли и крапивы, реже шерсть или птичий пух. Снаружи гнездо бывает утыкано летучками семян вяза, берестой или почечными чешуйками и цветочными сережками ивы и тополя. Стенки гнезда, толщиною 20—25 *мм*, настолько прочны, что гнездо висит на дереве, не разрушаясь, в течение нескольких лет. Гнездо обычно устраивается на конце поникшей над водой ветви вербы или тополя на высоте от 1 до 3—5 *м*. Если гнездо не над водой, оно располагается на высоте 10 и более метров от земли.

На сооружение гнезда пара затрачивает не менее двух недель. Выбрав подходящую ветвь, птицы в ее развилке свивают свод; затем вдоль двух веточек выстраиваются широкие, расширяющиеся книзу и соединяющиеся друг с другом нижними углами пластины. На месте образовавшегося внизу овального отверстия свивается глубокое дно. Одно из боковых пространств между пластинами наглухо заделывается, на его месте образуется тупой конусообразный выступ, заметно выдающийся при рассматривании гнезда сбоку. К другому приделывается трубообразный вход в гнездо. В тех случаях, когда гнездо строится не в развилке, а прямо на конце ветви, только одна пластина строится по этой ветви, тогда как другая, противоположная, возводится без дополнительной опоры. В законченном виде гнездо напоминает висящий на конце ветви мешок с входом, имеющим вид более или менее длинной трубки. Обычно постройка имеет 70—100 *мм* в диаметре, высота ее 130—170 *мм*, длина трубки 40—50 *мм*, диаметр летного отверстия 23—28 *мм*. У ремезов Средней Азии гнездо подвешивается между двумя тростинками.

Откладка яиц начинается иногда еще до окончания постройки гнезда, но чаще спустя 2—3 дня после ее завершения. Кладка обычно состоит из 6—8 белых яиц (табл. 2). Насиживает самка в течение 13—14 дней. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 16—18 дней, в течение которых их кормят оба родителя. После вылета птенцов из гнезда взрослые птицы докармливают их в течение нескольких дней, а затем семейная стайка до отлета кочует в зарослях по берегам водоемов.

Рис. 292. Обыкновенный ремез (Remiz pendulinus).

В августе у птиц, гнездящихся в северной и центральной частях ареала, начинается отлет на места зимовок.

Пища ремеза состоит преимущественно из мелких насекомых (жуков, гусениц, бабочек, клопов и др.) и пауков; в небольшом количестве потребляются семена.

К группе ремезов принадлежит и *подвешивающаяся синица* (Anthoscopus minutus). Это один из самых мелких представителей семейства: длина крыла птицы 44—55 *мм* (по размерам и весу эта синичка приближается к желтоголовому корольку). Окраска подвешивающейся синицы довольно невзрачная, блеклого желтовато-серого цвета.

Распространен этот вид в Южной и Юго-Западной Африке. Подвешивающиеся си-

ницы — тихие, но очень подвижные и активные маленькие птички, напоминающие по своим повадкам наших европейских синиц рода Parus. С большим проворством обыскивают они тонкие ветви деревьев в лесах, очень часто при этом они осматривают цветы и почки, где ловят мелких насекомых, составляющих основу их питания.

Замечательное гнездо этой птицы помещается на концах ветвей, в развилке маленьких веточек или подвешивается на конце ветви кустарников или деревьев, обычно невысоко над землей. Это плотная, толстостенная постройка грушевидной формы с боковым входом в виде небольшой трубки, сделанной в верхней трети гнезда. В нижней части гнезда и у его основания располагается особый выступ — «крыльцо», на которое присаживается птица, прежде чем забраться внутрь гнезда. Сам вход в гнездо очень узкий: птица с трудом протискивается в него. Края входа закрываются, когда птица покидает гнездо; не всегда, но часто птица закрывает вход в него и тогда, когда она садится насиживать яйца. Для того чтобы попасть в гнездо, птица повисает на трубке с входным отверстием и, помогая клювом и лапками и ловко используя действие веса своего тела, открывает вход. В одном и том же гнезде пара часто выводит подряд два выводка. В кладке бывает от 4 до 12, чаще 6—8 белых яиц.

Семейство Поползневые (Sittidae)

Мелкие птицы: длина тела 110—180 *мм*, вес 20—40 *г*. Клюв средней длины, прямой, заостренный на конце. Ноздри прикрыты несколькими щетинками, ряд щетинок окружает также основание верхней челюсти. Крыло короткое, закругленное, в крыле 10 первостепенных маховых перьев. Хвост, состоящий из 12 рулевых перьев, прямой, короткий и широкий. Ноги короткие, сильные, с длинными пальцами, вооруженными острыми когтями. Оперение густое и мягкое. Самцы и самки окрашены сходно или незначительно различаются. Большинство видов скромно окрашено в серовато-голубые цвета на спинной стороне и рыжеватые или беловатые на брюшной. Однако некоторые обитающие в тропической области виды имеют яркую окраску. Линька бывает раз в году.

К этому семейству принадлежат 6 родов, объединяющих 31 вид. За исключением Южной Америки, Центральной и Южной Африки, Центральной и Южной Австралии, поползни широко распространены в лесах и в горных районах. Они прекрасно лазают по деревьям или по скалам как вверх, так и вниз головой.

Гнезда поползни устраивают либо в дуплах деревьев (лесные виды), либо в углублениях и расщелинах каменистых круч (скалистые поползни). Но в любом случае вход в гнездо обмазывается глиной. В кладке обычно бывает от 4 до 14 яиц. Поползни ведут оседлый образ жизни, но, после того как птенцы приобретут самостоятельность, довольно широко кочуют.

Питаются преимущественно беспозвоночными, из которых чаще всего потребляют насекомых и пауков. В осенне-зимний период в значительном количестве потребляют также различные древесные семена и изредка ягоды.

Обыкновенный поползень (Sitta europaea) (табл. 56) широко распространен в лесной зоне Евразии от западных границ ее до Камчатки, Курильских островов и Сахалина; встречается также в Северо-Западной Африке, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Ираке, Афганистане, Южном и Восточном Китае, на Корейском полуострове и Японских островах.

Окраска спинной стороны тела пепельно-серая с голубоватым оттенком, брюшной — белая с примесью рыжеватых тонов. Бока и подхвостье с примесью каштаново-коричневого цвета. По бокам головы, над глазами и на лбу небольшие белые полоски. От клюва через глаз по бокам головы до шеи проходит черная полоса. Длина тела 130—160 *мм*, вес 22—25 *г*.

Обыкновенный поползень — оседлая и частично кочующая птица. В период осенне-зимних кочевок его можно встретить в самых разнообразных лесах и даже в степной зоне — в байрачных и полезащитных лесах, садах, приречных зарослях. Однако с наступлением весны птички перемещаются в лиственные и смешанные леса. Уже в конце февраля в ясные солнечные дни в лесу можно услышать при-

зывный крик поползня: несколько раз подряд повторяемый мелодичный громкий свист.

В марте происходит разбивка на пары и занятие подходящего для гнездования участка. В конце марта — начале апреля в старом дупле дятла, реже в естественном углублении в стволе дерева, находящемся обычно на высоте 3—10 *м* от земли, птицы сооружают гнездо.

Отверстие, ведущее в дупло, поползень всегда обмазывает глиной, оставляя лишь круглый леток диаметром около 35 *мм*. Иногда глиной обмазываются и прилежащие к летку участки ствола. Нередко даже внутренние верхние части дупла возле входа бывают тщательно «оштукатурены». Подстилкой для гнезда служат мелкие чешуйки верхнего слоя коры сосны, а если поблизости нет сосен,— березы, реже других деревьев или древесные листья. На постройку гнезда обычно уходит около двух недель.

Первая кладка бывает в апреле и состоит из 7—8 белых с коричневато-красными и лиловатыми пятнышками яиц. В южной и центральной части ареала в конце мая — начале июня бывает вторая кладка, состоящая из 5—7 яиц. Насиживает яйца самка в продолжение 13—16 дней. Птенцы находятся в гнезде 3 недели, на протяжении которых их кормят обе взрослые птицы, принося пищу до 350 раз в день.

После вылета из гнезда и до конца лета семейные стайки, состоящие обычно из 5—6 молодых и 2 старых птиц, кочуют по лесу в поисках пищи. В начале осени (обычно уже в конце августа) семейная стайка распадается и птицы присоединяются к синичьим стаям, вместе с которыми проводят всю осень и зиму.

Пища обыкновенного поползня состоит в весенне-летний период исключительно из насекомых (двукрылых, муравьев, клопов, бабочек и их гусениц, долгоносиков, листоедов и других жуков) и пауков. Осенью довольно регулярно поедаются ягоды (например, черемухи). Зимой, а также осенью и весной в пище в значительном количестве встречаются семена ели, сосны и других деревьев, а также желуди, орешки кедровой сосны, лещины или бука.

Обычно корм собирается из трещин и щелей на стволе дерева или на крупных сучьях, но иногда поползень долбит кору, извлекая из-под нее личинок насекомых. Для того чтобы добыть мякоть лесного ореха или желудя, птичка либо зажимает их в щели коры, либо прижимает к стволу лапкой и уже потом разбивает ударами клюва. Ранней весной и осенью поползень часто спускается на землю, где роется в опавшей листве, переворачивая и подбрасывая клювом листья в поисках спрятавшихся под ними насекомых.

В отличие от подавляющего большинства других птиц поползень запасает пищу впрок. Ранней осенью поползни засовывают в ниши и трещины в стволах деревьев желуди, орешки кедровой сосны, бука или лещины, плоды липы, крылатки клена и семена других деревьев. Эту работу птицы продолжают до декабря. Обычно в каждую из таких кладовых прячется от 3—5 до 25—30 *г* запасаемых семян. Но иногда, когда «кладовая» достаточно вместительна, в нее складывается до 1,5—2 *кг* семян.

Питаясь в значительной мере жуками, большая часть из которых вредит деревьям, обыкновенный поползень приносит лесу несомненную пользу.

Поползень-крошка (S. pygmaea) распространен в хвойных лесах Северной Америки. Спинная сторона этого поползня аспидно-голубого цвета. Темя и бока головы до глаз оливково-бурые, ограниченные черной полосой. Рулевые перья, кроме средней пары, окрашенной в аспидно-голубой цвет, черноватые с белыми пятнами. Горло, зоб и грудь охристо-белого цвета, брюхо и подхвостье ярко-ржавчатые.

Гнездится в мае, устраивая гнезда в дуплах деревьев. Яйца, откладываемые иногда без всякой подстилки на дно дупла, бледно-розоватого цвета с рассеянными по поверхности красноватыми точками. Кормится отчасти насекомыми и пауками, которых добывает в щелях и трещинах коры деревьев, отчасти семенами хвойных пород.

Канадский поползень (S. canadensis) широко распространен в горных хвойных лесах (от 1000 до 2000 *м* над уровнем моря) Северной Америки, Корсики, Малой Азии, Кавказа, Монголии, Китая и Корейского полуострова. Отличается от обыкновенного поползня меньшими раз-

мерами и черной, слегка блестящей головой с несколькими белыми перышками на лбу и белой полоской, идущей от глаз назад по бокам шеи. Спина и поясница голубовато-серого цвета. Брюшная сторона серая, с большим ржавчато-коричневым пятном на зобе и верхней части груди.

Гнездо помещается в дупле, но отверстие летка не обмазывается глиной. Само гнездо состоит из мха, шерсти и перьев. Кладка происходит в мае и состоит из 5—6 белых с красноватыми довольно крупными пятнышками яиц. Вылет молодых птиц из гнезда происходит в конце июня — начале июля.

Канадские поползни питаются преимущественно мелкими лесными насекомыми, зимой потребляют также семена.

Скалистый поползень (S. neumayer) населяет горные районы от Балканского полуострова до Афганистана и Средней Азии. Это очень живая и подвижная птица, пожалуй, даже еще более подвижная, чем обыкновенный поползень. Скалистый поползень легко и быстро лазает по отвесным скалам, цепляясь когтями за выступы камней, и часто передвигается вниз головой. Так же ловко птица лазает и по деревьям. Размерами и внешним видом скалистый поползень похож на обыкновенного.

В гнездовой период эти поползни встречаются в скалистых участках гор до 3000 *м* над уровнем моря, по обрывам, ущельям, по крутым каменистым склонам с достаточно большими утесоподобными глыбами камня. Гнездовой период начинается рано. Уже в начале марта можно наблюдать поющих самцов. Песня состоит из низких посвистов, похожих на свист обыкновенного поползня, но более громких и звучных.

В конце марта — начале апреля птицы приступают к постройке гнезд, помещаемых в трещинах и углублениях отвесных или сильно покатых стен ущелий, на более или менее вертикальных поверхностях скал и утесов, большей частью под прикрытием какого-нибудь выступа или карниза, предохраняющего от затекания в гнездо воды.

Строится гнездо обычно в течение 14—18 дней. В тех случаях, когда птицы найдут достаточно глубокую трещину или углубление в скале, только вход в нее обмазывается глиной, смоченной слюной птицы. В тех же случаях, когда ниша недостаточно глубока, поползни слепляют вокруг нее плотно приделанную к шероховатостям скалы колбообразную или горшкообразную постройку с круглым летным отверстием. Иногда вес такого сооружения достигает 10 *кг*. В глину, из которой состоят стенки и крыша гнезда, для прочности часто бывает вмазана галька, прутики, листья, хитиновые остатки насекомых и перья. Часто птицы украшают перьями и скалы вокруг гнезда. После того как гнездо построено, самец обмазывает его снаружи слизью раздавленных гусениц. Птица прижимает гусеницу к стенке гнезда клювом и размазывает ее. Благодаря этому гнезда поползней по цвету почти не отличимы от окружающих камней и очень прочны. Толщина глинистых стенок достигает 20 *мм*; их с трудом можно взломать даже ножом. Иногда гнезда встречаются кучкой, причем слеплены одно на другом. В таких случаях только одно из гнезд бывает жилым, а остальные старые, брошенные. Выстилка гнезда состоит из сухих мягких травинок, мха, шерсти (чаще мелких грызунов) и большого количества мелких перьев.

В апреле происходит кладка, состоящая обычно из 6—8 блестящих белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц (табл. 2). В сезон обычна одна кладка, но на юге ареала, по-видимому, бывает и второй выводок. Насиживает самка в течение 15—18 дней; самец в это время караулит гнездо, а во время вылетов самки из гнезда на кормежку сопровождает ее. В гнезде птенцы находятся долго — около 4 недель. В конце мая можно встретить птенцов, которых еще докармливают родители. Семейные стайки, состоящие из 4—5 молодых птиц, широко кочуют в течение июня — августа, до полного окончания линьки, после чего объединяются со взрослыми птицами и другими семьями в общие кочевые стайки, которые зимой спускаются в предгорные леса и долины.

В поисках пищи птицы часто заглядывают в трещины и щели скал, между камнями и, заметив добычу, легко вытаскивают ее своим длинным клювом. Кормят-

ся они в основном на земле, ловко склевывая насекомых с травы, часто добывают пищу на ветвях и стволах деревьев.

В теплое время года пищу скалистого поползня составляют различные насекомые, главным образом жуки, реже поедаются гусеницы, пауки и другие мелкие беспозвоночные. Поздней осенью и зимой потребляются также семена различных древесных и травянистых растений и плоды (боярышника, вишни, шелковицы, шиповника и т. п.). В этот период поползни иногда посещают маленькие селения у подножий гор, где в отбросах отыскивают семена культурных растений.

На Мадагаскаре водится *коралловоклювый поползень* (Hyppositta corallirostris), которого некоторые исследователи выделяют в особое семейство Hyppositidae. Это птица с коротким кораллового цвета клювом и серо-синим цветом оперения. Длина тела ее 12—13 *см*. Имеет обыкновение спирально подниматься по стволу дерева, как это делают пищухи.

Шесть видов поползней Австралии и Новой Гвинеи, устраивающие открытые чашеобразные гнезда на ветвях деревьев, иногда выделяются в семейство Neositti-dae.

Семейство Пищуховые (Certhiidae)

Мелкие птицы: длина тела 110—170 *мм*, вес от 8—10 до 20—25 *г*. Клюв у большинства видов (за исключением ряда тропических) длинный, тонкий, изогнутый книзу; ноздри прикрыты кожистым выступом. Крыло закругленное. Первостепенных маховых 10. Хвост из 12 рулевых, с вырезкой на конце. Лапы сильные, с короткой цевкой, но относительно длинными пальцами, вооруженными острыми загнутыми когтями. Оперение густое и мягкое. Окраска у тропических видов пестрая, но чаще однообразная с редкими красными пятнами на крыльях. Самцы и самки окрашены сходно, молодые окрашены более тускло, чем взрослые.

К этому семейству относится 17 видов, объединяемых в 3 рода, распространенных в Европе, Азии, Австралии, Африке, Северной Америке. Оседлые, частично кочующие птицы. Обитают в лесах (пищухи) или на скалах (стенолазы). Гнезда устраивают в дуплах, за отставшей корой (пищухи), в щелях скал (стенолазы); индийская пегая пищуха (Salpornis) строит открытое чашеобразное гнездо на ветвях деревьев. В кладке 3—9 белых яиц с красновато-коричневыми пестринами.

Питаются беспозвоночными, преимущественно насекомыми и пауками, а также семенами растений.

Обыкновенная пищуха (Certhia familiaris) (табл. 56) распространена в лесах Северной Америки и Европы, в лесной зоне Сибири и Дальнего Востока, на Японских и Курильских островах, на Сахалине, Корейском полуострове, местами в Восточном и Южном Китае, Иране, Ираке, Турции, Закавказье.

Оперение на спинной стороне птички серовато-бурое с беловатыми крапинками, брюшная сторона тела шелковисто-белая. Над глазом по голове проходит белая полоска. Клюв длинный (14—15 *мм*), серповидно изогнутый. Длина птицы всего 120—150 *мм*, из них 55—70 *мм* приходится на жесткий, двураздельнозаостренный ступенчатый хвост. Вес 8—9,5 *г*.

В конце февраля и в марте в лесу можно услышать незамысловатую, торопливую, но довольно мелодичную трель самца, увидеть дерущихся птичек. В это время происходит разбивка на пары. В апреле птицы приступают к постройке гнезда, которое обычно располагается за отставшей корой или в полуразвалившемся дупле дерева и всегда невысоко над землей: обычно на высоте от 1 до 2,5 *м*. На постройку гнезда уходит 8—12 дней. Сначала сооружается рыхлый помост из тонких сухих веточек, имеющих диаметр 2—3 *мм*. На этом помосте устраивается собственно гнездо, которое строится из сухих размоченных травинок, волокон луба, узких листочков лесных злаковых трав вперемешку с кусочками коры, древесины, пучками мха и лишайника и скрепляется нитями паутины. Подстилка гнезда состоит из большого количества мелких перьев, к которым иногда примешивается шерсть, коконы и паутина насекомых и пауков; иногда подстилка отсутствует.

В конце апреля происходит кладка, состоящая обычно из 5—7 белых яиц с красновато-коричневыми пятнышками и точками, сгущающимися у тупого конца

(табл. 2). Насиживание яиц продолжается 13—15 дней. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 15—16 дней, в продолжение которых их кормят взрослые, делая до 260 прилетов с кормом к гнезду в день. В южных частях ареала, а в благоприятные годы на большей его части в июне бывает вторая кладка, состоящая из 4—6 яиц.

После вылета птенцов взрослые около недели докармливают их невдалеке от гнезда, а затем или приступают к повторному гнездованию, или кочуют вместе с молодыми в поисках пищи по лесу. В конце июля — начале августа семья распадается, отдельные ее члены присоединяются к синичьим стаям, с которыми и кочуют до весны повсюду, где есть деревья,— в лесах, парках, рощах, фруктовых садах, зарослях по берегам рек.

Наблюдая зимой за стайкой синиц, можно по шуршанию облетающих под коготками птички чешуек коры обнаружить неприметную из-за своей окраски, тихую, а потому и незаметную пищуху. Птичка тщательно обшаривает стволы, заглядывая в каждую щелку или трещину коры. При этом она всегда действует так: начав от нижней части ствола, пищуха поднимается вверх (опираясь при этом на свой жесткий хвост, а иногда на слегка расставленные крылья), делая спиральные обороты вокруг ствола, а поднявшись на 10—17 *м*, перелетает к основанию ствола следующего дерева, чтобы начать все снова.

Пища состоит из мелких жуков (долгоносиков и листоедов), равнокрылых (преимущественно листоблошек и тлей). Значительно реже пищуха ест пауков, двукрылых, перепончатокрылых, гусениц и клопов. Осенью и особенно зимой значительное место в питании занимают семена. Уничтожая зимующих в глубоких трещинах и щелях коры, а потому недоступных другим птицам мелких, но вредных для растений насекомых, пищуха приносит лесам и садам большую пользу.

Нильская пищуха (Salpornis spilonota)— оседлая и кочующая птица. Распространена в северной части тропиков Африки и на восток по югу Азии до Индии. Это редкая птица, обитающая в фруктовом кустарнике или в травянистом покрове (но не в лесу). Встречается и в саваннах, но предпочитает маленькие деревья. Питается исключительно насекомыми, из которых жуки, перепончатокрылые, гусеницы и цикады встречаются в рационе особенно часто.

Краснокрылый стенолаз (Tichodroma muraria) (табл. 57) водится во всех горных районах Южной и Центральной Европы, Малой, Средней и Центральной Азии, доходя на восток до Гималаев и Китая, и на Кавказе.

Оперение птицы неплотное, будто расчесанное, мягкое и шелковистое. Оно очень яркое, его цвет меняется в зависимости от времени года. Преобладающая окраска сверху пепельно-серая, с более темной головой и еще более темным надхвостьем. Большие кроющие крыла бурые с карминно-красными наружными опахалами; средние и малые кроющие крыла красные. Маховые буровато-черные со светлыми вершинами и (кроме первых трех) с примесью красного цвета на наружных опахалах. На 2—5-м маховых перьях белые пятна. Горло, щеки и зоб в брачный период черные, зимой белые. Грудь и подхвостье темно-серые.

В отличие от пищухи у стенолаза телосложение плотное, шея короткая, голова большая с тонким длинным (23—35 *мм*) клювом. Клюв острый и слегка загнутый. Язык похож на язык дятла: он очень длинный и острый, как игла, и усеян множеством крючочков, напоминающих щетину. Длина тела 160—175 *мм*; самцы несколько мельче самок; вес около 20 *г*. Ноги сильные, с длинными пальцами, вооруженными очень большими, но тонкими острыми загнутыми когтями. Клюв и ноги черные.

Краснокрылые стенолазы держатся исключительно в высоких скалистых горах, выбирая наиболее крутые и дикие утесы и обрывы. Здесь они с необычайной быстротой и ловкостью лазают по стенам утесов и обрывов; при этом птица не опирается на хвост (как это делают пищухи): широко раскрыв крылья и отогнув их как можно дальше назад, стенолаз делает резкие взмахи в воздухе, подталкивающие его вверх. Летает птица неровным, порхающим полетом, напоминающим полет бабочки. Если на пути стенолаза встретится дерево или куст, птичка в поисках добычи осмотрит и его.

В период осенне-зимних кочевок стенолазы спускаются в более низкие места и в это время встречаются и в садах населенных пунктов.

Гнездятся в малодоступных местах — расщелинах скал, по отвесным обрывам. Разбивка на пары происходит в марте — начале апреля. Гнездо строят обе птицы: самец приносит строительный материал, а самка вьет гнездо. Круглое, плоское гнездо состоит из мха и сухой травы, плотно сплетенных клочков шерсти, волос и изредка перьев. Лоточек выкладывается мягкими перьями и шерстью. В мае происходит кладка, состоящая из 3—4 белых с редкими красновато-бурыми точками на тупом конце и многочисленными бледными лиловато-серыми пятнышками яиц. Насиживание продолжается немногим более двух недель, а выкармливание птенцов в гнезде — около трех. Линяют птицы дважды в году, чем и обусловлена сезонная изменчивость их окраски.

Кормятся беспозвоночными, среди которых преобладают насекомые и их личинки и пауки. Добыча извлекается из расщелин скал, из-под камней, мха и лишайников и лишь изредка схватывается в воздухе.

Семейство Цветососовые (Dicaeidae)

Небольшие птицы, имеющие длину тела 7—8 *см*, лишь некоторые крупнее — до 15 *см*. Хвост довольно короткий, прямо срезанный. Клюв недлинный, сильнее, чем у родственных этому семейству нектарниц. Передняя часть клюва примерно на треть его длины снабжена маленькими зазубринками по краям надклювья и подклювья. Язык трубчатый — приспособление к питанию нектаром цветов. Окраска оперения обычно яркая. Все это энергичные, очень подвижные и крикливые птицы, населяющие различные леса, но встречающиеся и в культурном ландшафте. Они все время держатся в кронах у вершин деревьев, где склевывают цветы ради находящихся там насекомых. Ряд видов питается нектаром, многие кормятся также мелкими фруктами и ягодами. Строит гнездо и насиживает яйца обычно одна самка.

Семейство распространено в тропических и субтропических частях восточного полушария, кроме Африки. Цветососовые встречаются от Индии и Филиппинских островов, по островам Индо-Малайского архипелага, вплоть до Соломоновых островов, на юг до Австралии и Тасмании. В семействе 50—55 видов, входящих в 6 родов. Центральный род — *цветососы* (Dicaeum) — включает в себя 33 вида и распространен по всему ареалу семейства.

Несколько отклоняются от остальных цветососов виды, принадлежащие к роду *пардалусов* (Pardalus). К этому роду принадлежит 7 видов гнездящихся в Австралии и Тасмании птиц. У них клюв совсем короткий, без зазубрин. В отличие от других цветососов пардалусы устраивают гнезда обычно в норах, вырывая ходы в земле до 50—70 *см* глубиной. Помещают гнезда также в расщелинах. В кладке 3—5 чисто-белых яиц. Питаются пардалусы исключительно насекомыми и их личинками. Во время кормежки на деревьях они своими повадками несколько напоминают синиц.

Семейство Нектарницевые (Nectariidae)

Ярко и обычно пестро окрашенные небольшие птички с длинным изогнутым вниз клювом. Самые маленькие нектарницы имеют длину тела примерно 7 *см*. Язык длинный, узкий, с продольным желобком и кисточкой на конце. Закругленные крылья имеют 10 первостепенных маховых перьев. Хвост может быть прямо срезанный, округлый или ступенчатый. Средняя пара рулевых перьев иногда очень удлинена. В таком случае, например у *большой нектарницы* (Dreptes thomensis), длина тела самца от конца клюва до конца хвоста достигает 20 *см*. Держатся нектарницы преимущественно на деревьях, обычно в садах. Некоторые виды ищут корм почти у самой земли, обычно же — в кронах. Они едят нектар и мелких насекомых, иногда кормятся, подобно колибри, не прекращая полета.

Отмечено, что наиболее яркие птицы придерживаются более открытых местообитаний, скромнее окрашенные птички держатся в глубине лесов. Нектарницы сооружают обычно висячие кошелеобразные гнезда из растительного пуха и паутины на высоте 1—3 *м*. Некоторые

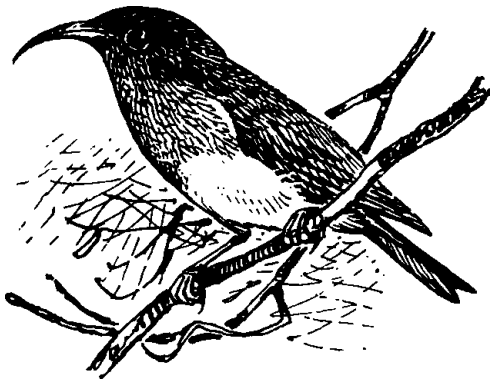


Рис. 293. Нектарница Cinniris venustus.

виды выдавливают своим тельцем углубление в густой паутине и откладывают яйца туда. В кладке бывает 2—3 яйца. Виды, гнездящиеся несколько раз в году, откладывают каждый раз только по 1 яйцу. Забота о потомстве лежит преимущественно на самке. Длительность насиживания 13—14 дней, птенцы находятся в гнезде около 17 дней.

Самые маленькие нектарницы принадлежат к роду Cinniris. *Азиатская нектарница* (C. asiatica), например, распространенная в горах (примерно на высоте 2000 *м*) от Индии до северных частей Вьетнама, имеет длину тела 7,5 *см*.

Семейство Белоглазковые (Zosteropidae)

Это маленькие лесные или древесные птицы, по внешнему виду несколько напоминающие пеночек. Длина тела их 10—13 *см*, клюв относительно длинный, тонкий, слегка изогнут вниз, язык на конце раздвоен. Лапки довольно короткие, но сильные. У большинства видов окраска верхней стороны тела зеленая или зелено-желтая, низ серый или желтовато-серый. Характерный признак видов семейства — белое кольцо вокруг глаза из мелких шелковистых перышек, у некоторых африканских видов превратившееся в белое пятно. Иногда это пятно разорвано, крайне редко белого цвета около глаза нет. Полового диморфизма нет.

Белоглазки широко распространены в Африке южнее Сахары, на Мадагаскаре и Маскаренских островах; в Южной Азии на север до Советского Приморья (один вид) и юга Японских островов, на юг до южных пределов материка, и затем уже вне его пределов белоглазки распространены вплоть до Австралии и Новой Зеландии, на восток по островам Тихого океана вплоть до островов Фиджи, Самоа, Тонга. Примечательно, что эти плохо летающие птицы оказались наиболее далеко расселившимися из всех воробьиных на восток в сторону Полинезии. В Новую Зеландию они проникли из Тасмании (расстояние около 2000 *км*) в середине прошлого столетия и быстро стали там обычными птицами.

Встречаются эти птицы всюду, где есть деревья: в равнинах на уровне моря и в горах до 3000 *м* над уровнем моря; от акациевых зарослей Африки до мангровых болот Австралии и роскошных тропических лесов. Чаще всего они держатся на деревьях и в кустах, очень редко можно увидеть этих птиц на земле. Пищей большинству видов служат различные насекомые, но некоторые виды питаются фруктами. Птицы прокалывают своим острым клювом кожицу сочных плодов и выбирают изнутри мякоть. В Австралии, где развито садоводство, они, собираясь в садах большими стаями, могут приносить существенный вред.

Гнездо у белоглазок — глубокая чаша из различных растительных материалов, помещенная в развилке веток дерева. В полной кладке 2—3 палево-голубых яйца. Насиживают оба пола в течение 11—12 дней, выкармливание птенцов длится от 9 до 13 дней.

В семействе 85 видов, принадлежащих 12 родам. Два вида — Zosterops semiflava с Сейшельских островов и Z. strenua с острова Лорд-Хау, видимо, вымерли. Сейшельская белоглазка известна всего лишь в одном экземпляре, находящемся в Лондоне. Виновницами исчезновения Z. strenua являются крысы, которые проникли на Лорд-Хау в 1918 году.

В Советском Союзе водится *буробокая белоглазка* (Z. erythropleura) (табл. 54). Она распространена по нижнему Амуру, на север до 50° северной широты, на юг до границ с Кореей. Вне СССР она населяет Корею и прилежащие части северо-востока Китая. Она придерживается прибрежных зарослей ивняка, ольхи и топо-

ля. Это перелетная птица, прилетает в последнюю треть мая, отлетает в сентябре. Экология ее не изучена.

Буробокая белоглазка — маленькая птица, величиной примерно с пеночек (длина крыла 56—61 *мм*), ярко-зеленая на спинной, преимущественно белая на брюшной стороне, с рыже-бурыми боками. Самцы несколько ярче самок. Как у всех белоглазок, вокруг глаза кольцо из белых шелковистых перышек.

Австралийская белоглазка (Z. australasiae) — одна из самых обыкновенных маленьких птиц юго-запада Австралии. Она откладывает 2—3 голубых яйца и насиживает их в течение 9—12 дней. После гнездования австралийская белоглазка собирается в большие стаи и кочует, залетая в сады, где ведет себя очень доверчиво, подпуская к себе человека совсем близко. Из-за вреда, который эта белоглазка причиняет садам, повреждая фрукты, ее там истребляют в большом количестве. Согласно сообщению западноавстралийского ежегодника за 1901 год, только по реке Суан в окрестностях города Перт было истреблено 20 тысяч птиц, а в садах у Банбери (Западная Австралия) в течение дня отстреливали этих белоглазок более тысячи (согласно ежегоднику — 1200) особей.

В горах Камеруна близ верхней границы лесов и несколько выше их гнездится крупная (длина крыла 61—65 *мм*, вес 9—12,5 *г*) *черноглазая белоглазка* (Speirops melanocephala), у которой белое кольцо вокруг глаз отсутствует. Нет белого кольца также и у Chlorocharis emiliae с острова Калимантан.

Семейство Медососовые (Meliphagidae)

Большая группа древесных, питающихся главным образом нектаром и фруктами птиц распространена в Австралийской зоогеографической области (см. т. 1, стр. 48), включая Гавайские острова. Это главным образом темноокрашенные птицы с преобладанием серых, зеленоватых и бурых тонов в оперении, иногда полосатые или с пятнами. Только представители рода Myzomela окрашены контрастно. Самцы от самок не отличаются. Размеры и форма клюва, пропорции тела, а также образ жизни у разных представителей семейства довольно различны. Некоторые виды напоминают корольков, другие — славок, дроздов. Некоторых по первому взгляду можно принять за нектарниц и даже за колибри. Крупные виды напоминают иволгу и сойку. Изменчивость (адаптивная радиация) этого семейства может быть сравнена с изменчивостью сумчатых, многие виды которых сравниваются с известными всем палеарктическими млекопитающими — с медведями, куницами, белками и т. д.

Почти все медососы ведут древесный образ жизни, держатся чаще на вершинах деревьев, и лишь немногие в поисках корма спускаются на землю. В Австралии некоторые виды живут в безлесных местах, но только один вид — *певчий медосос* (Meliphaga virescens) живет среди песчаных дюн, где деревьев нет совсем.

Медососы нередко встречаются стайками. Некоторые склонны даже и к групповому гнездованию — до 12 гнезд можно встретить совсем рядом. Гнездо имеет обычно чашеобразную форму, помещается высоко на деревьях, у некоторых видов над водой. Бывают гнезда и другой формы. Тропические виды откладывают обычно 1 яйцо, субтропические — 2, реже 3, у самых крупных видов (Новая Зеландия) может быть и 4 яйца в кладке. Яйца белые, часто с красноватыми пятнышками.

В семействе около 170 видов, принадлежащих 38 родам. Некоторые виды Гавайских островов, например Moho nobilis, вымерли. Они исчезли вскоре после вырубки коренных лесов гор. Самое большое число видов принадлежит роду *нормальных медососов* (Meliphaga). Это шумные агрессивные птицы, населяющие преимущественно эвкалиптовые леса, но они держатся также в дубовых лесах и по зарослям акаций. Ряд видов нормальных медососов обычен в садах и пригородных парках.

Питаются медососы нектаром, пыльцой, насекомыми. Некоторые виды едят фрукты и ягоды. Многие виды медососов имеют наравне с австралийскими попугайчиками очень важное значение как опылители деревьев, особенно эвкалиптов. Наблюдается далеко идущая специализация в приспособлениях отдельных видов медососов (главным образом величина и фор-

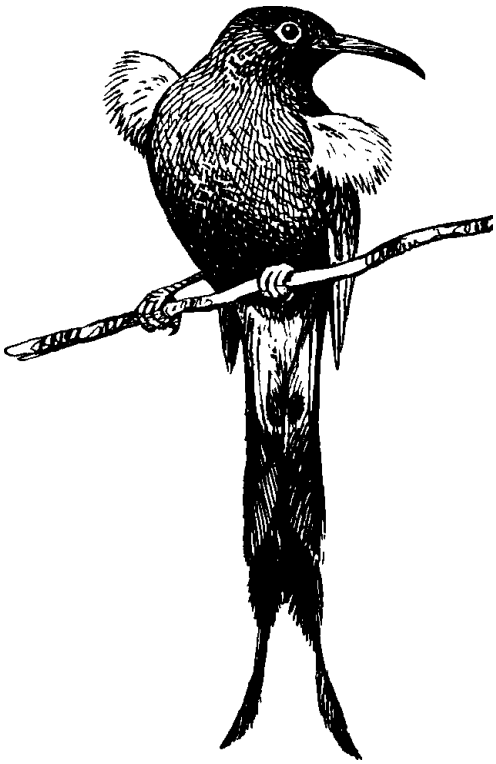


Рис. 294. Благородный мохо (Moho nobilis).

ма языка и клюва) к отдельным видам эвкалиптов, которые эти птицы «обслуживают». Всем медососам свойственна щетковидная бахромчатость на конце языка.

У некоторых видов (род Philemon) наблюдается тенденция к утере оперения на голове. Так, у крупного (размером с сойку) *крикливого монаха* (Ph. corniculatus) вся голова и верхняя часть шеи лишены перьев, голые. Вокруг шеи у него имеется пушистый перьевой воротник. Крикливый монах свойствен Восточной Австралии. Оперение его в общем серое, длина тела около 30 *см*.

В Южной Африке, оторванно от общего ареала семейства, распространен род Promerops — *сахарные птицы* с двумя видами. Эти медососы имеют более стройное тело и стройный клюв, чем остальные представители семейства, и очень длинный хвост. Длина тела этих птиц 45 *см*.

Семейство Овсянковые (Emberizidae)

Овсянковые — обширная группа сравнительно тонкоклювых зерноядных птиц мелких размеров. Телосложение у них довольно стройное. Крылья различной формы и длины. У наших овсянок хвост с выемкой, у американских — округлый или ступенчатый. Оперение мягкое и густое. Некоторые виды на голове имеют небольшой хохолок. Половой и возрастной диморфизм выражен резко. Линька у большинства видов одна в году, полная (осенью) и лишь у некоторых наблюдается еще частичная (весной).

Овсянковые населяют главным образом открытые пространства — степи, лесостепи, тундры. В лесной полосе гнездятся по опушкам, полянам, в подлеске, некоторые живут в культурном ландшафте, ряд видов — в горах. Среди овсянок есть виды перелетные, оседлые и кочующие.

Большинство овсянок поет очень однообразно, без конца повторяя одну и ту же строфу.

Гнездо чашевидное, открытое, помещается на земле, реже в кустах, иногда в щелях или под каким-нибудь укрытием. В кладке 4—6 пятнистых яиц с очень характерными линиями и запятыми или, как исключение, одноцветных (табл. 2). Срок насиживания 11—13 дней.

Рис. 295. Обыкновенная овсянка (Emberiza citrinella).

Рис. 296. Дубровник (Emberiza aureola).

Питаются овсянки семенами и другой растительной пищей, попутно насекомыми. Преимущественно ими выкармливают птенцов, особенно в первые дни их жизни.

Овсянки широко распространены в умеренной зоне Старого и Нового Света, некоторые виды доходят до Арктики. Наибольшее разнообразие видов наблюдается в Северной Америке, лишь немногие заходят в Южную Америку и Африку. Совсем их нет в Австралии и на прилежащих островах.

К семейству овсянок относится около 200 видов. В СССР встречается 34 вида, из них гнездящихся 26 и 8 случайно залетных.

Обыкновенная овсянка (Emberiza citrinella) несколько больше воробья, весит 26—40 *г*. У самца в брачном наряде верх головы, щеки и брюшко желтые, грудь каштановая, спина коричневая с продольными пестринами, поясница и надхвостье рыжие. Самка окрашена более тускло.

Распространена обыкновенная овсянка в умеренной зоне Европы и Азии к востоку до Нижней Тунгуски и верховьев Вилюя. В северных частях ареала перелетна, в южных — оседла. Излюбленными местами ее обитания являются молодые, преимущественно хвойные поросли, зарастающие вырубки и солнечные опушки близ полей. Нередко гнездится в разреженных участках леса, а на юге заселяет степные кустарники и окраины садов. Проникает высоко в горы, где селится по субальпийским кустарникам.

К размножению обыкновенная овсянка приступает рано. Разбивка на пары в южных частях ареала происходит во второй половине марта, в средней полосе страны — в разные даты апреля.

Гнездится овсянка на земле или, как исключение, невысоко на кусте или на молодой елочке. Гнездо чашеобразной формы, рыхлое и небрежно свитое из сухих стебельков злаков, их метелок и колосков, иногда с примесью небольшого количества мха и лишайников. Лоток выстлан корешками и конским волосом. Кладка из 4—6 белых или сероватых с фиолетовым оттенком яиц, то равномерно, то в виде венчика на тупом конце испещренных тонкими жилками, завитками и запятыми ржаво-бурого цвета (табл. 2).

В течение лета овсянка успевает сделать две кладки. В средней полосе страны к насиживанию первой она приступает в конце апреля — начале мая. Насиживает самка, и лишь ненадолго ее сменяет самец. Срок насиживания 12—14 дней. Выкармливают птенцов оба родителя.

Птенцы вылетают из гнезда в конце мая — начале июня, на 9—10-й день жизни. Нередко они покидают гнездо, еще не умея по-настоящему летать. Родители продолжают их подкармливать. Вторая кладка и вывод птенцов происходят в июне — июле.

По окончании размножения овсянки приступают к линьке, после которой они сбиваются в стайки, тяготеющие к лесным опушкам. В это время овсянки часто вылетают кормиться на сжатые хлебные поля и огороды. В умеренной зоне со сплошным снежным покровом овсянки зимуют преимущественно у жилья человека, где находят достаточно пищи.

В холодное время года обыкновенная овсянка питается семенами сорняков и культурных растений, утерянными при сборе урожая. Летом поедает насекомых и зеленые побеги трав. Уничтожением вредных насекомых и семян сорняков приносит пользу.

Просянка (E. calandra) от других овсянок отличается более крупными размерами (вес 42—64 *г*), плотным сложением и однообразной серой окраской оперения.

Распространена на западе и юге Европы, в Средней Азии, по северной окраине Африки, в Малой и Передней Азии. На указанной территории встречается спорадично. На юге ареала оседлая, в остальных его частях кочующая и перелетная птица. Обитает просянка на лугах, полях и в степи с кустиками и деревцами; не чуждается человека и иногда гнездится на окраинах садов и на огородах, но в селения не заходит. Проникает в горы до 2600 *м* над уровнем моря.

На гнездовых местах просянка появляется в марте — апреле. Гнездо строит самка, располагая его на земле под кустиком полыни, клевера, бурьяна. В кладке 4—6 крупных яиц, по форме и окраске сходных с яйцами обыкновенной овсянки.

Насиживает одна самка в течение 12—14 дней. Птенцов выкармливает сна-

чала самка, а затем и самец. В возрасте 9—12 дней молодые вылетают из гнезда, и вскоре старые птицы приступают ко второй кладке. В конце лета выводки собираются в стаи, которые в северных частях ареала в сентябре начинают перемещаться к югу. Зимой стаи соединяются в общие с другими видами овсянок и воробьями.

Питается просянка преимущественно семенами, зернами, побегами, отчасти насекомыми, пауками и другими мелкими беспозвоночными. Полезна уничтожением вредных насекомых и семян сорняков.

Белошапочная овсянка (E. leucocephalos) по ярким коричневым тонам в оперении и белой шапочке у самцов легко отличима от других овсянок. Эта птица весит 25—29 *г*. Распространена в Сибири от Приуралья до Верхоянска и Амура и изолированной группой в Китае — в Северном Ганьсу и Восточном Наньшане. Населяет светлые, разреженные леса, преимущественно хвойные, нередко степные колки. По поведению, а также пению очень похожа на обыкновенную овсянку.

В Казахстане, Средней Азии, Иране, Афганистане и западной окраине Центральной Азии встречается *желчная овсянка* (E. bruniceps). Яркой желтой окраской оперения в комбинации с таким же ярким коричневым цветом самцы хорошо отличаются от других птиц. Самки имеют более скромную окраску. Населяет степи, культурный ландшафт, в пустынной зоне и горы. Гнезда делает на кустах.

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке живет *рыжая овсянка* (E. rutila). Это мелкая птичка (весит 16—19 *г*) с яркой каштановой головой, такого же цвета спиной и зобом и лимонно-желтым брюшком у самцов. В окраске самок больше серых тонов. Населяет разреженные леса, особенно лиственничные, с богатым травяным покровом. На зиму улетает в Юго-Восточную Азию. Гнездится на земле. Питается ягодами, семенами, насекомыми, пауками.

Дубровник (E. aureola) — средней величины овсянка (весит 17—29 *г*) с очень яркой окраской оперения. У самца горло и бока головы черные, нижняя сторона тела ярко-желтая, спинная сторона, темя и ошейник каштановые. Самка окрашена немного скромнее.

Распространен дубровник в Финляндии, северной половине Восточной Европы, в Сибири до Тихого океана и прилегающих островов, в Монголии, Маньчжурии и Корее. Всюду это перелетная птица. Зимует в Юго-Восточной Азии от Индии и Южного Китая до Малайи. Пролетные пути из западных частей ареала ведут сначала на восток, затем на юго-восток.

Населяет поймы рек с лугами и зарослями кустарников, опушки лесов, субальпийские луга с кустами. Особенно любит высокотравные луга с кустами конского щавеля.

Весной дубровник прилетает поздно: в европейскую часть ареала в конце мая—начале июня. Сначала прилетают самцы, а через несколько дней и самки.

Гнездо располагается на земле, где-нибудь под кустиком конского щавеля. К половине июня в большинстве гнезд появляются уже полные кладки из 4—5 яиц зеленовато-серой, оливково-голубой или буроватой окраски с темными крапинами.

Насиживают самец и самка в течение 13 дней. С конца июня в средней полосе начинают появляться птенцы, которых родители выкармливают преимущественно мелкими гусеницами. Птенцы покидают гнездо примерно в возрасте 13—14 дней. В различных частях ареала сроки размножения сильно колеблются. В конце июля выводки начинают собираться в стаи и кочевать. Отлет начинается в августе, в восточных частях ареала затягивается до октября. Питается дубровник насекомыми и семенами.

В Западной Европе, Малой Азии и Северо-Западной Африке живет *огородная овсянка* (E. cirlus). Она похожа на обыкновенную овсянку, но отличается серовато-зеленой поясницей, а самец также черным горлом, черным заглазничным пятном и темным теменем. Селится в кустарниках и по опушкам, на равнине и по пологим склонам невысоких гор. Ведет оседлый образ жизни, совершая кочевки лишь зимой.

В Средней и Восточной Сибири, Корее, Японии и Восточном Китае распространена *седоголовая овсянка* (E. spodocephala). Она небольших размеров, скромной окраски, с пестрой спиной, серой головой, серой шеей и бледно-желтым брюшком у

самцов. Гнездится по кустарниковым зарослям в поймах рек, на опушках или вырубках. Перелетная птица. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии. Питается летом насекомыми, их личинками и пауками, зимой семенами и другой растительной пищей.

Садовая овсянка (E. hortulana) мельче обыкновенной, весит 21—23 *г*. Верх и бока головы, задняя сторона шеи у нее зеленовато-серые, на горле бледное сернисто-желтое пятно, грудь и брюшко охристо-рыжие, спина оливково-серая, вокруг глаза светлое колечко. Самка окрашена бледнее.

Овсянка эта широко распространена в Европе, Западной Азии и Северо-Западной Африке. Перелетная птица. Зимует в Юго-Западной Азии и Северной Африке. Населяет степи с зарослями кустарников, полезащитные насаждения, реже вырубки или опушки леса, предпочитая местности с неровным рельефом.

Горная овсянка (E. cia) — овсянка средних размеров, весит 20—29 *г*. Верх головы у нее серый с широкими черными полосами по бокам темени, спина ржавчато-бурая, поясница и надхвостье ржавчато-рыжие, брюшко различных оттенков рыжего цвета.

Распространена по горным районам юга Европы, Северной Африки и Азии. Населяет скалистые, поросшие кустарником участки гор, поднимаясь до субальпийского пояса включительно. На севере ареала перелетная птица, в остальных частях совершает вертикальные кочевки.

В горах Передней, Средней и Центральной Азии встречается *скалистая овсянка* (E. buchanani), по размерам и окраске оперения очень похожая на садовую овсянку. Гнездится по щебнистым и каменистым склонам гор с редкой травянистой растительностью и небольшими кустиками.

В умеренной полосе Восточной Азии обитает *красноухая овсянка* (E. cioides). Это крупная длиннохвостая овсянка, для которой характерна ярко-коричневая окраска оперения ушной области и такая же поперечная полоса на зобе. Придерживается открытых каменистых склонов гор и холмов с редкими кустиками и отдельными деревьями.

Овсянка-ремез (E. rustica) — небольшая овсянка, весит 17—22 *г*. Взрослые самцы хорошо отличаются от других овсянок черной шапочкой и черными боками головы, белой бровью, развитием коричневого цвета на спине и коричневой поперечной полоской на груди.

Распространена широко по всей таежной полосе Европы и Азии. Населяет болота, сырые заросли кустарников и заболоченные леса. Перелетная птица. Зимует в Восточной и Юго-Восточной Азии.

Прилет в разных частях ареала падает на период с конца марта до начала мая. Разбивка на пары происходит не сразу после прилета, а некоторое время спустя.

Гнездо устраивается среди кочек, под прикрытием травы, в щелях или полуоткрытых дуплах низко над землей. Свивается оно из сухой травы и листьев, выстилается мягкими стебельками и волосом. Кладка из 4—6 бледно-зеленоватых яиц с крапинками (табл. 2). Насиживают оба члена пары в течение 12—13 дней. Птенцы появляются в мае и июне и остаются в гнезде в течение 14 дней.

Питается овсянка-ремез летом насекомыми и другими беспозвоночными животными, с осени семенами и почками.

Овсянка-крошка (E. pusilla) — мелкая овсянка, весит 12—17 *г*. Окраска оперения ее сверху серовато-бурая, снизу белая. Характерна расцветка головы: широкая рыжеватая полоса вдоль темени, окаймленная черным, светлая бровь, светлое и темное поле в области ушей.

Распространена в северной полосе таежной зоны и в лесотундре Европы и Азии. Перелетная птица. Зимует в Восточном Китае, Индокитае, на Филиппинских островах, в Бирме и северо-восточной части Индии. Пролетные пути из западных частей ареала идут сначала на восток, а от Оби — на юго-восток. Предпочитает селиться в кустарниковых зарослях тальника, карликовой березы и ольхи в тундре, лесотундре и в северной полосе тайги.

Камышовая овсянка (E. schoeniclus) (табл. 58) несколько мельче домового воробья, вес ее составляет 16—23 *г*.

По окраске оперения легко отличима от других овсянок. У самца голова и горло черные, полоски по бокам горла, зашеек и вся брюшная сторона белые, середина спины и плечевые перья рыжеватые, нижняя часть спины серая. У самки верх и бока головы черно-бурые, горло белое,

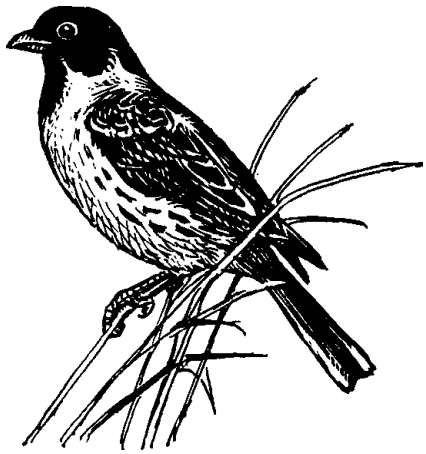


Рис. 297. Камышовая овсянка (Emberiza schoeniclus).

окаймленное с боков черными полосками, на груди рыжие пестрины.

Распространена широко почти по всей Европе и Азии, за исключением крайнего севера, северо-востока и юга Азии. В северных частях ареала перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. На зимовках достигает Северной Африки и южных частей Индии.

Любимыми местообитаниями этой овсянки являются болота, долины рек, побережья озер, сырые луговины, имеющие заросли камыша, тростника, кустарников и густой травостой. Повсюду это обычная и многочисленная птица.

Весной в гнездовые места возвращается в марте на юге, в конце мая — начале июня на севере ареала. Самцы держатся отдельно от самок и появляются раньше.

Гнездо помещается на земле, кочке или невысоко в кустах и, как правило, хорошо укрыто нависшим пучком травы или ветвями елочки. Строит его самка. В зависимости от местных условий полные кладки, состоящие из 4—6 яиц, наблюдаются с конца апреля до начала августа.

Насиживает преимущественно самка, и лишь иногда в дневные часы ее сменяет самец. Насиживание продолжается 12—14 дней. Птенцы выкармливаются обоими членами пары в течение 11—14 дней, после чего они покидают гнездо. За лето эта овсянка успевает вывести два и, как исключение, даже три выводка.

Выводки, особенно вторые, долгое время не распадаются и кочуют по бурьянам, лугам и полям. Только в августе наблюдается образование осенних стаек. Отлет начинается не ранее сентября и затягивается до глубокой осени.

Питается камышовая овсянка семенами болотных и других растений, а также беспозвоночными животными, особенно в летний период. К последним относятся мелкие моллюски, ракообразные, пауки и насекомые. Птенцов выкармливает почти исключительно насекомыми. Истреблением семян сорняков и вредных насекомых приносит пользу.

В Центральной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и по северной окраине Центральной Азии распространена *полярная овсянка* (E. pallasi). По окраске оперения весьма сходна с камышовой овсянкой, но помельче и более подвижна. Населяет равнинную и горную тундру с кустарниками, нагорные степи с редкими кустиками. Зимует в Монголии, южных частях Приморья, Корее и Китае.

Лапландский подорожник (Calcaricus lapponicus) размером примерно с домового воробья, весит 20—34 *г*. От других овсянок он отличается черной грудью и черной головой, светлой бровью и рыжим зашейком. У самок темя черно-бурое с рыжеватой полосой посередине и светлыми полосами по бокам.

По своему распространению подорожник — кругополярная птица, населяющая тундры Старого и Нового Света и острова Северного Ледовитого океана. В гнездовой области живет только летом, на зиму улетает в средние и южные части Европы, в Азии спускается до Южной Сибири, Алтая, Китая и Японии, в Северной Америке — до южных ее частей.

Наиболее характерным местом его обитания является равнинная кочковатая тундра, особенно там, где равнинный ландшафт нарушается буграми, кустарниками, озерками и даже лужами. В таких местах он весьма обычен и многочислен.

Весной лапландский подорожник прилетает в тундру рано, с появлением первых проталин, что наблюдается в разных районах ареала от конца апреля до середины июня. Первыми прибывают самцы, а через несколько дней и самки. Сначала они держатся обособленными стайками и только

с наступлением резкого потепления и с почти полным исчезновением снежного покрова стайки рассыпаются, птицы разбиваются на пары и занимают гнездовые участки. В это время бывают слышны неумолкаемые песни самцов и видны их драки.

Вскоре самки приступают к устройству гнезд, которые в благоприятных местах располагаются на расстоянии 80—150 *м* друг от друга. Гнезда помещаются на земле, чаще сбоку кочки под нависшими пучками травы.

В кладке 4—7, чаще 5 яиц серовато-коричневой или зеленовато-серой окраски с мелкими бурыми крапинками. Полные кладки в разных частях ареала встречаются от начала июня до начала июля. Насиживает одна самка, во время отсутствия которой самец держится у гнезда. Длительность насиживания 8—10 дней.

В выкармливании птенцов принимают активное участие оба члена пары. Они часто приносят птенцам корм в течение почти круглых суток, за исключением 2—3 «ночных» часов. Птенцы находятся в гнезде от 8 до 10 дней. Вылет их происходит в июле и начале августа.

Родители кормят вылетевших птенцов примерно 10 дней, а затем оставляют их и перемещаются в хорошо защищенные места на линьку. Подросшие молодые постепенно сбиваются в стайки и в августе вместе со взрослыми покидают тундру и отправляются на зимовки.

Питается лапландский подорожник различными насекомыми и их личинками, пауками, а также семенами растений.

Пуночка (Plectrophenax nivalis) принадлежит к крупным овсянкам, весит 28—50 *г*. От других овсянок легко отличима по белой окраске значительной части оперения. У самца голова, нижняя часть спины и вся брюшная сторона целиком белые, середина спины, крылья и хвост черные. У самки спинная сторона черновато-серая.

Распространена она по северным побережьям и островам Европы, Азии и Северной Америки. На зиму улетает в средние части Европы и Азии и в южную половину Северной Америки.

Характерными местами обитания пуночки являются участки каменистой тундры с россыпями, береговые обрывы и скалы рек и морских побережий. Нередко гнездится в селениях под карнизами домов, заменяя в Арктике до известной степени воробья.

На места гнездовий пуночки прилетают раньше большинства других птиц, когда в тундре еще много снега и появляются лишь проталины. В зависимости от географического положения местности это наблюдается от конца марта до первой половины мая. Первыми прилетают самцы, которые вскоре занимают гнездовые участки. Самки появляются значительно позднее, чаще всего в мае.

В отличие от других арктических птиц гнездование у пуночек начинается долгое время спустя после прилета. Только в конце мая— начале июня они разбиваются на пары и приступают к устройству гнезд. Гнезда помещаются под камнями, в расщелинах скал, реже на склоне под кочкой, а также в различных укрытиях в домах и иных постройках. В кладке от 4 до 8, чаще 5—6, яиц зеленовато-белого цвета с крапинами (табл. 2). Полные кладки наблюдаются в июне и первой половине июля.

После окончания кладки самка приступает к насиживанию, которое длится 14 дней. Выкармливают птенцов оба родителя. В возрасте 14 дней молодые покидают гнездо, что в разных частях ареала наблюдается в конце июня, в июле и даже в августе. В августе начинают формироваться стаи, а вскоре происходит осенний отлет. Последний в большинстве районов гнездовой области заканчивается в сентябре и лишь местами захватывает и октябрь.

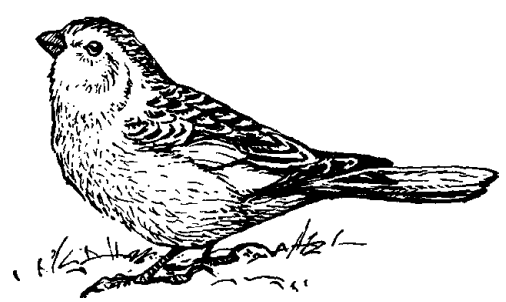


Рис. 298. Пуночка (Plectrophenax nivalis).

Питается пуночка смешанным кормом, зимой главным образом семенами трав, летом насекомыми.

Юнко (Junco hyemalis) — небольшая овсянка, весит 15—25 *г*. Оперение ее сверху синевато-аспидное, голова, шея и грудь черновато-аспидные, брюшко грязно-белое.

Распространена она на севере и западе Северной и в Центральной Америке. Населяет разреженные участки леса, кустарники по горным долинам, изредка встречается в приморской тундре.

В северных частях ареала весной появляется в конце апреля и первой половине мая. После прилета самцы активно поют, усевшись на верхушке кустика, деревца, телеграфного столба или крыши. В присутствии самки самец часто распускает хвост и перепрыгивает с ветки на ветку.

Гнездо юнко делает в траве или под каким-нибудь навесом. Оно представляет собой рыхлую постройку из сухих травянистых стеблей с примесью обрывков коры и веточек, с подстилкой из тонких стебельков и волоса.

В конце мая и в июне в гнездах появляются полные кладки из 4—6 белых или желтоватых яиц с красно-бурыми пятнышками. С первой половины июля наблюдаются вылетевшие из гнезд птенцы. Выводки держатся на открытых местах.

Питается юнко семенами различных травянистых растений, в том числе и сорняков. Частично употребляет в пищу насекомых.

Саванная овсянка (Passerculus sandwichensis) — небольшая овсянка, вес ее составляет 16—26 *г*. Окраска верхней стороны тела у нее серо-бурая с черноватыми пестринами и пятнами, нижней — белая с темными продольными пестринами.

Распространена широко в Северной Америке, от арктического побережья до ее южных частей. На севере ареала перелетна, на юге оседла. Обитает в открытых местностях — на влажных лугах, низменных полях, солончаках, в тундре и дюнах, придерживаясь близости воды.

Гнездо саванная овсянка помещает на земле, в хорошем укрытии. В постройке гнезда, насиживании яиц и кормлении птенцов принимают участие оба родителя. В кладке 3—6 белых или зеленовато-голубых яиц с коричневыми пятнышками. Насиживание длится 12 дней, птенцы остаются в гнезде 14 дней.

Питается насекомыми и семенами. Истреблением насекомых и семян сорняков приносит пользу.

В северных частях Северной Америки встречается *воробьиная овсянка* (Spizella arborea). Она меньше воробья, весит 13—20 *г*. Гнездится в зарослях мелкорослого ольховника, ивняка или хвойных пород. Наиболее обычна она в лесотундре. В кладке 4—7 яиц. Питается семенами различных трав, частично насекомыми.

В западных частях Аляски, а также в северных и центральных районах штата Британская Колумбия (в Канаде) встречается *чернобровая овсянка* (Zonotrichia atricapilla). Она заметно крупнее воробья, весит 21—46 *г*. Населяет кустарниковую тундру и приморские скалы с зарослями ольховника. Гнездо делает в кустах, невысоко над землей. В кладке 3—7, чаще 4—5, яиц. Питается в основном растительными кормами, в том числе семенами сорняков, чем приносит пользу.

Бурый тауи (Pipilo hyperboreus) — очень крупная овсянка, весит 50—63 *г*. Верхняя сторона его тела серо-бурая, грудь и бока оливково-серые, брюшко беловатое, горло охристое, окруженное ожерельем из черно-бурых пятен.

Распространен в юго-западной части Северной Америки. Живет в древесных и кустарниковых насаждениях, ведет скрытый образ жизни. Искусно свитое гнездо устраивает в кустах или на деревьях невысоко над землей. В кладке 4 — 5 яиц бледной голубовато-зеленой окраски с пурпурно-черными пятнами. Питается семенами, ягодами и иным растительным кормом.

Семейство Танагровые (Thraupidae)

Небольшие ярко расцвеченные птицы, длина тела их от 10 до 20 *см*. Особенно ярка так называемая *райская танагра* (Tangara chilensis). Голова ее золотисто-желтая, спинная сторона черная, надхвостье красное, горло и подбородок пурпуровые, остальной низ бирюзово-синий.

Танагры широко распространены в западном полушарии, особенно много их в

тропическом поясе. В семействе около 200 видов. Птицы эти постоянно держатся на деревьях или кустах, на землю обычно не спускаются. Кормятся они в значительной степени фруктами, в меньшей мере насекомыми. Строят открытое чашеобразное гнездо, помещая его на деревьях или кустах и очень редко на земле. *Пальмовая танагра* (Thraupis palmarum) помещает гнездо в дупле дерева. У большинства видов гнездо строят оба пола, у некоторых только самка. Обыкновенно в кладке 2 яйца, у крупных видов может быть 4 и 5. Насиживает одна самка в течение 12 — 14 дней. Самец, однако, находится всегда поблизости от гнезда и иногда приносит самке корм. Выкармливают птенцов оба родителя. Интересны особенности гнездования некоторых видов. Так, *голубая танагра* (Thraupis episcopus) иногда отнимает гнездо у какой-либо маленькой птицы, откладывает туда яйца и затем насиживает и воспитывает как свою кладку и птенцов, так и кладку и птенцов изгнанной птицы. У *масковой танагры* (Tangara larvata) птенцы первого вывода, находясь еще в гнездовом наряде, помогают выкармливать второй выводок. У этого же вида, как и у некоторых близких к нему танагр, самок значительно больше, чем самцов, и нередко наблюдается известная «кооперация» в гнездовых делах. Иногда можно видеть, как 3—4 взрослые птицы воспитывают вместе всего одного или двух птенцов.

В систематическом отношении танагровые очень близки к овсянковым, и некоторые исследователи рассматривают их всего лишь как подсемейство овсянок.

Семейство Ласточковые танагры (Tersinidae)

Ласточковые танагры очень близки к танагровым, от которых отличаются длинными крыльями, короткими ногами и широким плоским клювом. К семейству относится лишь один вид — *ласточковая танагра* (Tersinia viridis). Это бирюзово-голубая птица с черным лбом и черным горлом, черными поперечными полосами на боках тела и белым брюхом. Самка зеленая сверху и желтоватая снизу. Длина крыла птицы 79—81 *мм*. Ласточковая танагра распространена в северных частях Южной Америки от Панамы на севере до Боливии и северной Аргентины на юге, а также на Тринидаде. Чашеобразные гнезда птица помещает в норах, которые выкапывает сама. Насиживает самка, она же и выкармливает птенцов, лишь с некоторой помощью самца. Вне гнездового времени птицы держатся стаями. Питается ласточковая танагра насекомыми, которых нередко ловит на лету, и фруктами. Сорвав плод с дерева, птица крутит его в своем клюве до тех пор, пока вся мякоть не будет содрана.

Семейство Цветочницевые (Coerebidae)

Маленькие ярко расцвеченные птицы с тонким изогнутым клювом. Строят чашеобразные гнезда, помещая их в развилке ветвей. В кладке 2 яйца, реже 3. Самец *сахарной птицы* (Coerebina flaveola) строит обычно второе гнездо для отдыха. Эта птица имеет длину крыла 50—55 *мм*, весит 8—10 *г*. Питается нектаром и насекомыми. Распространена от Мексики, через Центральную Америку, на юг до Аргентины и Боливии.

В семействе 36 видов, распространенных в Центральной и Южной Америке (без самого юга), а также на Галапагосских, Антильских и Багамских островах.

Семейство Древесницевые (Parulidae)

Большое по объему семейство, охватывающее очень маленьких птиц: самые большие древесницы лишь немногим больше домового воробья. Многие из них очень яркие — с желтым, оранжевым, черным и белым цветом оперения; немногие синие пли красные; некоторые темно-бурые, серовато-рыжие и т. д. Видам, населяющим умеренные широты, свойствен половой диморфизм: ярко окрашены только самцы. У птиц, обитающих в жарких широтах, полового диморфизма нет — самки тоже яркие.

Древесницы широко распространены от Аляски и Северной Канады на юг до южных пределов Южной Америки. В семействе 113 видов, принадлежащих 26 родам. Они могут быть встречены в разного рода лесах (лиственных, хвойных, тропических, дождевых), в сухих кустарниках, по болотам и т. д. Северные виды

Рис. 299. Желтая древесница (Dendroica petechia).

гнездятся на земле, кустах и деревьях, один вид (Protonotaria citrea) занимает для гнездования пустоты в стволах деревьев. Тропические виды гнездятся на земле и нередко по обрывам. Яйца белые с буроватыми пятнами. Большинство древесниц насекомоядно, но некоторые виды едят также ягоды и другую растительную пищу.

Известны залеты древесниц в СССР на Чукотский полуостров. Так, однажды в нашей стране была добыта *миртовая древесница* (Dendroica coronata) — пепельно-серая птичка с темными пестринами, с желтым горлом и желтым зобом. Однажды добыт *речной певун* (Seiurus noveboracensis). Оба названных вида гнездятся в Северной Америке.

Семейство Гавайские цветочницы (Drepanididae)

Семейство свойственно исключительно Гавайским островам. Гавайские цветочницы характеризуются большим разнообразием клювов — от короткого толстого, похожего на клюв снегиря, до длинного тонкого изогнутого. Иногда изогнутое надклювье почти в 2 раза длиннее почти прямого подклювья (Hemignathus wilsoni). По-видимому, все 22 принадлежащих к этому семейству вида являются потомками одного или нескольких залетевших на острова видов цветочниц и затем разнообразно эволюционировавших в соответствии с разнообразием кормовых условий, так же как это имело место у дарвиновых вьюрков на островах Галапагос.

Размеры птиц небольшие — от 10 до 20 *см*, цвет оперения преимущественно зеленый, желтый, красный. Половой диморфизм у одних видов есть, у других отсутствует. Гнезда довольно простой конструкции, устраиваются на земле в траве или на ветвях деревьев и кустов. В кладке 2—3 яйца.

В результате резкого изменения ландшафта на островах, а также по причине неумеренной охоты на этих цветочниц из-за их красивых перьев, которые шли на украшение дамских шляп, ряд видов цветочниц вымер, некоторые находятся на грани вымирания.

Семейство Виреоновые (Vireonidae)

Мелкие (длина тела от 10 до 18 *см*) кустарниковые и лесные птицы Северной и отчасти Южной Америки. Внешним обликом одни напоминают мелких сорокопутов, другие — крупных славок. Скромно окрашены в оливково-зеленые или желтоватые тона. Полового диморфизма нет. Гнезда висячие, помещаются на деревьях и кустах. У северных видов в кладке 3 — 4, у тропических 2—3 яйца. Виды, населяющие умеренные широты Северной Америки, перелетны, зимуют в Мексике и Центральной Америке. В семействе 40 видов, принадлежащих нескольким родам.

Семейство Вьюрковые (Fringillidae)

Это обширная группа толстоклювых зерноядных птиц размером от дрозда до пеночки. Телосложение их плотное, голова круглая, шея короткая. Оперение густое и плотное, разнообразной окраски. У некоторых тропических видов на голове есть хохолок. Половой диморфизм обычно выражен. Крылья средней длины. Для всех вьюрковых характерна дугообразная линия полета.

Жизнь большинства видов связана с древесной и кустарниковой растительностью, но есть типичные обитатели пустынь и альпийских поясов гор. Многие отличаются хорошим пением, не очень сложным, но звучным и приятным, благо-

даря чему представители этого семейства часто содержатся в неволе в качестве певчих птиц.

Вьюрковые птицы — моногамы, гнездятся парами. Гнезда открытые, чашеобразной формы, часто очень искусно сплетенные из стеблей и веточек, изнутри выстланные волосом и другим мягким материалом. Гнезда располагаются на деревьях, кустах, на земле, в щелях камней и скал.

В кладке бывает 3—7 пестро окрашенных яиц. Обычно наблюдается одна кладка в году, реже — две. Насиживание длится около 14 дней. По окончании гнездования многие виды образуют стаи, которые держатся до весны. Линька у взрослых бывает один раз в году — в конце лета.

Питаются вьюрковые преимущественно семенами и другим растительным кормом. Птенцов выкармливают насекомыми. Поеданием семян сорняков и вредных насекомых приносят пользу сельскому хозяйству.

Распространены вьюрковые чрезвычайно широко — в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке. Населяют они разнообразные леса, тундры, степи, пустыни, горы и культурный ландшафт. В северных частях ареала они перелетны, в южных — оседлы.

Всего к семейству вьюрковых относится 122 вида, из которых 33 гнездятся в СССР.

Дубонос (Coccothraustes coccothraustes) величиной со скворца, но покороче, плотного телосложения, с большой головой. Особенно легко отличим по чрезвычайно массивному, толстому конической формы клюву, незаметно сливающемуся со лбом.

Оперение самца весной очень красиво. Лоб, темя и затылок светло-коричневые, шея серо-розовая, плечи каштаново-бурые, надхвостье оливково-бурое. Брюшная сторона тела винно-серого цвета, маховые перья, хвост, уздечка, подбородок и полоса вокруг клюва черные. Самка похожа на самца, но окрашена тусклее.

Распространен дубонос в умеренных широтах Европы и Азии от Англии до Японии, а также в Северной Африке и Северной Индии. Любимыми местами его обитания служат лиственные леса, вблизи которых находятся дикорастущие или культурные фруктовые и ягодные сады. Селится также в смешанных лесах, рощах, садах и парках, а местами и в борах. В северных частях ареала птица эта перелетная, в южных — кочующая.

Весенний прилет в места гнездования начинается в марте и заканчивается в мае. В апреле дубоносы начинают строить гнезда. В кладке от 3 до 7, чаще 4—5 бледно-зеленоватых яиц с негустым рисунком (табл. 2). Насиживает главным образом самка, самец кормит ее и временами сменяет.

В первой половине июня происходит массовое появление птенцов, которые находятся в гнезде в течение 11—14 дней. Выкармливают их оба родителя. Вылет птенцов наблюдается в конце этого месяца, когда созревают вишни и другие ягоды, семенами которых дубоносы питаются. Первое время выводки держатся отдельно, но позднее, в августе, они объединяются в стайки и кочуют по плодовым садам и огородам.

Дубоносы — зерноядные птицы. Питаются они семенами косточковых плодово-ягодных растений — вишни, сливы, черемухи и т. д., а также семенами клена, липы, ясеня, ольхи, гороха, кукурузы, подсолнечника. Едят и насекомых. Птенцов выкармливают насекомыми и их личинками, а кроме того, и семенами. Там, где дубоносы многочисленны, они в период созревания плодов и ягод наносят некоторый вред садам.

Арчевый дубонос (Mycerobas carnipes) заметно крупнее обыкновенного и резко отличается от него окраской оперения. Голова, шея, спина и грудь у этого вида

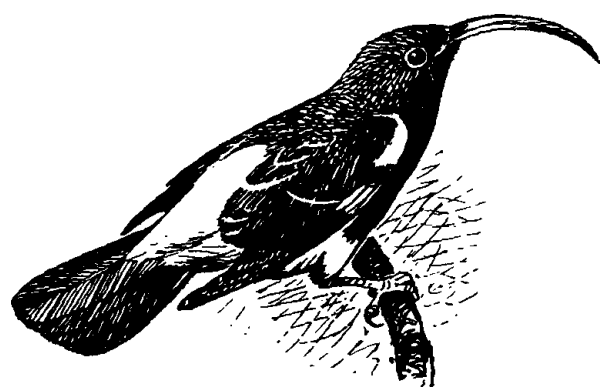


Рис. 300. Гавайская цветочница Drepanis pacificus.

матово-черные, поясница, надхвостье и брюхо зеленовато-желтые. На крыле белое зеркальце.

Описываемый вид интересен тем, что он узко специализировался на питании семенами арчи, и поэтому его распространение тесно связано с распространением арчи. Встречается в горных арчевых лесах Средней, Передней и Центральной Азии.

На Дальнем Востоке встречаются *большой черноголовый дубонос* (Eophona personata) (табл. 60) и *малый черноголовый дубонос* (E. migratoria). Первый живет в широколиственной тайге с примесью кедровой сосны, ели и пихты, а также в смешанных лесах. Летом в значительной мере питается насекомыми, осенью — кедровыми орехами. Второй населяет лиственные леса и сады, птенцов выкармливает насекомыми.

Рис. 301. Дубонос (Coccothraustes coccothraustes).

В Северной Америке распространен *красногрудый дубонос* (Hedymeles virginianus), получивший свое название по розовой окраске зоба, груди и брюшка. Обитает в лесу, гнезда делает на деревьях.

В тропических частях Северной Америки живет близкий к дубоносам *виргинский красный кардинал* (Cardinalis virginianus) (табл. 60), отличающийся хохлом на голове и ярко-красным оперением. Он гнездится среди густых зарослей, где так хорошо скрывается, что обнаружить его можно лишь по крику.

Обыкновенная зеленушка (Chloris chloris) размером с воробья, весит 20—28 *г*. Ее легко отличить от других одинаковых по размерам вьюрковых по массивному правильной конической формы клюву, яркому желто-зеленому брюшку и оливково-зеленому общему оперению. У самок окраска более тусклая. Характерен для нее конец несложной коротенькой песенки, напоминающий жужжание («джжи-у»).

Распространена зеленушка в Европе, Северо-Западной Африке, Малой Азии, на севере Ирана и в Средней Азии. Местами ее обитания служат разреженные леса, опушки, рощи с перелесками, сады и парки. В северных частях ареала перелетна, на юге оседла.

Весной зеленушки возвращаются с юга довольно рано, в первой половине марта на юге, в начале апреля на севере ареала, и вскоре распадаются на пары. В это время можно наблюдать токовые полеты самцов. Токующий самец садится на вершину дерева, громко поет и временами с песней взлетает в воздух, где, распустив крылья и хвост, некоторое время парит планирующим полетом, а затем вновь опускается на прежнее место или по соседству.

После образования пары самка приступает к постройке гнезда, которое обычно помещается невысоко на дереве в развилке ветвей.

Кладка состоит из 4—6 сливочно-белых яиц с крапинками. Насиживает одна самка в течение 12—14 дней. Вылупляются из яиц птенцы голые, слепые, но скоро начинают быстро расти и в возрасте 13 — 14 дней вылетают из гнезда. Выкармливают их оба родителя. Через неделю после оставления гнезда хорошо летающие молодые переходят к самостоятельному образу жизни, а старые птицы приступают ко второй кладке. Выводки объединяются в стайки и начинают кочевать. Постепенно кочевки эти расширяются, и в сентябре начинается осенний отлет.

Зеленушка питается как растительными, так и животными кормами. Летом она кормится в основном насекомыми — жуками, муравьями и т. п., во вторую половину лета и осенью — ягодами и семенами травянистых растений. Птенцы выкармливаются как насекомыми, так и семенами, предварительно размягченными в зобе.

На Дальнем Востоке встречается *китайская зеленушка* (Ch. sinica), по внешнему виду очень похожая на предыдущий вид. Иногда она селится в городах, где имеется древесная растительность.

Щегол (Carduelis carduelis) (табл. 60) — одна из красивых и часто встречающихся птиц наших лесов. Он мельче и стройнее воробья, весит около 20 *г*.

В оперении щегла бросаются в глаза красные лоб и горло, а также ярко-желтые полоски на черных крыльях. Спина коричневая, коричневый оттенок заметен

и на груди. Темя, затылок и скобочки вокруг белых щек черные. Самка окрашена сходно с самцом, но чуть побледнее.

Щегол распространен по всей Европе, Северной Африке, Малой и Передней Азии, в Сибири к востоку от Красноярска, далее в Азии до Западных Гималаев и Пакистана.

Населяет щегол древесные насаждения культурного ландшафта, разреженные леса, тугаи и пойменные леса. Особенно он любит открытую местность с рощами и перелесками, с большими фруктовыми садами и зарослями бурьяна по соседству, на которых он охотно кормится. Осенью и зимой щеглы ведут кочующий образ жизни, дальних перелетов не совершают.

Весеннее оживление в стайках кочующих щеглов наступает очень рано, в феврале. В начале апреля стайки разбиваются на пары и занимают гнездовые участки. К постройке гнезда щегол приступает довольно поздно, когда начинают пушиться тополя и ивы, т. е. в начале — середине мая. Нежным и мягким пухом этих деревьев он выкладывает лоточек гнезда.

Гнездо — искусное сооружение в виде чашечки с очень плотными стенками из тонких стебельков и корешков, скрепленных паутиной. Внутри обильно выстлано растительным пухом с примесью конского волоса, шерсти и перьев, а снаружи обложено кусочками мха, тем же пухом, обрывками бересты и лишайниками под общий тон дерева. Располагается оно на горизонтальных суках далеко от ствола и обычно высоко от земли.

По окончании постройки гнезда самка приступает к откладыванию яиц. Полная кладка содержит 4—6 голубоватых яиц с фиолетовыми пятнами и штрихами (табл. 2). Насиживает одна самка в течение 12—13 дней. Птенцы находятся в гнезде 13—15 дней, и родители выкармливают их преимущественно насекомыми, главным образом тлями. Вылет птенцов наблюдается во второй половине июня. Вылетевших птенцов родители продолжают подкармливать в течение 6—8 дней, а затем приступают ко второй кладке. В центральных и южных частях ареала щеглы, как правило, выводят птенцов два раза в лето.

С половины лета выводки сбиваются в стаи, которые в сентябре нередко увеличиваются до нескольких сотен птиц. Эти стаи кочуют осенью и зимой в окрестностях гнездовий по садам, паркам, рощам, частично отлетая в более южные области.

Щеглы питаются семенами, птенцов выкармливают насекомыми. Истреблением вредных насекомых, особенно тлей, а также поеданием семян сорняков эти птицы приносят пользу сельскому хозяйству.

Чиж (Spinus spinus) — маленькая, заметно меньше щегла, очень подвижная птичка. Весит она 11—14 *г*. Самец зеленоватый, с желтой грудкой и черной шапочкой, самка серовато-бурая с пестринами. Клюв у чижа конический, как у зерноядных птиц, короткий.

Распространение чижа разорвано на две большие части: Европа с прилежащими частями Западной Азии — Малой, Передней Азией и Западной Сибирью, и Дальний Восток — от Забайкалья до Северо-Восточного Китая и северной части Японии.

Это кочующая и частично перелетная птица, передвигающаяся на зиму в южные части ареала и даже за пределы его — до Северной Африки, Ирака и Южного Китая.

Основным местообитанием этого вида служат еловые леса с примесью березы, ольхи или других пород, особенно горные. В конце лета кочующие стайки появляются в лиственных лесах — березняках, ольшаниках, речных уремах. Сюда их привлекают семена березы и ольхи.

Весеннее движение чижей с юга начинается рано, в феврале, и продолжается до апреля, а на севере и до мая. Летят они небольшими шумными и крикливыми стайками, легко бросающимися в глаза.

Рис. 302. Чиж (Spinus spinus).

Вскоре после прилета образовавшиеся еще зимой пары приступают к гнездовым делам. Гнезда чижи всегда устраивают на елях, высоко от земли и искусно прячут в густых ветвях, так что снизу обнаружить их невозможно. Постройку гнезда производит одна самка, но самец часто приносит материал.

В конце апреля — начале мая в средних частях ареала появляются полные кладки, содержащие от 3 до 6 бледно-голубоватых яиц с мелкими коричневатыми крапинками. Насиживает кладку одна самка в продолжение 12—14 дней.

Рис. 303. Коноплянка, или реполов (Acanthis cannabina).

Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде в течение 13—14 дней. Родители в это время выкармливают их мелкими насекомыми — гусеницами мелких бабочек и тлями. К этой животной пище примешивается в размягченном виде растительная — свежие побеги, ростки, почки.

Молодые вылетают из гнезда в конце мая — в июне. Первое время старые птицы держатся при выводке, но скоро покидают его и приступают ко второй кладке. В июне снова можно слышать в лесу оживленное пение чижей.

Более заметными чижи становятся в конце июня и в июле, когда семейки молодых начинают кочевать по ельникам. В августе выводки сбиваются в стайки, которые постепенно увеличиваются и в пору осеннего перелета достигают нескольких сотен особей. В Европейской части СССР перелет наблюдается с последних чисел сентября и заканчивается к ноябрю. Дальность перелета на зимовку зависит от урожая кормов и в разные годы может сильно изменяться.

Питается чиж семенами всевозможных древесных пород, как хвойных, так и лиственных, семенами сорняков и других трав, а также насекомыми, в частности тлями. Особенно большое значение имеют семена березы, ольхи и ели.

Чиж — одна из наиболее обычных комнатных птиц.

Коноплянка, или, как ее еще называют, *реполов* (Acanthis cannabina), немного меньше воробья, весит 19—22 *г*.

В весеннем оперении у самца темя, лоб и грудь яркого карминного цвета, верхняя сторона тела буроватая, брюшко и бока белые. Самка по окраске похожа на самца, но в оперении у нее отсутствует красный цвет.

Распространена коноплянка в Европе, Северо-Западной Африке, Малой, Передней и Средней Азии. Коноплянка — обитатель культурного ландшафта. Любимыми местами ее обитания являются сады, живые изгороди, защитные древесные и кустарниковые насаждения, кустарниковые поросли по лугам и опушкам лесов. Это перелетная птица и лишь на юге ареала ведет оседлый или кочующий образ жизни.

Весной конопляники прилетают рано, в марте — первой половине апреля, и вскоре приступают к гнездованию. В период разбивки на пары можно часто наблюдать поющих самцов, сидящих на телеграфном проводе, вершине куста или дерева. При этом самец приподнимает хохолок на голове и поворачивается из стороны в сторону. Время от времени он взлетает с песней высоко в воздух и, сделав два-три круга, планируя, опускается на прежнее место.

Гнезда коноплянки устраивают обычно в густых кустарниках и на деревьях на высоте от 1 до 3 *м*. В первой половине мая в гнездах появляются яйца. В кладке 3—7, чаще 5 бледных зеленовато-голубых яиц, покрытых коричневатыми крапинками, более густыми на тупом конце.

Насиживает только самка в течение 13—14 дней. Птенцы находятся в гнезде 13—15 дней. Выкармливают их оба родителя. Вылет молодых происходит в июне. Слетевших с гнезда птенцов продолжает подкармливать главным образом самец. Самка же сразу после вылета птенцов покидает их и приступает к устройству нового гнезда для второй кладки. Птенцы второго выводка вылетают из гнезда примерно в конце июля.

Выводки объединяются в стайки, которые кочуют первое время вблизи мест гнездования. Осенний отлет происходит в конце сентября — в октябре.

Питаются конопляпки семенами репейника, лопуха, конского щавеля, чемерицы и других травянистых растений. В меньшей степени они поедают разнообразных насекомых. Выкармливают птенцов насекомыми и вылущенными семенами.

Обыкновенная чечетка (A. flammea) — очень маленькая птичка, величиной примерно с чижа. Вес ее колеблется от 10 до 15 *г*. Летает обычно кучными стайками с непрерывным щебетом, звучащим как повторяющееся «чив-чив-чив» или «чи-чи-чи-чи-чи».

Чечетку нетрудно отличить по характерной окраске. Самец сверху буровато-серый, снизу розовато-красный; темя и надхвостье также красные. Самки и молодые имеют только красную шапочку, а на остальных частях тела красный цвет замещен белым.

Распространена обыкновенная чечетка в полосе тайги, лесотундры и тундры Европы, Азии и Северной Америки. Гнездится в кустарниковой тундре среди зарослей карликовой березы и ивы, в тайге по небольшим заболоченным полянам.

На зиму чечетки откочевывают или улетают к югу, выходя за пределы гнездовой области вплоть до южных районов Европы и Азии. Поздней осенью и зимой они появляются в средних частях нашей страны, оживляя опушки лесов, сады и парки.

Помимо описанного вида, в зонах тундры и тайги Европы, Азии и Северной Америки встречается *пепельная чечетка* (A. hornemannii), а в альпийском и субальпийском поясах гор Европы и Азии — *горная чечетка* (A. flavirostris).

Красношапочный вьюрок (Serinus pusillus) — птичка мелких размеров, с длинным выемчатым хвостом; весит 10—12 *г*. Издали он кажется черно-коричневым, вблизи же выглядит довольно красиво. Бока головы, шея и передняя часть груди черные, лоб и темя оранжево-красные, верхняя сторона туловища буровато-черная, надхвостье оранжевое, брюшная сторона желтая с широкими черными пестринами.

Распространен красношапочный вьюрок в горах Малой и Передней Азии, Пакистана, на северо-западе Гималаев и на юго-западе Тибета; в пределах СССР — на Кавказе, в горах Средней Азии и в Тарбагатае. Населяет горные долины с каменистыми осыпями среднего и верхнего поясов гор. Повсюду оседлая птица, совершающая зимой лишь вертикальные кочевки.

На Кавказе в начале мая можно слышать звонкие песни самцов и более тихие и однообразные — самок. Самцы токуют возле самок с приподнятыми хвостами и опущенными крыльями, распушив перья на горле и зобе.

Гнездо вьюрок устраивает в щелях скал, на деревьях или в кустарнике. Оно чашевидной формы, сделано из сухих стеблей и корешков; изнутри выстлано волосом. В конце мая — начале июня в нем появляется 3—5 бледно-голубых яиц с коричневатыми пятнышками. Насиживает одна самка в течение почти двух недель. В конце июня — начале июля птенцы, достигшие возраста 15—17 дней, покидают гнездо. Вылетевших молодых еще 5—7 дней продолжает подкармливать преимущественно самец.

Красношапочный вьюрок имеет две кладки в лето. Птенцы из второй кладки вылетают из гнезда в конце августа. Выводки объединяются в стаи, нередко в сотни особей. Эти стаи сохраняются всю зиму до следующей весны.

Питается этот вьюрок семенами различных трав, ольхи, березы и других растений. Птенцов выкармливает насекомыми.

Канареечный вьюрок (S. canaria) крупнее предыдущего вида: весит 11—13 *г*. Общей окраской оперения, в которой преобладают зеленовато-желтые тона, напоминает чижа.

Канареечный вьюрок распространен в западных частях Европы, на Канарских, Азорских островах и на острове Мадейра, в Северо-Западной Африке, Малой Азии, Сирии и Пакистане. В СССР встречается в юго-западных частях страны, причем постепенно расселяется в восточном направлении. Всюду это перелетная птица и лишь на юге ареала ведет оседлый образ жизни.

Коренными местами обитания этого вьюрка служат, по-видимому, горные леса. Однако он полностью приспособился к культурному ландшафту и селится в садах, парках, живых изгородях и т. д.

Канареечный вьюрок с Канарских островов, которого можно назвать дикой ка-

Рис. 304. Снегирь (Pyrrhula pyrrhula).

нарейкой, является родоначальником комнатной канарейки. Песня дикой канарейки приятная, но беднее и менее звучна, чем домашней.

Пустынный вьюрок (Rhodospiza obsoleta) величиной примерно с зяблика, весит около 25 *г*. Общий тон окраски буланый, благодаря чему этот вид называют еще буланым вьюрком. Грудь и бока тела у самца охристые, на крыльях широкая розовая и узкие черные и белые полосы, на подбородке черное пятно.

Распространен пустынный вьюрок в Передней и Центральной Азии. В СССР встречается в Средней Азии. Здесь он населяет пустынные и полупустынные участки с кустарниками и редкими деревьями, саксаульники, древесные насаждения среди городов, чаще вблизи речек и арыков.

В Северной Африке и значительной части Азии встречается *пустынный снегирь* (Bucanetes githagineus), который по размерам чуть меньше предыдущего вида. Населяет пустынные и полупустынные участки гор с выходом скал и скудной растительностью.

Снегирь (Pyrrhula pyrrhula) — одна из широко известных и заметных птиц лесов нашей страны, величиной значительно крупнее воробья: весит 32—34 *г*.

Окраска оперения самца весьма красива. Верх головы, крылья и хвост черные. Задняя часть шеи и спина светло-серые. Надхвостье и подхвостье чисто-белые. Нижняя часть тела киноварно-красная. У самки красный цвет замещен буровато-серым.

Распространен снегирь по всей полосе хвойных лесов таежного типа Европы и Азии от Атлантического до Тихого океана. На зиму значительная часть птиц откочевывает к югу, выходя далеко за пределы гнездовой области — до бассейна Амура, Забайкалья, Средней Азии, Крыма и Северной Африки. Во время кочевок часто появляется в садах и парках сел и городов.

Обратное движение снегирей к северу происходит в марте и апреле. Вскоре после прилета пары приступают к постройке гнезд. На юге ареала это наблюдается в конце апреля, на севере — значительно позже. Гнездо чашеобразной, несколько уплощенной формы, располагается, как правило, на горизонтальных ветвях ели, далеко от главного ствола на высоте 2—5 *м*. В кладке 4—7 светло-голубоватых яиц с темными крапинками (табл. 2). Появляются они на европейской части ареала в мае — первой половине июня.

Насиживает самка, самец изредка ее сменяет и подкармливает. Насиживание длится 13—15 дней. Птенцы находятся в гнезде 15—16 дней. Выкармливают их оба родителя. Вылетевших из гнезда птенцов взрослые продолжают некоторое время подкармливать из зоба. В лето бывает две кладки.

Линька у снегирей начинается в конце июля — начале августа и заканчивается примерно к середине сентября. К этому времени молодые самцы полностью приобретают яркий наряд взрослых птиц. После окончания линьки снегири или держатся семьями, или собираются в небольшие стайки, которые сохраняются в течение всей зимы.

Осенние передвижения птиц к югу начинаются в октябре. В начале зимы снегири в массе появляются в центральных областях. В это время их ярко-красные фигуры на фоне ярко-белого, только что выпавшего снега особенно хорошо оживляют пейзаж. Постепенно вся масса снегирей откочевывает далее к югу, и во вторую половину зимы они здесь не бывают видны. Снова появляются лишь перед весной при обратном продвижении к местам гнездовий. Часть снегирей остается зимовать в северных частях ареала. Однако в многоснежные и морозные зимы птицы здесь нередко гибнут.

Питаются снегири преимущественно растительной пищей — семенами различных хвойных и лиственных деревьев, их почками, побегами, молодыми листьями и цветами. Птенцов выкармливают в основном также растительными кормами. Насекомые поедаются лишь случайно.

Снегирь часто содержится в клетках как красивая певчая птица.

Обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrina) (табл. 60) — одна из очень красивых и широко распространенных наших птиц. Величиной она примерно с воробья, но потоньше и стройнее. Весит 19—26 *г*.

Окраска оперения самца киноварно-красная, особенно яркая на зобе, груди и надхвостье. Спинная часть тела более темная, густого бархатно-малинового цвета, крылья и хвост буровато-красные. Брюшко и подхвостье белые. Самка и молодые серовато-бурые, с более светлой нижней стороной тела и оливковым оттенком на спине и плечах.

Распространена обыкновенная чечевица в Восточной Европе, Сибири, Малой, Передней, Средней и Центральной Азии. Она, по-видимому, постепенно расселяется в западном направлении. Населяет опушки лесов, речные поймы, поросшие кустарником, сады, рощи, парки, влажные луга с разбросанными по ним кустами ольхи, ивняка и т. п. Перелетная птица. Зимует в Индии и Юго-Восточном Китае. Из Европы осенью летит на зимовки в восточном направлении.

На места гнездовий чечевицы прилетают поздно, в конце апреля — первой половине мая. Сразу же после прилета птицы разбиваются на пары и приступают к постройке гнезд. В это время самец поет целыми днями. Пение состоит из много раз повторяемого характерного громкого мелодичного свиста «ви-тю-ви-дел» или «тию-ти-тю», перемежаемого тихим щебетанием.

Гнездо строит самка, помещая его среди густых ветвей молодых елочек, кустарников, фруктовых деревьев невысоко над землей. В кладке 3—6 яиц бирюзового цвета с редкими черноватыми пятнышками (табл. 2). Насиживает только самка в течение 12 дней. Птенцы находятся в гнезде 11—13 дней и покидают его, не умея еще по-настоящему летать.

После вылета птенцов чечевицы держатся выводками и ведут малозаметный образ жизни, кочуя по кустарникам, ягодникам и высоким зарослям сорняков. Отлетать на зимовки начинают рано, в августе, и к середине сентября у нас уже не встречаются.

Питается чечевица семенами, ягодами, цветами и в небольшом количестве насекомыми. Этими же кормами выкармливаются и птенцы.

Кроме описанного вида, на Кавказе и в горах южной части Азии встречается *большая чечевица* (C. rubicilla); по высокогорьям Центральной и Средней Азии живет *розовая чечевица* (C. rhodochlamys); в таежных лесах Средней и Восточной Сибири обитает *сибирская чечевица* (C. rosea). В их общем облике и образе жизни имеются сходные черты с обыкновенной чечевицей.

Щур (Pinicola enucleator) относится к крупным представителям вьюрков, величиной примерно со скворца: весит 42 — 60 *г*. Для него характерно массивное телосложение, толстый, вздутый клюв с немного загнутым книзу концом надклювья и длинный с вырезом хвост. Почти все время проводит на деревьях, на землю спускается редко. Движения у него неторопливые, часто даже вялые.

Оперение самцов негустого красно-малинового цвета с серовато-розовым оттенком. Особенно выражен красный цвет на зобе, горле и груди. Общая окраска самки серовато-оливковая.

Распространен щур в северных частях таежной зоны и по лесному высокогорью Европы, Азии и Северной Америки. На зиму откочевывает в более южные части лесной полосы. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, а также в кедровом стланике, доходя до их верхней границы в горах.

В гнездовых местах щуры появляются в марте — апреле. Первое время они держатся стайками и лишь в мае разбиваются на пары. Самцы в это время много поют, сидя на вершине куста или на выступающей ветви дерева.

Гнездо строит самка. В июне появляются яйца. В полной кладке 3—5 голубых яиц с крапинками (табл. 2). Насиживает самка в течение 13—14 дней, самец в это время ее подкармливает. Птенцов кормят обе птицы. После вылета птенцов несколь-

Рис. 305. Клест-еловик (Loxia curvirostra).

ко выводков собираются в общую стайку и кочуют в поисках пищи в окрестностях гнездовий. Откочевка птиц на юг происходит уже зимой, в ноябре — декабре.

Питается щур почками, побегами, листочками, семенами хвойных и лиственных деревьев, а также ягодами. Употребляет в пищу и насекомых, добывая жучков и куколок бабочек даже зимой.

Клест-еловик (Loxia curvirostra) несколько крупнее снегиря, весит 43—57 *г*. Замечателен своеобразным строением клюва. Надклювье и подклювье скрещиваются между собой, и острые концы их выдаются по бокам клюва. С помощью такого клюва птицы быстро и ловко раскрывают чешуйки шишек хвойных деревьев, выбирая семечки, составляющие основу их питания.

Оперение самца ярко-красного цвета, переходящего на плечах в красно-буроватый. Уши, крылья и хвост бурые. У самок красный цвет замещен зеленовато-серым и желто-серым. Молодые самцы первого года оранжево-желтые.

Распространен клест-еловик по хвойным лесам Европы, Азии, Северной Америки и Северо-Западной Африки. Живет в хвойных и смешанных, но преимущественно еловых, реже сосновых и лиственничных лесах, но не в кедровых.

В отличие от других наших птиц места гнездования у клестов неустойчивы, они могут из года в год меняться в зависимости от урожая кормов. Во внегнездовое время в поисках кормных мест клесты предпринимают широкие кочевки, задерживаясь в благоприятных местах на более или менее длительное время. В некоторые годы при неурожае кормов совершают массовые вылеты в далекие от гнездовых мест области, появляясь при этом в степях и даже пустынях.

Клесты интересны и тем, что время гнездования у них непостоянно: оно бывает не только весной и летом, но при наличии обильной пищи — осенью и даже зимой. Однако чаще всего они приступают к размножению в конце зимы и начале весны, когда еще лежит глубокий снег и бывают сильные морозы. Это время совпадает с наибольшим обилием семян ели и сосны.

С наступлением периода размножения стайки клестов разбиваются на пары. Образование пар сопровождается током и брачными играми. Самец усаживается на вершину высокой сосны или ели и начинает безумолку петь и издавать громкие призывные крики. Временами он бегает и кружится на ветви. При появлении самки подлетает к ней и, издавая особый писк, преследует ее, перепрыгивая с сучка на сучок.

Гнездо строится на высоких и густых хвойных деревьях, чаще на елях, под прикрытием густых ветвей, защищающих постройку от снега и дождя. Строит гнездо самка, самец помогает ей собирать материал. Гнездо довольно крупное, хорошо утепленное.

В полной кладке от 2 до 5, обычно 4, бледно-зеленоватых яиц с темными крапинками (табл. 2). Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца. Насиживание длится 12—13 дней. Птенцы остаются в гнезде 14 дней, но и после вылета родители долго продолжают их выкармливать. У молодых птиц вершины надклювья и подклювья не перекрещены, и они не в состоянии сами вытаскивать семена из шишек. После вывода молодых клесты сбиваются в стайки и до следующей весны ведут кочевой образ жизни.

Клест-еловик — излюбленная птица для клеточного содержания.

Помимо описанного вида, в северных хвойных лесах Европы, Азии и Северной Америки встречается *белокрылый клест* (L. leucoptera) (табл. 60), а в хвойных лесах Европы и Западной Сибири *клест-*

сосновик (L. pityopsittacus). В особенностях строения и биологии этих видов есть много сходного с клестом-еловиком.

Зяблик (Fringilla coelebs) (табл. 60) величиной немного меньше воробья, весит 20—25 *г*. Самца легко узнать по характерному красивому оперению: коричневатым груди и щекам, серо-бурой спинке, пепельно-серой с голубоватым отливом голове и надхвостью, по белой поперечной полоске на крыле. Самка окрашена скромнее — в зеленовато-серые тона.

Зяблика нетрудно обнаружить по смелой, звонкой песне, по резкому, похожему на крик большой синицы пиньканью («пинь-пинь-пинь»), по так называемому «рюму» — ритмично повторяющимся звукам вроде «рю... рю... рю...». Чаще всего рюмит зяблик по вечерам при заходе солнца или в пасмурную погоду.

Распространен зяблик в Европе, откуда узким клином расселяется в сторону Байкала, в Северо-Западной Африке и западных частях Азии, к востоку до Ирана и бассейна Енисея.

Зяблик едва ли не самая многочисленная птица наших лесов. Встречаясь во всех типах леса, в садах и парках, он предпочитает участки смешанного леса и негустые ельники, любит сухие, светлые сосновые боры, особенно если поблизости имеются группы лиственных деревьев и кустарники. Глухих, заросших мест избегает, так как часто опускается за кормом на землю.

Весной зяблики прилетают рано, причем самцы прибывают на несколько дней раньше самок. В северных частях ареала они появляются во второй половине апреля, в южных — начиная с конца февраля и первых чисел марта. Затем птицы разбиваются на пары и занимают избранные ими гнездовые участки. Самцы в это время азартно поют и их звучные песни приятно оживляют наши леса.

К постройке гнезда зяблики приступают примерно через месяц после прилета. Строит его одна самка в течение 6—7 дней, самец помогает ей, принося строительный материал.

Гнездо зяблика — искусное сооружение. Оно имеет вид глубокой чаши с плотными стенками, сделанными из сухих травинок, прутиков и стебельков мха. Снаружи гнездо облицовывается лишайниками, тонкими пленками бересты или кусочками коры того дерева, на котором оно помещается. Для прочности стенки опутываются паутиной. Лоток изнутри выстилается тонкими корешками, конским волосом, шерстью, перьями и растительным пухом. Помещается гнездо в развилке у ствола или на горизонтальном суку в некотором отдалении от ствола.

У зябликов бывает две кладки в лето. Первая кладка на юге ареала бывает примерно в середине апреля, на севере — в мае. Вторая кладка — не ранее первой половины июня. Первая кладка содержит 4—7 голубоватых яиц с темными крапинками, во второй кладке яиц меньше (табл. 2).

Насиживает одна самка 12—13 дней, самец изредка сменяет ее. Почти столько же времени (13—14 дней) длится выкармливание птенцов, в котором принимают участие оба члена пары. В середине июня в средней полосе наблюдается вылет первых молодых. Первые дни взрослые продолжают подкармливать летних молодых, но затем их оставляют и приступают ко второй кладке.

Выводки некоторое время держатся обособленно, но позднее, в июле, объединяются в стайки и начинают кочевать по опушкам лесов и полям. К сентябрю заканчивается линька и начинается осенний отлет, который продолжается в октябре и ноябре.

Зяблики — преимущественно зерноядные птицы, питающиеся семенами различных древесных и кустарниковых пород, сорняков и других растений. Выкармливают своих птенцов они почти исключительно насекомыми. Истреблением вредных насекомых и семян сорняков очень полезны в лесном и сельском хозяйстве.

Зяблик относится к популярным клеточным певчим птицам.

Юрок, или *вьюрок* (F. montifringilla),— ближайший родич зяблика. По величине, общему облику и полету очень похож на зяблика, но отличается окраской оперения. Голова и верхние части тела у самца черные, за исключением белой поясницы и белого надхвостья. Горло, зоб, верхняя часть груди и бока тела охристо-рыжие с черными пестринами на боках. Нижняя часть груди и середина брюха белые. Низ брюха и подхвостье беловато-охристые.

Самка окрашена светлее и тусклее. Распространен юрок по таежной зоне Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Охотского моря. Перелетная птица.

По образу жизни имеет много сходного с зябликом. Следует лишь отметить, что удельный вес насекомых в пищевом рационе у юрка значительно выше, чем у зяблика.

В горах Центральной и Средней Азии, Восточной Сибири и западной половины Северной Америки встречаются так называемые горные вьюрки: *гималайский вьюрок* (Leucosticte nemoricola), *жемчужный вьюрок* (L. brandti) и *сибирский вьюрок* (L. arctoa). Все они обитатели высокогорий, ведут в основном оседлый образ жизни, совершая лишь вертикальные кочевки. Гнезда делают в расщелинах скал или среди груды камней. Питаются главным образом семенами растений и частично насекомыми. Все эти виды настолько близки между собой, что некоторые авторы объединяют их в один вид.

Большим своеобразием отличаются вьюрки, населяющие Галапагосские острова и Кокосовый остров в Тихом океане. Они образуют особое подсемейство *дарвиновых*, или *земляных*, *вьюрков* (Geospizinae). В подсемействе 13 видов, образующих 4 рода (три рода на Галапагосских островах и один с одним видом на Кокосовом острове). Дарвиновы вьюрки — лучший пример так называемой адаптивной радиации, эволюционной дивергенции в соответствии с различными условиями жизни, вплоть до образования отдельных видов и даже родов. Этих вьюрков открыл Ч. Дарвин во время путешествия на корабле «Бигль», и птицы эти дали ему хороший материал для эволюционных построений.

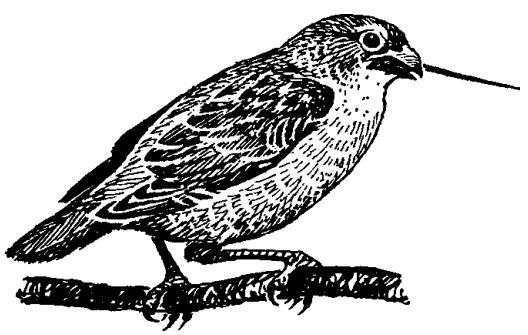


Рис. 306. Дятловый древесный вьюрок (Camarhynchus pallidus).

Дарвиновы вьюрки имеют размеры от 10 до 20 *см*. В основном это серо-бурые птицы, причем самцы и самки окрашены сходно. Иногда самец бывает черный. Наиболее существенное различие между видами состоит в размерах и форме клюва, что связано с характером их питания. Почти все представители рода *земляных вьюрков* (Geospiza) имеют клюв вьюркового типа, они питаются преимущественно семенами. Однако *кактусовый земляной вьюрок* (G. scandens) имеет длинный заостренный клюв и расщепленный язык. Основная пища кактусового вьюрка — цветы опунции, он ест также нежную мякоть этого растения, но пользуется и другой растительной пищей, в частности и семенами. На острове Чарльз после интродукции туда апельсиновых деревьев и тропических слив кактусовый вьюрок стал питаться их плодами.

Древесные вьюрки (род Camarhynchus) имеют более сильные клювы, несколько напоминающие клювы попугаев. Они питаются жуками и другими насекомыми, причем в поисках пищи нередко выдалбливают глубокие дыры в мягком дереве. Особенно интересен *дятловый древесный вьюрок* (C. pallidus). Он обладает толстым прямым клювом, несколько удлиненным и приобретшим сходство с клювом дятла или ореховки. Дятловый вьюрок ползает вверх и вниз по вертикальным стволам деревьев и, обнаружив в стволе насекомое, выдалбливает в дереве дырку, затем охватывает клювом кактусовую иглу или веточку длиной несколько сантиметров и тычет ею в дерево, выгоняя насекомое. Иногда он, обследуя дерево, таскает веточку с собой. *Славковый вьюрок* (Certhidea olivacea) больше похож на славку, нежели на вьюрка. Он ищет мелких насекомых на листьях, ветках и в траве, иногда ловит их на лету. Наконец, *кокосовый вьюрок* (Pinarolaxias inornata) питается преимущественно насекомыми и имеет клюв, сходный с клювом славкового вьюрка, но более длинный и несколько изогнутый.

Дарвиновы вьюрки строят объемистые гнезда, чашеобразные снизу, со сводчатой крышей и боковым входом. Помещаются они на высоте от 1 до 10 *м* над землей. Хотя эти вьюрки моногамы, самец строит

несколько гнезд и даже токует у чужих гнезд, в том числе у гнезд других видов. При этом он одновременно строит гнезда. Известен случай, когда токующий самец *малого земляного вьюрка* (Geospiza fuliginosa) в течение двух дней регулярно посещал (строя их и токуя) восемь гнезд, причем некоторые из этих гнезд посещались также самцами или парами других видов дарвиновых вьюрков.

В кладке у дарвиновых вьюрков бывает 4 яйца, беловатых с маленькими розоватыми пятнышками. Все виды этих вьюрков размножаются в течение дождливого периода — с декабря до марта. Птицы выкармливают несколько выводков подряд до конца дождливого сезона. Если последний затягивается, удлиняется и срок размножения.

Семейство Ткачиковые (Ploceidae)

Это богатая видами группа воробьиных птиц, близкая к семейству вьюрковых. Разные виды приспособились к самым разнообразным условиям, но большинство ведет древесный образ жизни. Размеры ткачиковых — от пеночки до крупного дрозда. Телосложение их плотное, голова округлая, шея короткая. Клюв конической формы. Крылья у большинства видов короткие и закругленные.

Оперение, плотно прилегающее к телу, у обитателей северных и умеренных широт окрашено скромно, у тропических и субтропических видов — ярко. Среди последних некоторые имеют на голове небольшие хохолки, а на шее воротнички. По земле передвигаются прыжками. Любят купаться в пыли или песке. Держатся стаями, некоторые виды даже в период гнездования.

Гнездятся как колониями, так и парами. Громадные гнездовые колонии ткачиков — характерное явление для тропических стран. У некоторых видов наблюдаются общие колониальные гнезда, иногда такие большие, что деревья обламываются под их тяжестью. Гнезда всегда закрытые, тщательно и искусно сделанные, разнообразной формы: шарообразные, бутылкообразные с различной длины горлом и т. д. За удивительно искусное плетение гнезд эти птицы получили свое название.

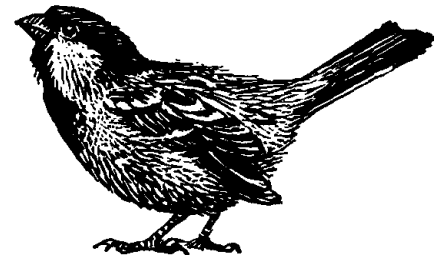


Рис. 307. Домовый воробей (Passer domesticus).

В кладке 3—6 яиц. В году одна-две кладки. Насиживание длится 11—12 дней. Птенцы вылупляются слепыми и голыми. Родители их выкармливают в гнезде от 12 до 20 дней.

Взрослые птицы линяют один или два раза в году. В последнем случае осенью бывает полная линька, весной частичная.

Как правило, ткачиковые — оседлые птицы, совершают лишь кочевки и перелеты на короткие расстояния.

Питаются преимущественно растительной пищей — семенами, ягодами и т. д., а также насекомыми, которыми обычно выкармливают и птенцов.

Абсолютное большинство видов обитает в тропиках и субтропиках восточного полушария. Населяют Европу, Азию, Африку и Австралию. Наибольшее число ткачиковых принадлежит Африке, где живет не менее $^4/_5$ всех их видов. Всего в этом семействе насчитывается 263 вида. В СССР встречается 11 видов, принадлежащих к 4 родам.

Домовый воробей (Passer domesticus) — одна из наиболее широко известных птиц, живущих по соседству с человеком. Вес его составляет 23—35 *г*.

Общая окраска оперения у него коричневато-бурая сверху, беловатая снизу. Самец отличается от самки большим черным пятном, охватывающим подбородок, горло, зоб и верхнюю часть груди, а также темно-серым (а не темно-бурым) верхом головы.

Описываемый вид широко распространен в Европе и Азии, за исключением Арктики, северо-восточных, юго-восточных и центральных районов Азии, а также в Северной и Восточной Африке, в Малой Азии и Аравии. Начиная с прош-

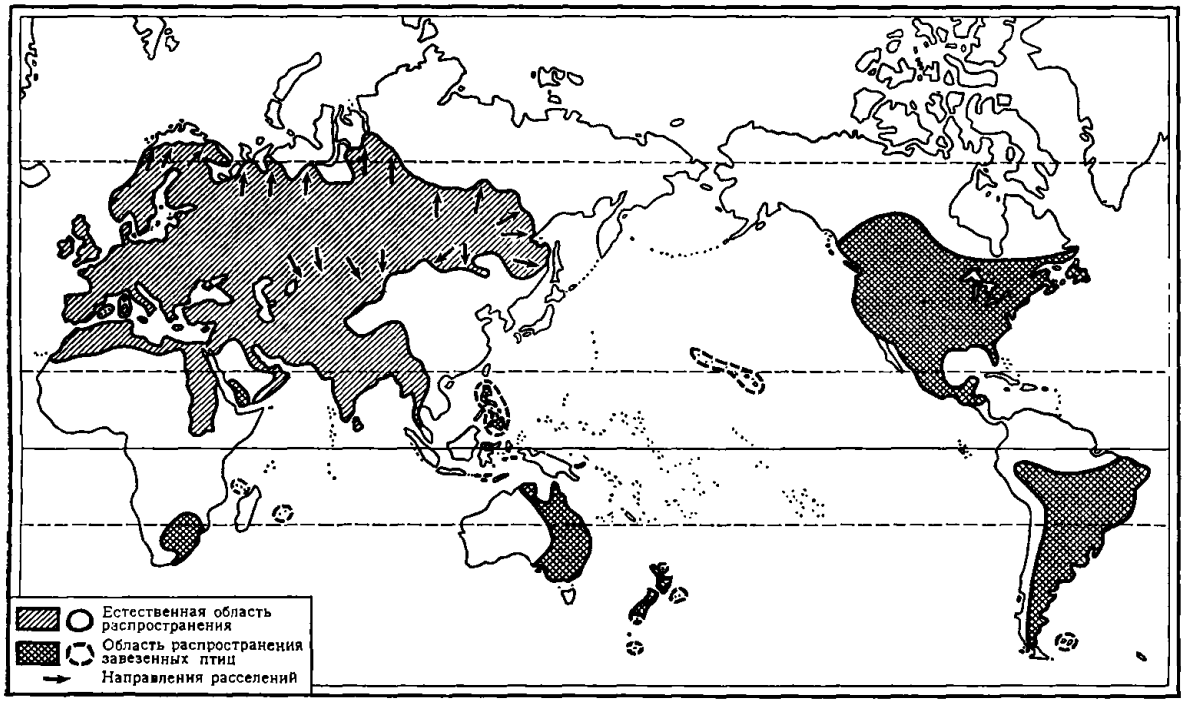


Рис. 308. Современное распространение домового воробья.

лого столетия домовый воробей был завезен в разные страны, широко там расселился и в настоящее время, кроме указанных выше мест, обитает также в Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке и на многих островах.

Почти повсюду воробей — оседлая птица, лишь из самых северных частей ареала на зиму откочевывает к югу (до 1000 *км*), а из Средней Азии улетает в Переднюю Азию и Индию.

Домовый воробей — постоянный сожитель человека, замечательно приспосабливающийся к жизни в обстановке, меняющейся под влиянием хозяйственной деятельности человека. Он прекрасно чувствует себя в маленькой деревне и в большом шумном городе, в рыбацком поселке на крайнем севере и в глиняных домах старых зимовий в Средней Азии. Впрочем, в Средней Азии он держится обычно вдали от человека. Обладая высокой плодовитостью, он широко распространился на север и на юг вслед за расширением хлебопашества. Следуя за жильем человека, он проник далеко на север в несвойственную для него зону лесотундры и даже тундры — до Мурманской области, устья Печоры, севера Якутии. В поселениях человека воробей находит благоприятные условия для гнездования и обильный корм, обеспечивающий ему оседлый образ жизни.

Гнездится воробей отдельными парами, но иногда и колониями. Селится непосредственно у жилья человека или близ его поселений. Только на юге ареала нередко строит гнезда в стороне от них в древесных или кустарниковых насаждениях, в оврагах, по крутым глинистым обрывам по соседству с полями.

Гнезда воробей помещает в самых разнообразных местах — в щелях различных строений, в норах глинистых и меловых оврагов, в стенках гнезд крупных птиц (цапель, аистов, орлов), в дуплах деревьев, занимает скворечники, норы береговых ласточек. На юге нередко гнездовую постройку сооружает открыто, на ветвях различных деревьев.

Гнездо — грубая постройка в виде кучи разного натасканного хлама: соломп-

нок, мочалок, сухих травинок, перышек. Среди этой кучи обмято небольшое углубление — лоток, слегка выстланный перышками и конским волосом. Гнезда, сооруженные на ветвях, более изящны: они крупные, имеют форму неправильного шара с толстыми стенками из травянистых растений и боковым входом. В постройке гнезда участвуют оба пола.

К размножению домовые воробьи приступают рано. В марте, а иногда еще в феврале в средней полосе нашей страны начинается предбрачное оживление, сопровождающееся криками и драками. Во второй половине марта происходит разбивка на пары, а в апреле — постройка гнезд и откладывание яиц.

В кладке бывает от 4 до 10, чаще 5—7, белых яиц с буроватыми крапинками и пятнами (табл. 2). Насиживание длится 11 — 13 дней. Самец и самка выкармливают птенцов преимущественно насекомыми. Вылетают они из гнезда через 10 дней после вылупления, что в средней полосе бывает в конце мая — начале июня. Воробьи весьма плодовиты и в течение лета успевают вывести на севере два, на юге три выводка. Вторая кладка приходится на вторую половину июня, вылет птенцов — на июль.

Выводки обычно сбиваются в стаи, которые летают сообща кормиться на поля, образуя иногда скопления до нескольких тысяч особей.

Поздней осенью у домового воробья отмечается абортивный половой цикл, т. е. птицы вновь оживленно чирикают, самцы ухаживают за самками и таскают в гнездо строительный материал; подновленные старые гнезда служат затем зимой убежищем от ночных холодов.

Питается домовый воробей в основном растительными кормами и лишь весной частично насекомыми, которыми также выкармливает и птенцов. В человеческих поселениях он подбирает насоренные семена сельскохозяйственных культур, отбросы различных продуктов. Посещает он также ближайшие поля и сады, поедая здесь хлебные злаки, склевывает ягоды вишни, смородины, винограда, а весной цветочные почки. Там, где поблизости полей нет, вылетает кормиться на луга, опушки лесов и в степи, где собирает насекомых и семена дикорастущих трав.

Местами, особенно на юге, где воробьи многочисленны, летом они приносят ощутимый вред созревающим зерновым культурам, а также ягодам, подсолнечнику и конопле. В остальное время года вред от них незначителен. В период же выкармливания птенцов они даже полезны уничтожением вредных насекомых, особенно в городах, где мало других насекомоядных птиц.

Воробьи — переносчики различных вредителей и некоторых заболеваний. Они переносят на своем оперении с одного элеватора на другой опасных вредителей зерна — амбарных клещей, распространяют оспу, куриную слепоту, дифтерию и некоторые другие болезни домашних птиц.

Черногрудый воробей (P. hispaniolensis) чуть крупнее домового воробья, весит 27—30 *г*. Самца легко отличить по черной спине и черной груди, а также по крупным продольным пестринам на боках тела.

Распространен он от Южной Европы и Северной Африки через Малую Азию до Афганистана и Северо-Западной Индии. У нас в стране встречается на Кавказе и в Средней Азии. Это перелетная и лишь на юге ареала оседлая птица. Населяет культурный ландшафт — рощи, сады, тугайные заросли, окраины населенных пунктов.

В пустынях и полупустынях Средней и Центральной Азии встречается *саксаульный воробей* (P. ammodendri). Населяет он заросли саксаула и других кустарников. Для него характерны светлая песочно-серая окраска и широкая черная полоса, идущая вдоль головы.

Повадками сходен с другими воробьями, но очень осторожен. Питается семенами дикорастущих деревьев и насекомыми. Вреда сельскому хозяйству не приносит.

Полевой воробей (P. montanus) по величине несколько меньше домового, но стройнее его. Весит 20—25 *г*. От домового воробья его нетрудно отличить по коричневому темени, черным пятнам (скобочкам) на белых щеках и двум светлым полоскам на крыле. Черное горловое пятно у него невелико и не очень выделяется. Самцы и самки окрашены почти одинаково.

Распространен полевой воробей по всей Европе и Азии, исключая крайний север, северо-восток и юго-запад Азии, а также

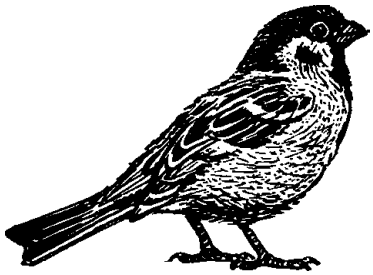


Рис. 309. Полевой воробей (Passer montanus).

южные области Балкан. В основном это оседлая птица, но из северных частей ареала и, например из Нижнего Поволжья, на зиму откочевывает и даже отлетает в более южные области.

Будучи обычным сожителем человека, полевой воробей, однако, чаще, чем домовый, гнездится в естественной обстановке — по опушкам рощ, в редколесье, кустарниках, парках, больших садах, устраивая гнезда здесь преимущественно в дуплах и земляных пустотах.

В поселениях человека он помещает гнезда примерно в таких же местах, как и домовый. Постройка гнезда сходна с таковой последнего. Кладка состоит из 4 — 8, чаще 5—6, яиц белой или сероватой окраски с густыми мелкими темными крапинками (табл. 2).

Полевой воробей несколько более насекомояден, чем домовый. Зимой некоторую пользу он приносит, склевывая семена сорняков. В северных районах и крупных поселениях, где нет обширных посевов хлебов и численность воробья незначительна, он безвреден и даже приносит некоторую пользу.

Однако в южных районах с развитым хлебопашеством, где полевой воробей многочислен, вред от него значителен. В районах полезащитных лесных полос воробей этот — бич полеводства. После созревания зерновых культур, особенно проса, а также конопли, подсолнечника он иногда наносит такой урон урожаю, какой во много раз превышает пользу, приносимую им поеданием насекомых в первую половину лета. Известны случаи, когда воробьи уничтожали просо в таких количествах, что уборка урожая оказывалась нерентабельной. Вдоль лесных полос они иногда склевывают до 90% колосьев пшеницы. Заметно вредят ягодным посадкам и фруктовым садам. Полевой воробей более вреден для сельского хозяйства, чем домовый. В районах высокой его численности с ним ведут борьбу.

Пустынный воробей (P. simplex) хорошо отличается от других видов воробьев светлой окраской оперения. Голос его совсем не похож на голос большинства других воробьев, и лишь некоторые издаваемые им звуки напоминают чириканье домового воробья.

Распространен в Северной и Восточной Африке, Восточном Иране. В СССР встречается в Восточных и Центральных Каракумах и Южном Кызылкуме. Населяет барханные и бугристые пустыни с кустарниковой растительностью. Ведет оседлый образ жизни. Питается личинками и куколками мелких насекомых и семенами растений.

В Южной и Восточной Азии встречается *рыжий воробей* (P. rutilans), отличающийся от других воробьев каштаново-красной окраской оперения верха головы и спины. Гнездится в разреженных лесах, преимущественно лиственных, по окраинам лесов и в пойменных лесах. Гнезда устраивает обычно в дуплах, реже в поселениях человека или на кустарнике.

Альпийский вьюрок (Montifringilla nivalis) по своим повадкам сходен с воробьями. От воробьев отличается более крупными размерами (вес 34—45 *г*), длинными крыльями и сильным развитием белого цвета в оперении.

Распространен альпийский вьюрок в горах Южной Европы, Малой, Передней и Центральной Азии и Западной Монголии. В СССР встречается на Кавказе и в горах Средней Азии. Это оседлая птица. Обитает по скалам, камням и обрывам, перемежающимся с лугами субальпийского и альпийского поясов гор.

Разбивка на пары происходит в апреле — мае, когда кругом еще лежит снег. Самец поет сидя на возвышении или на лету. Пение громкое. Гнездо строит самка, помещая его в щели, старой норе сурка, в пещерке башенной стены, под крышей сакли и в иных укрытиях. В кладке 4 — 7 снежно-белых яиц. Полные кладки можно находить с середины мая по июль. На-

сиживает самка в течение 13—14 дней. Выкармливают птенцов обе старые птицы личинками насекомых, пауками и червями, позже насекомыми.

После вылета птенцов выводки постепенно сбиваются в стаи и начинают кочевать в окрестностях гнездовий. Зимой встречаются многосотенные стаи. Питается альпийский вьюрок насекомыми, пауками и другими мелкими беспозвоночными, частично семенами.

Земляной воробей (Pyrgilauda davidiana) по внешнему облику и окраске оперения похож на настоящих воробьев, но отличается от них белыми пятнами на хвосте и крыльях.

Распространен в пустыне Гоби, а в пределах СССР — в Юго-Восточном Алтае и Юго-Восточном Забайкалье. По образу жизни это оседлая птица, обитающая в холмистых степях и пустынных горах, в широких долинах, на ровных площадках с реденькой травкой.

Гнездится, ночует и прячется в брошенных норах пищух и других грызунов. Гнездо помещает на глубине до 75 *см* от входа в нору, в бывшей жилой камере грызуна. Гнездо представляет собой выстланное шерстью, иногда перьями углубление в ворохе сена, натасканного еще зверьком. В кладке 5—6 яиц. Через некоторое время после вылета птенцов выводки объединяются в небольшие стайки, которые сохраняются в течение всей зимы. Питается насекомыми и семенами степных трав.

В Северном Афганистане встречается другой вид земляных воробьев — *афганский воробей* (P. theresae), похожий на предыдущего.

Каменный воробей (Petronia petronia) немного крупнее домового, весит 30 — 36 *г*. Это очень подвижная шумливая птица, которую легче всего обнаружить по голосу. По земле передвигается прыжками, быстро и легко летает, высоко поднимается и может долго держаться в воздухе.

Окраска оперения каменного воробья скромная, однообразно-бурая. От полевого и домового воробьев отличается наличием белой предвершинной полосы на хвосте, желтого пятна на груди и отсутствием светлых поперечных полосок на верхней части крыла.

Распространен этот воробей в Южной Европе, Северо-Западной Африке и от Малой Азии и Израиля до Индии, Китая, Монголии и Забайкалья. Всюду встречается спорадично. В северных частях ареала это перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. Селится по каменистым и глинистым обрывам, скалам и скалистым горным склонам.

К размножению каменный воробей приступает рано, в апреле. Самцы в это время усердно поют. Гнездится колониями, нередко в несколько десятков пар. В кладке 4—7, чаще 5—6, яиц белого или зеленовато-белого цвета с темными крапинками. Старые птицы кормят птенцов насекомыми. Птенцы остаются в гнезде около 20 дней и в июне становятся летными. Первое время выводки живут обособленно и только в начале осени сбиваются в стаи, которые в поисках пищи начинают вести кочевой образ жизни. Каменный воробей гнездится дважды в лето.

Питается этот воробей насекомыми и ягодами. Если есть поблизости поля, кормится зерном и тогда может причинять значительный ущерб.

В Сирии, Палестине, Ираке, Иране, а также в Туркмении и Закавказье встречается близкий родич описанного вида — *короткопалый каменный воробей* (P. brachydactyla). Это перелетная птица. Зимует в Аравии и Африке.

Для *красноклювой буйволовой птицы* (Textor niger), как и для других близких ее сородичей, характерен сравнительно длинный конический клюв и относительно длинные крылья. По величине она напоминает нашего крупного вьюрка. Ее легко отличить по общей черной окраске самца с белыми наружными опахалами маховых и по красному клюву.

Красноклювые буйволовы птицы гнездятся колониями, располагая по многу гнезд на одном дереве. Постройки весьма крупные, и каждая из них представляет собой в свою очередь колониальное жилище. Постройка имеет вид большой кучи сухой травы, ветвей и палок. Внутри нее помещается от 4 до 6 гнезд, свитых из травы. Такое колониальное жилище хорошо защищает яйца и птенцов от нападения врагов, за исключением мелких змей. В гнездо самка откладывает 3—4 яйца, похожих на воробьиные, но более крупно-

го размера. Эти гнезда занимаются птицами из года в год и при повреждении исправляются всеми членами колонии.

Кормится буйволова птица ягодами, семенами растений и насекомыми. Она часто посещает стада буйволов, на спинах которых отыскивает насекомых. За эту особенность буйволовы птицы и получили свое название.

В Западной Африке встречается *обыкновенная буйволова птица* (T. alector), оперение которой почти однообразно-черного блестящего цвета.

Во внутренних частях Африки и Абиссинии обитает *белоголовая буйволова птица* (T. leucocephala). У нее голова и нижняя сторона тела белые, спина, крылья и хвост шоколадно-бурые, надхвостье красное. Она избегает лесов, предпочитая открытые травянистые равнины. Придерживается мест, где пасется рогатый скот. В отличие от других своих родственников громоздких гнезд не строит.

Капский ткач (Hiphantornis capensis) относится к группе настоящих ткачей, обитающих в Африке, Южной и Юго-Восточной Азии. В окраске его оперения преобладают желтые тона. Распространен в Южной Африке.

Капский ткач — общественная птица, держится стаями. Делает из травянистых растений своеобразные гнезда, напоминающие по форме реторту с коротким горлом, повернутую вниз отверстием. Поперек входа имеется неполная перегородка, предохраняющая яйца от выпадения. Внутри гнездо выстилается мягкими цветущими головками трав. Яйца чисто-зеленого цвета без крапин.

Длиннохвостая вдовушка (Vidua paradisea) принадлежит к роду так называемых *райских вдовушек* (Vidua), для которых характерна сильно удлиненная средняя пара рулевых перьев. Последние особого развития достигают у самцов длиннохвостой вдовушки в брачном наряде. Летает эта птица плохо, но особенно затруднен полет у самцов с чрезмерно длинными хвостовыми перьями. Против ветра он лететь не может, а во время дождя едва в состоянии вылететь из зарослей кустарников, где прячется.

У самца в брачном наряде голова и верхняя сторона блестяще-черные, плечевые желтые и ярко-красные, горло черное, шея желтая, зоб красно-бурый, нижняя сторона белая. Самка желтовато-бурая с черными крыльями.

Длиннохвостая вдовушка встречается в Восточной Африке, где держится по болотистым местам и в высоких тростниковых зарослях по берегам озер.

Гнездо закрытое, в виде рыхлой постройки из тонких стеблей травы, выстланной листьями осоки, с боковым входом. Оно подвешивается к стеблям и листьям кустика травы низко над землей.

Красный кафрский вьюрок (Pyromelana oryx) — один из красивейших представителей ткачиковых. У самца в брачном наряде верхняя сторона, зоб, брюхо и подхвостье ярко-красного цвета; крылья и хвост бурые; лоб, щеки и горло черные. Вокруг шеи имеется воротник. К зиме самец становится бурым, похожим на самку. Распространен этот вьюрок в Южной Африке.

Это общественная птица, зимой и летом держится стаями. Гнездится в речных тростниках, подвешивая гнездо к их стеблям. Яйца чисто-голубого цвета. Зимой эти птицы приносят большой вред хлебным полям.

Обыкновенный общественный ткач (Philaeterus socius) — скромно окрашенная птица. У самца верхняя сторона тела серо-бурая, горло черное, нижняя сторона бледная песочно-бурая. Свое название этот вид получил за то, что в течение круглого года живет многочисленными колониями.

Обыкновенный общественный ткач замечателен своими крупными колониальными гнездовьями. Последние представляют собой огромную кучу травы, набросанную на ветви какого-либо колючего дерева в виде огромного зонта. Сверху эта постройка ровная и гладкая, нижняя ее сторона почти плоская и вся пробуравлена многочисленными отверстиями, ведущими в полости. Эти полости служат не только индивидуальными гнездами, но и убежищами от дождя и ветра. Гнездовые полости выстланы перьями. Яйца серого цвета с густыми лилово-серыми пестринками.

Гнезда общественного ткача служат несколько лет и постоянно ремонтируются их маленькими обитателями. Своеобразные крышеподобные постройки ткачей издали очень напоминают хижины туземцев.

Питается описываемый вид преимущественно семенами травянистых растений. Кормится как зимой, так и летом стаями.

На острове Ява и в других частях Азии встречается *рисовка*, или *яванский воробей* (Munia oryzivora) (табл. 61). Этот вид ткачей имеет сильно вздутый клюв и удлиненную пару средних рулевых перьев. У самца верхняя сторона головы, надхвостье и хвост черные, щеки чисто-белые, остальные части оперения однообразного серо-стального цвета. По характеру питания рисовка — зерноядная птица, и на своей родине она наносит большой вред рисовым полям.

В качестве клеточной птицы рисовка еще в давние времена была завезена в Европу.

Семейство Трупиаловые (Icteridae)

Под общим именем трупиаловые подразумеваются довольно разнородные птицы как по размерам (длина тела от 15 до 55 *см*) и внешнему облику, так и по повадкам. Сюда включается 87 видов, относящихся к большому количеству родов. Все они принадлежат западному полушарию. Большинство птиц имеет черную окраску оперения, у некоторых видов в окраске оперения могут присутствовать желтый, белый и другие цвета. Крылья сильные и довольно острые, с 9 первостепенными маховыми перьями. Клюв конический, сильный, часто острый. Ноги сильные. Половой диморфизм выражен как в цвете оперения, так и в размерах: самцы крупнее самок.

Трупиаловые населяют разнообразные места. Многие распространены в лесах, но есть саванные и болотнолуговые виды. Есть трупиаловые и в культурном ландшафте.

Многие трупиаловые полигамны. Забота о потомстве у них лежит на самке. Гнезда самые разнообразные, часто в виде больших мешков, помещаются на деревьях. В кладке 2—3 яйца у тропических видов, 4—6 яиц у видов умеренных широт. Насиживает главным образом самка в течение 11—14 дней, птенцы находятся в гнезде недолго, обычно 9 дней, но у крупных видов до 37 дней. Кормятся трупиаловые фруктами, нектаром и другой пищей. Некоторые виды, как, например,

Рис. 310. Лодкохвостый кассик (Cassidix mexicanus).

рисовая птица, или *боболинк* (Dolichonyx orizivorus), и луговые трупиалы, служат объектом охоты.

К собственно *трупиалам* (род Icterus, 30 видов) принадлежит так называемая *балтиморская иволга* (I. galbula). По расцветке, черной с ярко-желтой, она действительно напоминает иволгу. Голос громкий и звучный. Распространена балтиморская иволга в США, откуда на зиму отлетает в Южную Мексику и далее до севера Южной Америки. *Кассики оропендолы* (род Gymnostinops) замечательны своим колониальным гнездованием. Они строят большие мешкообразные гнезда, обвешивая ими все дерево. *Воловьи птицы* (роды Molothrus и Psomocolax), подобно кукушкам, подкладывают яйца в гнезда других птиц. *Большая воловья птица* (Psomocolax orizivorus) особенно часто подкладывает яйца *оропендоле-монтезуме* (Gymnostinops montezumae). Воловьих птиц, как подсказывает их название, часто можно видеть на спинах домашних животных, где они разыскивают корм. Птицы, относящиеся к родам *луговые трупиалы* (Sturnella) и *долихоникс* (Dolichonyx), ведут наземный образ жизни и гнезда сооружают на земле.

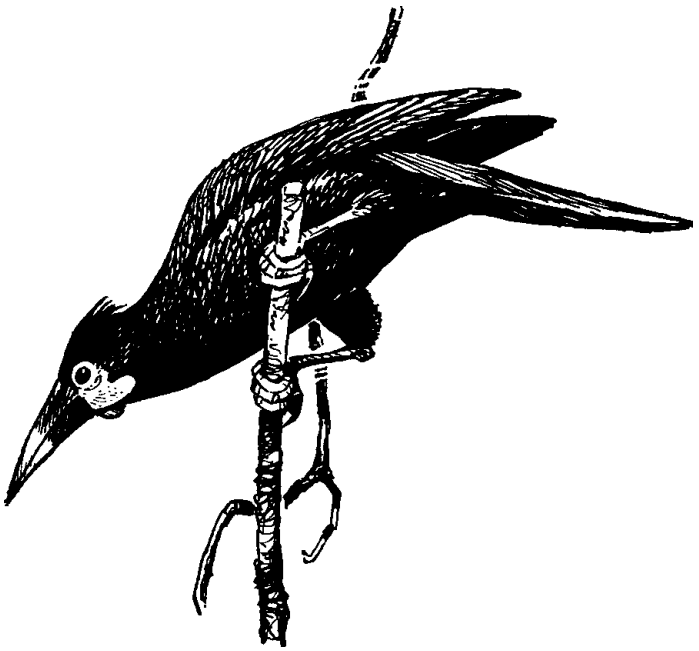


Рис. 311. Оропендола-монтезума (Gymnostinops montezuma).

Семейство Скворцовые (Sturnidae)

Скворцы — некрупные птицы (длина тела большинства из них 20—25 *см*, а вес не превышает 100 *г*) плотного телосложения, с коротким хвостом и длинными крыльями. Ноги сильные, хорошо приспособленные как для передвижения по земле (где многие виды проводят большую часть времени), так и для перемещения на деревьях. Клюв сравнительно тонкий, средних размеров, такой же длины, как и голова.

Оперение у скворцов густое, жесткое, окраска его часто бывает с примесью металлических оттенков. Особенно яркое и красивое оперение у скворцов тропических стран. Половой диморфизм выражается главным образом в размерах, но иногда самцы окрашены ярче самок. Птенцы резко отличаются от взрослых птиц своей окраской, в частности их оперение никогда не имеет металлического блеска. Лишь после линьки, бывающей раз в году осенью, после периода размножения, молодые и старые птицы надевают одинаковый наряд.

К семейству скворцов относится более 100 видов, принадлежащих к 24 родам. Распространены эти птицы исключительно в восточном полушарии — в Европе, Азии, Африке, Австралии; в последнее время некоторые представители семейства проникли не без помощи человека и в западное полушарие — на Американский континент (например, обыкновенный скворец). Большинство видов этого семейства — жители жарких стран.

Встречаются скворцы главным образом в культурном ландшафте и, хотя большинство видов свойственно лесостепи, некоторые из них могут быть встречены и в степных, и полупустынных, и даже пустынных местностях.

Гнезда скворцы устраивают в закрытых местах — дуплах, трещинах скал, в углублениях по обрывам и земляным осыпям; в населенных пунктах — в нишах под балконами, под крышами. Охотно заселяют искусственные гнездовья.

Кладка обычно состоит из 4—7 голубоватых или зеленоватых яиц. Насиживание кладки продолжается около двух недель, примерно столько же времени птенцы выкармливаются в гнезде. В северных широтах у скворцов бывает одна кладка в году, в умеренных и южных — нередко две.

Летают скворцы легко и ловко, быстро и шумно махая крыльями; по земле они ходят неторопливо и, высматривая добычу, беспрестанно наклоняют и поворачивают из стороны в сторону голову.

Питаются скворцы главным образом насекомыми и их личинками, а также другими мелкими беспозвоночными, осенью охотно поедают ягоды и плоды.

Многие из этих птиц — неплохие певцы, обладающие громким, немного скрипучим голосом: некоторые из них — превосходные «пересмешники», а, например, обыкновенный скворец и майна легко научаются подражать не только другим птицам, но даже голосу человека.

Обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris) (табл. 62) — некрупная птица, длина которой около 230 *мм*, а вес 75 *г*. Тело у птицы массивное, шея короткая, отчего птица кажется несколько тяжелой и неуклюжей. Четырехпалые сравнительно длин-

ные ноги толстые и сильные, снабженные большими изогнутыми когтями. Острый клюв тонкий и длинный, слегка изогнутый вниз. Хвост короткий, почти прямой на конце.

Оперение взрослой недавно полинявшей птицы черное с ярким металлическим отливом. На общем черном фоне контрастно выделяются белые пятна, более крупные на теле и на надкрыльях и мелкие на голове. Металлический отлив неоднороден. Голова, область ушей и горла отливают фиолетовым цветом, спина и поясница — зеленым, брюхо — фиолетово-синим. Поэтому птица, особенно в лучах солнца, переливается очень красивыми «холодными» цветами спектра. К весне металлический отлив блекнет, а белые пятна уменьшаются или совсем исчезают. Молодые птицы однообразные темно-бурые.

Распространен обыкновенный скворец в Европе (к северу до полярного круга), на юго-западе Сибири (к востоку до Байкала), в Средней и Передней Азии до Западной Индии включительно, а также на севере Африки — на территории севера Марокко, Алжира и Туниса.

Из северных пределов ареала на зиму скворцы улетают в теплые страны; птицы, гнездящиеся на юге, ведут оседлый образ жизни. Зимуют на севере Африки, в Западной и Южной Европе, на юге Средней Азии и в Передней Азии. В СССР стайки зимующих скворцов можно встретить местами на Северном Кавказе. Последнее время они зимуют и севернее, придерживаясь городских свалок.

Обыкновенный скворец — одна из наиболее рано появляющихся у мест гнездования птиц: в среднюю полосу СССР весной прилетает в марте, когда на полях еще только начинают появляться первые проталины. Прилетев на родину, скворцы тотчас занимают свои излюбленные местообитания: разреженные леса, лесостепи, степи, предгорья. При этом птицы повсеместно тяготеют к культурному ландшафту и берегам водоемов.

Первые дни после прилета птицы держатся стаями. Ежедневно много времени скворцы тратят на отыскивание подходящих для устройства гнезд мест, а найдя, начинают петь около них. Песня у скворца громкая и по-весеннему веселая. Скворцы — искусные пересмешники: в их песне можно услышать отрывки из песен других птиц, кваканье лягушек, хлопанье кнута и даже рычание и лай собак. В песне скворца слышатся и звуки, которые он слышал на зимовках в Африке и во время перелета через южные страны. Подражают скворцы и человеческому голосу, а некоторые, достаточно долго прожившие в неволе птицы, научаются произносить отдельные слова и даже целые фразы.

Скворцы могут гнездиться как отдельными парами, так и большими колониями. Эти птицы чрезвычайно неприхотливы в выборе места для гнезда. Они гнездятся в дуплах деревьев, в расщелинах скал, в уступах каменистых обрывов, в основаниях больших гнезд хищных и крупных вороновых птиц, в расширенных норах береговых ласточек, в норках щурок, под крышами домов, в пустотах полуразвалившихся глиняных построек и т. п. Охотно заселяют искусственные гнездовья. В тех случаях, когда скворечник оказывается уже занят воробьями, скворцы, нередко действуя совместными усилиями нескольких пар, буквально «выживают» непрошеных квартирантов.

Полость дупла или другого избранного птицами места обе птицы пары обильно вымащивают мягкими материалами, состоящими из нежных стебельков трав, высохших листьев злаков, перьев птиц.

Кладка состоит обычно из 5—6 яркоголубых яиц (табл. 2). В течение 13 — 15 дней самец и самка поочередно насиживают кладку. Вылупившихся птенцов также выкармливают оба родителя, прилетая к гнезду с кормом около 300 раз в день (вместе). Трехнедельные птенцы оставляют гнездо и начинают перепархивать с дерева на дерево. В это время их обычно докармливает один самец, а самка приступает ко второй кладке. Впрочем, вторая кладка бывает не везде. Через неделю после вылета из гнезда птенцы становятся вполне самостоятельными и переселяются в долины рек, а самец возвращается к самке, которую кормит в гнезде во время насиживания кладки (как и при первом выводе птенцов), а после вылупления птенцов вместе с самкой выкармливает их.

После вылета из гнезд птенцов второй кладки скворцы объединяются в большие стаи. В конце августа — начале сентября происходит отлет птиц на зимовки.

Кормятся скворцы чаще на земле. Отыскивая пищу, птицы ходят большими шагами, всюду всовывают свой длинный клюв и, раскрывая его, раздвигают растительную ветошь в поисках различных беспозвоночных. На земле они схватывают разнообразных жуков (майских и июньских хрущей, чернотелок, жужелиц, долгоносиков, щелкунов), гусениц совок, различных прямокрылых и т. п. Весной скворцы вместе с грачами «ходят за плугом» во время вспашки полей, выбирая из перевернутых пластов земли дождевых червей и личинок жуков, обитающих в почве (проволочников и др.). Скворцы охотно поедают также и растительную пищу, особенно часто в конце лета и осенью, когда птицы нередко прилетают в сады покормиться сочными ягодами вишен, черешен, а также ягодных кустарников. Во время осенних перелетов и на зимовках часто питаются виноградом. В некоторых случаях они «снимают» в саду почти весь урожай. Однако вред их в этом случае носит местный и временный характер. Поедая в большом количестве различных вредных для сельского хозяйства насекомых и ими же выкармливая птенцов, скворцы приносят несомненную пользу.

Малый скворец (Sturnia sturnia) (табл. 62) — действительно небольшая, размером лишь немного крупнее воробья, птица. Длина малого скворца 180—190 *мм*, а вес всего 40 *г*. Клюв у него мощный и более короткий, чем у других скворцов. Четырехпалые ноги толстые, их пальцы вооружены большими изогнутыми когтями. Оперение у птиц яркое и красивое. У взрослого самца спина и небольшое пятно на темени блестящие темно-фиолетовые, поясница охристая. Крылья черноватые с металлически-зеленым блеском, плечи блестяще-фиолетовые, а чуть ниже наискось через крыло проходит охристое пятно. Хвост металлически-зеленый. Брюшная сторона и бока тела, а также голова серые, шея буроватого или каштанового цвета. У самки окраска поскромнее — преобладают буроватые тона. Молодые птицы бурые.

Гнездятся малые скворцы в Северо-Восточном Китае и в СССР в Приморском крае. Это перелетные птицы. Зимуют они на юге и юго-западе Индокитая, на островах Малайского архипелага.

На места гнездования малые скворцы прилетают небольшими стайками в мае. Вскоре они разбиваются на пары и приступают к размножению. В это время можно услышать и красивое пение этих птиц, значительно более мелодичное и оригинальное, чем у других скворцов. Обычно гнездятся отдельными парами, устраивая гнезда над окнами, в щелях домов и других сооружениях человека, реже в дуплах деревьев или в скворечниках. Кладка состоит из 5—6 ярко-голубых яиц. В конце июня можно встретить еще плохо летающих птенцов, недавно покинувших гнезда. В августе начинается перелет к местам зимовок.

Питаются малые скворцы насекомыми и дождевыми червями, которых собирают, бегая по земле. Осенью поедают созревшие ягоды.

Розовый скворец (Pastor roseus) (табл. 62) по размерам, повадкам и полету похож на обыкновенного скворца, однако хорошо отличается от него окраской. Перья на голове и шее черного цвета с темно-фиолетовым металлическим блеском. Крылья и хвост черные с зеленовато-фиолетовым отливом. Все остальное оперение бледно-розового цвета. Ноги красно-бурые. Самка окрашена менее ярко, чем самец. Молодые птицы бурые. У розового скворца значительно более короткий и толстый, чем у обыкновенного скворца, розового цвета клюв. Длинные черные перья на голове образуют хохол, особенно развитый у самцов.

Гнездятся розовые скворцы в Юго-Восточной Европе, в Юго-Западной Сибири, Средней и Передней Азии. Это перелетные птицы, зимующие на юге Передней Азии, в Пакистане, Индии и на Цейлоне. С мест зимовок на родину эти птицы движутся большими стаями, скучиваясь на местах отдыха и ночлега так, что птицы сидят почти прижавшись друг к другу. Голос розового скворца похож на голос обыкновенного, но он грубее и резче, а звуки, издаваемые им, однообразнее, поэтому и поет он неважно.

У мест гнездования эти птицы появляются в апреле и оседают на гнездовье большими стаями, часто по нескольку сотен пар в колонии. Гнездо обычно помещается в расщелинах скал и утесов, между камнями, в расширенных норах берего-

вых ласточек, а иногда и под крышами домов. Одним из необходимых условий для поселения розового скворца является близость степей или полупустынных и пустынных равнин, где птицы разыскивают себе пищу.

Само гнездо представляет собой тонкий слой сухих растительных стебельков, на который накладываются немногочисленные листья полыни и перья степных птиц. В мае в гнездах розовых скворцов уже можно обнаружить яйца. Полная кладка содержит от 4 до 7 яиц бледно-серого цвета. Период гнездования короткий: спустя 5 недель после времени откладки первых яиц уже можно встретить хорошо летающих молодых птиц. Вскоре после вылета птенцов скворцы объединяются в большие стаи, которые в поисках пищи постепенно удаляются от гнездовой колонии.

Летают розовые скворцы очень быстро, часто взмахивая крыльями и стремительно проносясь невысоко над землей. На лету птицы держатся близко друг от друга, поэтому вся стая даже на небольшом расстоянии кажется сплошным темным комом. Опустившись на землю, скворцы быстро рассеиваются, но бегут и перелетают все в одном направлении, отчего вся стая движется в одну сторону. Драк из-за добычи в стаях розовых скворцов почти не наблюдается. Эти птицы миролюбивы, и если одному из членов стаи посчастливится найти что-нибудь съедобное, он сообщает об этом громким скрипучим голосом своим собратьям.

Питаются розовые скворцы и животной и растительной пищей, но главную их добычу составляет саранча. У пойманной саранчи скворец отрывает крылья и ноги, а затем, ударяя ее о землю и помогая себе клювом, разбивает на куски, которые и проглатывает. При этом, когда саранчи много, скворцы не столько поедают насекомых, сколько оставляют убитыми и искалеченными. Хотя розовые скворцы могут появляться и там, где нет саранчи, вся биология этих птиц приспособлена к жизни за счет именно этих насекомых. Да и распространены розовые скворцы только там, где в изобилии встречаются стадные виды саранчовых. Когда нет саранчи или других прямокрылых, розовые скворцы едят жуков, чешуекрылых, пауков, муравьев, а летом и осенью ягоды и сочные плоды (вишни, шелковицы, винограда и др.), а также семена сорных растений.

За день взрослый скворец может съесть до 200 саранчуков разных возрастов. Эта дневная норма пищи весит около 200 *г*, т. е. в 2,5 раза больше веса самой птицы. В таких же громадных количествах они скармливают саранчу и своим птенцам: кормление начинается еще до восхода солнца и заканчивается только в вечерние сумерки; за час взрослые птицы прилетают к гнезду 5—6 раз (вместе), принося каждый раз по 3 насекомых. Уничтожая саранчу — одного из опаснейших вредителей сельского хозяйства, розовый скворец оказывает неоценимую услугу человеку.

Майна (Acridotheres tristis) (табл. 62) — птица более крупных размеров, чем обыкновенный скворец. Хвост короткий, голова большая. Ноги большие и сильные с хорошо развитыми острыми когтями. Майна ходит по земле, куда она часто спускается в поисках пищи, большими шагами, а когда торопится, смешно делает несколько крупных прыжков. Крылья короткие, полет тяжелый, но довольно быстрый.

Когда птица летит, бросается в глаза пестрота ее крыльев. Однако общая окраска у птицы довольно мрачная. Верх и бока головы блестяще-черные, горло и зоб черновато-серые. Маховые и рулевые перья черные, но конец хвоста белый; неширокая белая полоса проходит и по переднему наружному краю крыла, остальная часть которого, как и большая часть тела птицы, бурая с розоватым оттенком. Голое пространство кожи вокруг глаз, ноги и клюв желтые. Молодые птицы сходны со взрослыми, но окраска оперения у них тусклее.

Майны населяют юго-восточные районы Ирана, Пакистан, Афганистан, юг Средней Азии, Индию, Цейлон, Бирму и западную часть Таиланда. В последнее время они все шире расселяются в Средней Азии и проникли уже в Казахстан. Ведут эти птицы оседлый образ жизни. Везде предпочитают культурный ландшафт.

Незадолго до начала периода размножения зимние стаи распадаются на пары (в северных частях ареала это наблюдается в марте). В это время между самцами бывают драки за удобные для устройства гнезда помещения, слышно пение. Поют майны плохо: песня состоит из скрипучих хриплых свистов и обычно начинается

своеобразным карканьем. В местах, где этих птиц много, они почти всегда гнездятся большими колониями. Гнезда помещаются в дуплах чинар, ореха, шелковиц и других деревьев, иногда очень высоко над землей. В отдельных случаях майны заселяют норы береговых обрывов, расщелины скал и трещины очень старых строений (например, крепостных стен). В населенных пунктах нередко устраивают гнезда под крышами построек.

В гнездостроении принимают участие оба члена пары. Кладка состоит обычно из 5 очень крупных сравнительно с размерами майны ярко-голубых яиц. Каждое яйцо весит около 8 *г*.

За лето птицы успевают вывести по 3 выводка: первые птенцы появляются в мае, а последние птенцы оставляют гнезда только в августе. Таким образом, птицы-родители все лето проводят в заботах о потомстве: насиживание кладки продолжается 14 дней, вылупившихся птенцов и самец и самка кормят в течение 25 дней в гнезде и еще 5 дней докармливают вне гнезда, а как только птенцы становятся самостоятельными, самец и самка приступают к очередной кладке.

Питаются майны прямокрылыми, а также жуками и другими крупными насекомыми. Летом в пищевом рационе этих птиц преобладают саранчовые. Птенцы в гнездах выкармливаются также обычно саранчой. В пищу идут только туловища и головы, ноги и крылья отрываются и выбрасываются. Поздней осенью и зимой майны охотно посещают свалки, выгребные и мусорные ямы, скотные дворы и вообще населенные пункты, где подбирают с земли зерна и поедают различные отбросы.

Майна — полезная птица. Подсчитано, что каждая пара, питаясь саранчой и выкармливая ею птенцов, убивает за год около 150 000 этих вредных насекомых. В массе уничтожая различных прямокрылых, она приносит сельскому хозяйству существенную пользу. Местами, однако, вредит виноградникам и садам.

Блестящий скворец (Aplonis metallica) имеет такие же размеры, как и обыкновенный скворец, а по пестроте и яркости окраски уступает лишь немногим пернатым. Основной тон окраски оперения самца маслянисто-зеленый, но нижняя часть спины, поясница, надхвостье и грудь имеют тусклый пурпурный оттенок. Крылья и бока тела блестящие пурпурно-фиолетовые. Маховые перья черные, низ крыла черный с голубовато-зеленоватым отливом. Малые кроющие перья крыла с зеленой окантовкой, отчего под лучами солнца на крыле вспыхивают зеленые огоньки. Хвост блестяще-черный с серовато-голубоватой каемкой. Голова пурпурно-фиолетовая, но щеки и подбородок серо-зеленые. Задняя сторона и бока шеи блестящего бриллиантово-зеленого цвета, горло серо-зеленое. Клюв и ноги черные. Самки по окраске похожи на самцов, но в их оперении значительно развиты кроваво-красные тона. Молодые птицы похожи на взрослых, но у них в окраске оперения почти нет металлического блеска, нижняя поверхность тела светлее и покрыта черно-зеленоватыми штрихами.

Населяют блестящие скворцы Молуккские острова, Сулавеси, Малые Зондские острова, Новую Гвинею, Соломоновы острова, Северную Австралию и некоторые мелкие острова ее северного побережья.

Сезон размножения блестящего скворца продолжается с августа по декабрь. В этот период можно услышать своеобразный голос этой птицы, удачно подражающей всем услышанным звукам. Селятся блестящие скворцы колониями на деревьях, главным образом в вершинах белых мангров и лавров. Здесь птицы устраивают большие куполообразные с боковым входом гнезда, сложенные из вьющихся боковых побегов лиан, пальмовых листьев и мягких корешков различных многолетних растений. На больших деревьях можно насчитать до двухсот таких гнезд. В кладке обычно 3—4 бледно-голубоватых яйца с красновато-коричневыми или пурпурно-серыми крапинками, более густыми на тупом конце.

После вылета птенцов скворцы образуют огромные стаи, которые с громкими криками перелетают с места на место. В марте масштабы таких кочевок увеличиваются и птицы улетают из мест гнездования, с тем чтобы вернуться к ним в августе.

Питаются блестящие скворцы различными фруктами, часто поедая дикий мускатный орех (в пищу идут наружные покровы ореха), а также насекомыми, которых они с необычайным проворством ловят в полете.

Сережковый скворец (Creatophora cinerea) размером с обыкновенного скворца, но по внешнему виду очень сильно от него отличается. Преобладающая окраска оперения сережкового скворца охристо-серая со светлым подхвостьем, крылья и хвост черные с зеленоватым и бронзовым отливом. По бокам шеи неоперенные участки зеленовато-желтой кожи. Лоб, темя, боковые и лицевая части головы, подбородок не оперены; голая кожа на этих местах темно-желтая. У самцов на лбу в самом центре макушки головы мясистые выросты — «сережки» (напоминающие гребень петуха), за которые птицы и получили свое название. Большой, толстый, слегка изогнутый клюв желтоватого цвета, сильные ноги розовато-белые. Самки отличаются от самцов отсутствием «сережек», которые во внебрачный период утрачивают и самцы; кроме того, самки немного светлее самцов. Распространены сережковые скворцы в Южной и Восточной Африке, в Аравии.

В период размножения можно часто наблюдать красивые воздушные игры этих скворцов. Это колониальные птицы. Гнездо устраивается обычно в верхней части дерева и представляет собой грубую куполообразную постройку; часто на одном дереве бывает нагромождено друг около друга по многу гнезд. Если нет подходящих деревьев или кустарников, гнезда устраиваются на земле, в естественных углублениях почвы. Обычно в кладке 2—3 яйца, но иногда бывает 4 и даже 5. Они голубые с коричневатыми крапинками и пятнами.

В Африке этих птиц называют саранчовыми скворцами, так как они громадными стаями следуют за стаей саранчи, которой кормятся взрослые птицы и которой они выкармливают своих птенцов. Сроки и места размножения сережковых скворцов в огромной степени зависят от движения стай саранчи: птицы приступают к гнездованию там и тогда, где и когда останавливается стая саранчи для размножения. Как только стая саранчи начинает перемещаться, с такой же скоростью вслед за ней начинают двигаться и птицы, часто с еще не научившимися летать птенцами. Кроме саранчи, эти скворцы поедают также кузнечиков, термитов, различных гусениц и фрукты.

Буйволовая птица (Buphagus africanus) размером с обыкновенного скворца, но по окраске оперения и повадкам резко от него отличается. Преобладающие тона в оперении коричневые. Спинная сторона тела, верхняя поверхность крыльев и широкий веерообразный хвост темного охристо-коричневого цвета, поясница и надхвостье светло-коричневые. Горло, шея и грудь темно-коричневые, брюхо и подхвостье тоже коричневые, но посветлее. Глаза оранжевые, ноги коричневые. Своеобразен клюв. Он короткий и прямой с широким основанием, большая часть клюва желтая, а кончик ярко-красный. Половой диморфизм в окраске не выражен, у молодых птиц клюв темный.

Обитают буйволовые птицы в Центральной и Южной Африке. Ведут они оседлый образ жизни. Это очень характерные птицы Африки. Во все сезоны года стайки этих скворцов, состоящие из 6 — 8 птиц, повсюду сопровождают крупных домашних (рогатый скот) или диких (буйволов, носорогов, слонов, антилоп и других крупных африканских млекопитающих) животных. На ночь эти птицы большими стаями устраиваются в камышах; иногда ночуют в дуплах деревьев. С восходом солнца они вновь возвращаются к стадам животных.

В разных местах Африки сезон размножения буйволовых птиц падает на разное время. Гнезда помещаются в дуплах деревьев, в щелях скал, под карнизами домов или в нишах и пустотах стен. Кладка состоит из 3—5 светло-голубых яиц, иногда с коричневатыми или сиреневыми крапинками.

Пищу буйволовые птицы собирают на спинах животных. Здесь в шерсти они ловят различных кровососущих насекомых, выклевывают из верхних слоев кожи присосавшихся клещей. Кроме того, птицы в больших количествах поедают прямокрылых, а также самые разнообразные сочные фрукты.

Семейство Иволговые (Oriolidae)

Птицы средней величины: длина тела 230—300 *мм*, вес до 100 *г*. Клюв по длине равен голове, вытянутый, со слегка выпуклым надклювьем и открытыми ноздрями. Крыло относительно длинное, хвост

средней длины, из 12 рулевых, ноги сильные. Окраска яркая: в оперении обычны черный, желтый или зеленоватый цвет. Линька происходит раз в году. Древесные птицы. У большинства видов в песне имеется несколько громких напоминающих звук флейты слогов.

К этому семейству относится 28 видов, объединяемых в 2 рода. Распространены иволги преимущественно в тропических и субтропических местностях. Они обитают в Африке, Средней, Южной и Юго-Восточной Азии, в Австралии, а также в умеренных частях Европы. Ведут оседлый образ жизни; лишь виды, обитающие летом в Палеарктике, перелетны. Гнездо чашеобразной формы, строится обычно в развилке ветвей высоко над землей. В кладке бывает 3—5 яиц, чаще пестро окрашенных. Питаются сочными плодами растений, а также крупными насекомыми.

Обыкновенная иволга (Oriolus oriolus) широко распространена в Европе, исключая самые северные районы, в Малой, Средней и Южной Азии (кроме Аравийского полуострова), доходя на востоке до западных окраин Монголии и Китая, в лесной зоне Сибири до верховьев Енисея; гнездится также на севере Африки. Зимуют иволги в Центральной и Южной Африке, на Мадагаскаре, в Индии и на Цейлоне.

Это очень красивая птица. Преобладающая окраска взрослого самца золотисто-желтая, от основания клюва к глазу идет черная полоса. Крыло черное с желтым пятном. Рулевые черные с ярко-желтыми каемками на концах. Самки отличаются желтовато-зеленой окраской верхней стороны тела, нижняя сторона у них серовато-белая, подхвостье ярко-желтое. Молодые птицы имеют более блеклую, грязноватую расцветку.

По величине иволга с дрозда: длина крыла ее 150—160 *мм*, вес 70—90 *г*.

На родину иволга возвращается поздно: в южных частях гнездового ареала — в конце апреля, в северных — в конце мая. Самцы появляются раньше самок. После прилета самок происходит разбивка на пары. Песня у иволги довольно длинная и состоит из набора тихих (слышных только с близкого расстояния) скрипучих и щебечущих звуков, а оканчивается коротким, но мелодичным и громким флейтовым свистом. Обеспокоенная, птица издает громкий, неприятный звук, отдаленно напоминающий крик обозленной кошки, за что иволгу и зовут «лесная кошка».

Особенно охотно иволга гнездится в березовых и дубовых лесах, где сухо, деревья стоят довольно далеко друг от друга и лучи солнца хорошо прогревают землю. Реже она гнездится в разреженном сосновом или смешанном лесу, саду или в зарослях по берегам рек. Гнездо строится почти всегда на лиственных деревьях, очень редко на соснах. Оно прикрепляется верхними краями к горизонтальной развилке ветви далеко от ствола, в периферийной части кроны, на высоте 7—15, а иногда и больше метров от земли. Строят гнездо обе птицы пары в течение приблизительно недели. Найдя подходящую развилку, птицы сплетают на ней искусно сделанное гнездо-корзиночку, которое снаружи облицовывают мхом и берестой под цвет дерева, на котором оно находится. Лоток гнезда выстилается тонкими стебельками растений, клочками шерсти, перьями.

В конце мая — начале июня происходит кладка, состоящая из 4—5 белых с редкими небольшими черноватыми или коричневато-бурыми пятнышками неправильной формы яиц (табл. 2). Насиживает яйца исключительно самка, самец сменяет ее на непродолжительное время лишь в особенно жаркие часы дня. Через 13—15 дней после начала насиживания вылупляются птенцы. Птенцов кормят оба родителя, прилетая с кормом к гнезду около 200 раз в день. Через 14—17 дней после вылупления птенцы покидают гнездо. Вначале они еще плохо летают, и в течение недели родители докармливают их. Отлет начинается в августе и продолжается до конца сентября. В октябре птицы уже находятся на местах зимовок. Обратное же продвижение на север идет быстро: на перелет из Центральной Африки в Европейскую часть СССР птицы затрачивают около месяца, преодолевая расстояние в 5000—7000 *км*.

Иволги — полезные птицы: они в больших количествах поедают вредных для леса волосатых гусениц, которых большинство других видов птиц не трогает из-за ядовитых волосков, которыми покрыто

тело этих гусениц. Кроме того, иволги едят пауков, а также насекомых, обитающих в кронах лиственных деревьев (клопы, жуки, крупные мухи и перепончатокрылые). В конце лета с момента созревания плодов и ягод охотно кормятся ими.

Африканская черноголовая иволга (O. larvatus) по размерам несколько мельче обыкновенной иволги: длина крыла 120—147 *мм*. Преобладающая окраска спинной стороны тела оливково-золотисто-желтая. Голова и шея черные. Крылья черные, края первостепенных маховых перьев беловатые. Брюшная сторона золотисто-желтая. Хвост желто-зеленый (средние рулевые), постепенно переходящий в золотисто-желтый к периферии (крайние рулевые).

Африканская иволга обитает в тропической Африке от Судана, Эфиопии, Конго до Анголы, Трансвааля и Мозамбика.

Законченное гнездо африканской иволги имеет форму чаши или корзинки, прикрепленной снизу к концевой развилке тонкой ветви, обычно высоко над землей. В экваториальной Африке кладка состоит из 2 яиц, в более северной части ареала — из 3—4. Яйца бело-розового цвета с красновато-коричневыми пятнышками и бледно-лиловыми разводами (табл. 2). В году бывает, в зависимости от климатических условий местности, от одной до нескольких кладок. Сроки размножения определяются географическим положением местности. В Уганде, например, сезон размножения африканской иволги начинается в январе, а заканчивается в мае, в Кении продолжается с марта по июнь, а иногда бывает и в ноябре, в Танзании — с сентября по декабрь.

Питается африканская иволга гусеницами, семенами, но в большей степени фруктами. Поэтому она может вредить там, где человек разводит плодовые насаждения.

Семейство Дронговые (Dicruridae)

Среднего размера воробьиные птицы с длинным хвостом, обычно вырезанным, нередко крайние рулевые вдвое длиннее средних. Клюв сильный, несколько напоминает клюв вороны или сороки — с крючком на верхней челюсти и выемкой на нижней. У основания клюва обычно развиты направленные вперед щетинкообразные перья, иногда щетинками прикрыты ноздри. Многие виды на голове имеют удлиненные перья, образующие хохол. Самцы и самки окрашены сходно. Дронго населяют кустарниковую саванну, сады, опушки лесов на разной высоте — от уровня моря до высоты 3000 *м* в горах.

Гнездо представляет собой легкую и довольно хрупкую корзиночку, сплетенную преимущественно из растительных волокон и «украшенную» снаружи паутиной и мхом. В полной кладке 3—5 яиц.

Семейство распространено в Африке, Южной Азии, на Филиппинских островах и по островам на юг до Австралии и Соломоновых островов. Всего 20 видов, принадлежащих 2 родам. Род *папуасских дронго* (Chaetorhynchus), к которому относится один вид из гор Новой Гвинеи, имеет 12 рулевых перьев и отличается некоторыми другими структурными признаками. Род *обычных дронго* (Dicrurus) включает 19 видов. Этот род характеризуется 10 рулевыми перьями.

Пищей дронго служат термиты, стрекозы, цикады, кузнечики и пауки. Иной раз можно видеть, как стайка в два-три десятка птиц преследует рой термитов.

Черный дронго (D. macrocercus) имеет однотонное черное оперение со слабым сине-зеленым блеском. Длина крыла 135 — 150 *мм*. Хвост длинный — 130 —150 *мм*, глубоко вырезанный. Черный дронго населяет поросшие деревьями местности как в естественном, так и в культурном ландшафте. Распространен в Южной и Восточной Азии на юг до островов Цейлон, Ява и Бали. В Индии это весьма обыкновенная птица, которая нередко сопровождает стада рогатого скота, разыскивая насекомых около животных и на их спинах.

Размножение черных дронго бывает в апреле — августе. Гнезда устраиваются высоко на дереве. Иногда на этом же дереве могут находиться гнезда иволги или голубя. Дронго мирно уживается с этими птицами, тогда как ворóн и ястребов решительно изгоняет из своего гнездового участка. В кладке 3—5 яиц белого цвета с буроватыми и фиолетовыми крапинками. У черного дронго звонкий голос.

Рис. 312. Черный дронго (Dicrurus macrocercus).

В Советском Союзе эта птица обнаружена дважды (в 1944 и 1947 гг.) в Южном Приморье. Очевидно, это залетные птицы.

Известен залет в СССР и *волосатого дронго* (D. hottentotus). Этот вид имеет более сильный, чем у черного дронго, клюв. Вершины крайних рулевых закручены вверх и внутрь, тогда как остальные рулевые перья почти одинаковой длины. На голове несколько длинных волосовидных перьев, образующих хохол. Цвет оперения черный с сильным зеленоватым блеском. Длина крыла 155—180 *мм*. Этот дронго принадлежит Южной и Юго-Восточной Азии. За южными пределами этого материка он водится по островам (включая и Филиппины) до Австралии и Соломоновых островов. В СССР был добыт в 1947 году близ Владивостока.

Ракетохвостый дронго (D. paradiseus) имеет вырезанный хвост с очень длинными крайними рулевыми перьями. Стержни последних на большом протяжении лишены опахала и заканчиваются перекрученными флажками. Этот вид населяет Южную Азию.

Семейство Гуйи (Callaeidae)

Средних размеров лесные птицы, свойственные исключительно Новой Зеландии. Характерно наличие ясно выраженных и довольно ярко окрашенных мясистых лопастей у основания клюва. Крыло сильно закругленное, хвост длинный, ноги длинные, сильные. Имеются некоторые характерные для птиц этого семейства особенности скелета. Птицы строят рыхлые гнезда на деревьях, откладывая в них 2—3 серо-бурых яйца с темными пятнами. Насиживание длится 20—21 день. Насиживают и кормят птенцов оба члена гнездовой пары. В семействе 3 монотипических рода. Интересна *разноклювая гуйя* (Heterolacha acutirostris), у которой самец имеет короткий клюв, а самка — длинный и изогнутый. По-видимому, самец отрывает своим коротким клювом кору от дерева, а затем самка выбирает насекомых из образовавшихся щелей. В настоящее время эта птица, по-видимому, вымерла.

Семейство Сорочьи жаворонки (Grallinidae)

Черно-белые птицы, населяющие Австралию и Новую Зеландию.

По размерам они примерно с черного дрозда, точнее, длина тела 30 *см*. В семействе 4 вида, относящихся к 3 родам. Ведут наземный образ жизни, питаются насекомыми, червями, мелкими пресноводными моллюсками. Гнезда помещают часто на горизонтальной ветке дерева над водой. В кладке 3—5 яиц, насиживают оба пола. Во внегнездовое время сорочьи жаворонки собираются в стаи и ведут себя очень агрессивно.

Семейство Лесные ласточки (Artamidae)

Небольшие крепкотелые птицы, размером от 15 до 20 *см*. Клюв сильный, средней длины, слегка изогнут, рот большой. Ноги короткие, пальцы сильные. Хвост прямосрезанный, короткий. Крылья длинные, острые. В оперении преобладают

черные, белые и серые тона. Из всех воробьиных птиц только птицы этого семейства имеют пудретки.

В семействе один род Artamus, включающий 10 видов. Из них 6 принадлежат Австралии, другие распространены по островам Индонезии на север до Юго-Восточной Азии.

Вопреки своему названию, эти птицы свойственны не лесам, а более открытым местам, кустарникам и т. д. Это очень общественные птицы. Некоторые виды на ночь собираются в плотную кучу и спят, в прямом смысле слова, друг на друге. Пища их — насекомые, которых птицы вылавливают в воздухе, нередко прибегая при этом к парению. Гнезда помещаются или высоко на деревьях, или низко над землей. В кладке 2—4 яйца.

Лесных ласточек часто можно видеть сидящими на телеграфном проводе. Некоторые виды обнаруживают склонность к синантропизму.

Семейство Австралийские сороки (Cracticidae)

К этому семейству принадлежат 11 видов, распространенных в Австралии и Новой Гвинее. Длина тела от 25 до 60 *см*. По внешнему виду они несколько напоминают сорокопутов, имеют крупную голову и довольно большой клюв, заканчивающийся обычно крючком. Расцветка оперения — комбинация белого и черного. Ноги сильные. Гнезда на деревьях, в кладке 2—5 яиц.

Семейство Шалашниковые (Ptilonorhynchidae)

Семейство, весьма интересное своими гнездовыми повадками, широко распространено в Австралии и Новой Гвинее. Размеры этих птиц примерно от дрозда до вороны, т. е. от 22 до 37—40 *см*. Самцы наряднее самок, многие имеют украшающие перья, например хохлы. Это лесные птицы, обладающие сильным полетом, на землю спускаются только во время тока. Собственно *шалашники* (подсемейство Ptilonorhynchinae) сооружают на земле в начале периода размножения своеобразные шалаши и украшают площадку вокруг них различными цветными предметами: цветами, ракушками, блестящими на солнце. *Атласный шалашник* (Ptilonorhynchus violaceus), который гнездится нередко в садах и не боится приближаться к человеческому жилью, нередко таскает с подоконника пуговицы и кусочки цветной материи. Никакого отношения к гнездам эти шалаши не имеют. Это место тока и спаривания. Гнезда же устраиваются на деревьях, в них бывает 1—3 яйца, которые насиживает обычно самка. Представители другого подсемейства, так называемые *кошачьи шалашники* (Ailuroedinae), обходятся без шалашей.

Семейство Райские птицы (Paradiseidae)

Первым европейцем, узнавшим о существовании так называемых райских птиц, был известный путешественник М а г е л л а н, получивший их в подарок от одного из султанов Молуккских островов. Первые сведения об этих птицах были доставлены в Европу капитаном Эль Кано, возглавившим экспедицию, после того как Магеллан был убит. Эль Кано привез с собой несколько перьев райских птиц и несколько рассказов о лечебной силе этих птиц и об их фантастических особенностях. После этого все стали стремиться

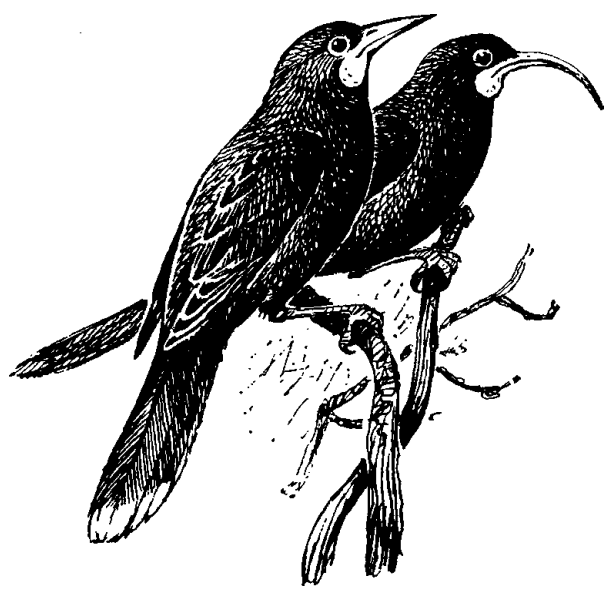


Рис. 313. Разноклювая гуйя (Heterolacha acutirostris):
с л е в а — самец, с п р а в а — самка.

приобрести райских птиц как украшение. Недобросовестные торговцы поддерживали различные легенды о них, в частности будто бы райские птицы действительно всю жизнь проводят «в небе» (т. е. в полете, и даже насиживание происходит во время полета, когда одна птица служит как бы гнездом для другой). Чтобы убедить покупателей, что райские птицы никогда не садятся на деревья, торговцы птицами отрубали птицам ноги.

Теперь мы знаем, что никаких примечательных особенностей, кроме яркого оперения с большим числом украшающих перьев, у райских птиц нет. В семейство входит около 40 видов птиц, населяющих преимущественно Новую Гвинею и некоторые прилежащие острова и в меньшей степени Австралию. Это лесные птицы, отдельные виды могут быть встречены только в высокогорных лесах. Некоторые питаются фруктами, но большинство видов питается насекомыми, маленькими древесными лягушками, ящерицами, которых птицы собирают на ветвях деревьев. Эти птицы держатся обычно в одиночку или парами.

Виды, у которых не обнаруживается полового диморфизма, моногамны, как большинство певчих птиц, и самец помогает самке во всех ее гнездовых делах. Виды с сильно развитым половым диморфизмом пар не образуют. Самец и самка встречаются на местах тока. Сооружение гнезда, насиживание яиц и выкармливание птенцов происходит без какого-либо участия со стороны самца. Во время тока самцы принимают всевозможные позы и демонстрируют перед самками всю красоту своего оперения. Гнезда райских птиц (а они известны лишь для немногих видов) — объемистые мискообразные сооружения, помещаемые на ветвях деревьев. Только королевская райская птица устраивает гнездо в дупле. В кладке всего 1 или 2 яйца.

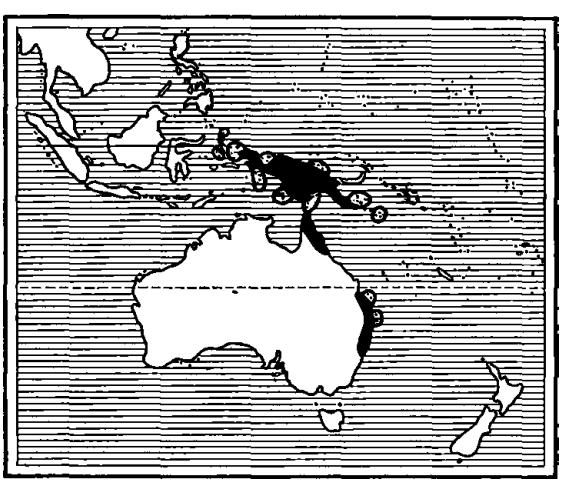


Рис. 314. Распространение райских птиц.

Малая райская птица (Paradisea minor) (табл. 63) истреблялась в свое время десятками и сотнями тысяч экземпляров, шкурки доставлялись на торговых судах в Европу и шли потом на украшение дамских шляп. В настоящее время эта птица вновь стала обычной в лесах Новой Гвинеи от береговой линии до высоких гор внутри острова. Во время тока на вершине дерева, имеющего мало листьев, собираются сразу 20—30 самцов этого вида и демонстрируют красоту своего оперения.

Королевская райская птица (Cicinnurus regius) (табл. 63) свойственна Новой Гвинее, острову Ару и некоторым близлежащим островкам. Она придерживается невысоких деревьев и все время находится в движении. Иногда она взлетает подобно лесному коньку и с пением бросается вниз.

Семейство Вороновые (Corvidae)

К этому семейству относятся наиболее крупные представители отряда воробьиных птиц.

Для вороновых характерно плотное телосложение, сильные ноги, большой конической формы клюв, у некоторых слегка изогнутый. Крыло округлое или острое. Оперение черной или пестрой окраски, у многих с металлическим блеском. Половой диморфизм выражен лишь в размерах: самцы крупнее самок.

Местообитания этих птиц весьма разнообразны. Они населяют леса, горы, пустыни, культурный ландшафт и поселения человека. Большинство из них в осенне-зимнее время совершает небольшие кочевки, и лишь некоторые или оседлы, или перелетны, хотя зимуют вблизи гнездовой области. Для ряда видов характерно зимование у жилья человека, при этом грач, галка, ворона образуют многочис-

ленные зимние скопления в крупных городах.

Гнездятся вороновые и отдельными парами, и колониями. Гнезда располагают на деревьях, в кустах, дуплах, на скалах, в щелях, постройках человека и т. д. В кладке бывает от 3 до 9 яиц. В случае гибели первой кладки откладывается вторая.

Взрослые птицы линяют один раз в году, в нашей стране между июнем и сентябрем. Питаются разнообразной пищей, животной и растительной. Большинство видов всеядно.

Вороновые птицы распространены по всему земному шару, за исключением Антарктиды, Новой Зеландии и ряда островов. Они насчитывают около 100 видов, относящихся к 20 родам. В СССР встречается 10 родов с 14 видами.

Ворон (Corvus corax) — один из наиболее крупных представителей семейства, весит от 0,8 до 1,5 *кг*. Окраска оперения, клюва и ног у него однотонно черного цвета. Перья зоба удлиненные, ланцетовидные.

Распространен ворон почти по всему северному полушарию: встречается почти по всей Европе, Азии, исключая Юго-Восточную, в Северной Африке и Северной Америке. Повсеместно он ведет оседлый образ жизни. Населяет леса, пустыни и горы. В безлесных местностях держится у скал, береговых обрывов речных долин.

Спаривание и брачные игры на юге страны отмечаются в первой половине февраля, на севере — в марте. Пары постоянны. Строят новое гнездо или ремонтируют старое самец и самка. Гнезда обычно помещаются на вершинах высоких деревьев.

Как только гнездо готово, самка откладывает яйца, когда кругом еще много снега и стоят сильные морозы, что на юге наблюдается во второй половине февраля, на севере позднее. В кладке от 3 до 7, чаще 4—6, яиц голубовато-зеленой окраски с темными отметинами (табл. 2). Насиживание начинается с откладки первого, второго или третьего яйца и длится 19—21 день. По одним данным, насиживает только самка, по другим — оба члена пары.

В северных районах страны вылупление птенцов происходит в период со второй половины апреля по первую половину июня. Выкармливают их обе старые птицы. Молодые вылетают из гнезда примерно в первой половине мая на юге страны и в разных числах июня на севере. После вылета молодые птицы еще долго держатся со старыми и оставляют последних в средней полосе поздней осенью, на юге — только в январе.

Ворон — всеядная птица. Основной его корм — падаль, которую он чаще всего находит на свалках и у скотобоен. Поедая падаль, он выступает как санитарная птица. Кормится он также грызунами, яйцами, птенцами, рыбой, различными беспозвоночными животными, а местами зернами хлебных злаков.

В Африке встречается очень красивый *белобрюхий ворон* (C. scapulatus), в окраске которого сочетается черный цвет с белым. Населяет горные местности со скалами и обрывами. Здесь он следит за стадами пасущихся животных и в значительной мере питается их трупами. Гнезда устраивает как на деревьях, так и на скалах. Иногда селится в садах вблизи жилья человека, но, как и предыдущий вид, осторожная птица.

Ворона (C. corone) по общему телосложению напоминает во́рона, но значительно мельче его: весит от 460 до 690 *г*.

Описываемый вид интересен тем, что по окраске оперения распадается на две группы: серую и черную. Серая ворона имеет хорошо известную двуцветную окраску: голова, горло, крылья, хвост, клюв и ноги черные, остальное оперение серое. Черная ворона вся черная с металлическим синим и пурпуровым блеском.

Каждая из этих групп имеет локальное распространение. Серая ворона широко распространена в Европе, ОАР и Западной Азии, черная — в Центральной и Западной Европе, с одной стороны, в Средней, Восточной Азии и Северной Америке — с другой. В пограничных районах встречаются смешанные поселения и гибриды. В нашей стране гибридные популяции встречаются в степях Казахстана, в районе Зайсана, в Прибалхашье и по Енисею.

Населяет ворона опушки и окраины лесов, сады, рощи, заросли речных долин, реже скалы и склоны береговых обрывов. Это частично оседлая, частично пе-

релетная птица. В умеренных широтах она встречается круглый год, но, как показало кольцевание, это не одни и те же особи. Из района гнездования часть птиц, преимущественно молодых, отлетает к югу, а на их место прибывают птицы из более северных мест.

Зиму птицы проводят у жилья человека, где могут легче прокормиться на свалках и помойках различными отходами и отбросами. Особенно большими массами скапливаются они в крупных городах, где образуют смешанные стаи с грачами и галками. Как правило, ночь они проводят в центре города — в парках и на крышах зданий, а на день вылетают кормиться на окраины города и в его окрестности.

К гнездованию ворона приступает рано. Первое время прилетевшие птицы держатся у жилья человека, но с появлением первых проталин начинают постепенно удаляться в места гнездования. Здесь они вскоре приступают к постройке новых или ремонту старых гнезд. Сооружается постройка из сухих древесных веток, а в степи — из стеблей тростника и выстилается шерстью, травой, тряпками, перьями и т. п. Гнездо строят самец и самка.

В начале марта в южных частях страны, в конце этого месяца и в апреле — мае в северных и восточных начинается откладывание яиц. В кладке обычно бывает 4—5 яиц бледно-зеленой, голубовато-зеленой или чисто зеленой окраски с темными пятнышками и крапинками (табл. 2). Насиживает в основном самка в течение 17—20 дней. К насиживанию приступает, по одним данным, с откладки первого яйца, по другим — с середины кладки.

В первые дни после вылупления корм приносит птенцам только самец, позднее начинает летать за кормом и самка. Примерно в возрасте 4 недель птенцы покидают гнездо, а в возрасте 5 недель становятся вполне летными.

После вылета из гнезд молодые держатся поблизости от гнезда и докармливаются родителями. С приобретением способности хорошо летать птицы держатся семьями на лугах, полях, в поймах рек и в места гнездования возвращаются только на ночевку. В июле семьи распадаются и птицы переходят к бродячему образу жизни. В сентябре — октябре часть ворон отлетает к югу, другие же постепенно приближаются к жилью человека, где и оседают на всю зиму.

Ворона — всеядная птица. Из животных она поедает различных беспозвоночных — жуков, прямокрылых, муравьев, моллюсков, а также грызунов, птенцов и яйца различных птиц, ящериц, лягушек, рыб, молодняк домашней птицы. Из растений клюет зерна культурных злаков, семена ели, вьюнка полевого, птичьей гречихи и т. д. Состав кормов существенно меняется по сезонам года. Зимой питается в основном отбросами.

Поеданием мышевидных грызунов и вредных насекомых ворона приносит несомненную пользу. Полезна она и тем, что ее старые гнезда широко используются многими полезными хищными птицами, которые не сооружают своих гнезд. Однако, разоряя птичьи гнезда, поедая яйца и птенцов, она местами приносит известный вред, особенно в охотничьем хозяйстве. В таких местах необходимо проводить отпугивание и регулирование численности этой птицы.

Большеклювая ворона (C. levaillantii) по окраске оперения похожа на черную ворону, но отличается от нее голосом, крупным массивным клювом и большей величиной. Весит от 730 до 1100 *г*. В полете бросается в глаза более длинный и резко клиновидный хвост. Распространена на Сахалине, Курильских островах и в Японии. В биологии имеет много сходного с предыдущим видом.

Грач (C. frugilegus) величиной примерно с ворону (весит 310—490 *г*), но стройнее и имеет более прямой и тонкий клюв. Оперение у него черное, с металлическим блеском. В отличие от черной вороны, уздечка, подбородок, основание клюва и часть щек голые, беловатого цвета.

Распространен широко по всей Европе и Азии, исключая север Евразии, Центральную и Южную Азию и юг Западной Европы. В северных частях ареала грач — перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. Зимует в основном в южных частях гнездовой области или немного выходя из нее. Как и для вороны, характерно зимование в городах, в общих с нею и галкой крупных скоплениях.

Гнездится колониями в садах, парках и на группах деревьев в поселениях человека или вблизи них, а также в рощах,

на опушках лесов и в приречных тугаях. Кормится на полях, лугах, пустошах и на других открытых пространствах.

Весной грач прилетает рано, с появлением первых проталин, что в разных частях ареала падает на период с февраля по апрель. К размножению приступает не сразу и долго ведет бродячий образ жизни.

Гнездо строит из сухих сучьев, выстилает сухой травой, иногда клочками шерсти и тоненькими ветками. Используется оно в течение ряда лет, ежегодно ремонтируется. Гнездовая колония заселяется грачами долгие годы, нередко в течение многих десятилетий.

Нормально в году бывает одна кладка из 3—5, реже 6—7, яиц, появляющихся в разных числах апреля. Яйца зеленые с бурыми пятнами, разбросанными больше на тупом конце. Насиживание производит только самка, начиная с откладки первого яйца, и длится оно 16—20 дней.

Птенцы вылупляются голыми, и самка долгое время (примерно до полутора недель) почти не покидает гнезда. В это время корм птенцам носит только самец. Позднее в выкармливании птенцов принимает участие и самка. Вылет птенцов из гнезда происходит в возрасте около 30 дней в различных числах мая и в первой половине июня.

После вылета родители еще некоторое время подкармливают молодых. Позже птицы сбиваются в большие стаи, покидают район гнездования и кочуют по полям и лугам, чаще вместе с галками.

Осенний отлет происходит в октябре — ноябре. Птицы, населяющие северную половину Европейской части СССР, зимуют на юге Западной Европы.

Питаются грачи различными насекомыми и их личинками, мышевидными грызунами, зерновыми и огородными культурами. В кормовом рационе преобладает животная пища, главным образом насекомые, в том числе такие вредные, как майский жук, клоп-черепашка, жук-кузька, яровая совка, гусеница лугового мотылька, свекловичный долгоносик и др. Скапливаясь в очагах массового размножения вредителей, грачи играют существенную роль в ликвидации этих очагов. Наряду с этим местами грачи приносят некоторый вред, выклевывая посеянные весной семена зерновых и огородных культур, а в период созревания — семена кукурузы и подсолнечника, повреждая арбузы, дыни и клубни картофеля. Однако в целом польза от грача превышает вред, и его следует считать безусловно полезной птицей.

Галка (Coloeus monedula) по величине заметно меньше грача и вороны, весит 130—225 *г*. Окраска оперения черная, шея серая, а у подвида, населяющего Восточную Сибирь, нижняя сторона или серовато-черная, или беловатая (даурская галка). Распространена галка в Европе, Азии, кроме ее севера и юга, в Северо-Западной Африке и Малой Азии.

Чаще всего эту птицу можно встретить на каменных зданиях, колокольнях, водонапорных башнях. Поэтому она обычнее в городах и крупных поселках, чем в маленьких деревнях. Охотно селится в садах и парках с дуплистыми деревьями, а также и вне культурных участков — в горах и на береговых обрывах речных долин, в лесах и тугаях, в развалинах. В пределах культурного ландшафта более многочисленна, чем вне его.

Галку нельзя считать настоящей оседлой птицей. В Европейской части страны часть птиц держится круглый год в районе гнездования, большинство же откочевывает в более южные районы. При этом птицы из северных районов перелетают в среднюю полосу, а населяющие последнюю — в южные районы. Регулярные перелеты наблюдаются в Западной Сибири, на Алтае и в ряде других частей ареала.

К размножению галки приступают не очень рано. Полные кладки в южных частях ареала наблюдаются с первой половины апреля, в северных — с середины мая и позднее.

Гнезда галки размещают в самых разнообразных местах: под карнизами домов, в щелях и пустотах зданий, в печных трубах, за вывесками магазинов, в дуплах деревьев, в норах и расщелинах берегов и скал, в пустотах между камнями и т. д., а иногда в грачиных гнездах и норах сизоворонок. Одно и то же гнездо используется несколько лет подряд. Гнезда располагаются небольшими группами по 2—3 или десятками. В постройке нового и ремонте старого гнезда принимают участие оба пола.

Кладка бывает обычно из 4—6, иногда 7, голубовато-зеленых яиц с буроватыми пятнами, сконцентрированными на тупом конце (табл. 2). Насиживает самка в течение 18—20 дней. Птенцы появляются в среднем с конца апреля на юге, со второй половины мая в средней полосе. Вылет птенцов происходит в разных широтах с конца мая до конца июня — начала июля.

После вылета галки кочуют выводками. Во второй половине лета они сбиваются в сотенные стаи и часто совместно с грачами ведут кочевой образ жизни. Осенний отлет происходит в ноябре. Зимой в крупных городах скопляются большие стаи галок, которые совместно с воронами держатся здесь до весны, вылетая по утрам на окраины города и в пригород на кормежку, а вечерами возвращаясь в город на ночевку.

По характеру питания галка сходна с грачом. В ее желудке находили жуков — листоедов, жужелиц, слоников, чернотелок, хрущей, златок, а также двукрылых насекомых. Истреблением вредных насекомых она приносит несомненную пользу сельскому хозяйству.

Сорока (Pica pica) — хорошо известная птица, имеющая яркую черно-белую раскраску и длинный ступенчатый хвост, во время полета принимающий веерообразный вид. Размером она примерно с галку, весит 160—260 *г*. Оперение мягкое, густое, черного цвета с белым брюхом, белыми плечами и белыми пятнами на крыльях.

Распространена по всей Европе, в Азии, исключая север, Центральную Азию и Индию, в Северо-Западной Африке и западных областях Северной Америки. На большей части ареала сорока — оседлая птица и лишь в зимнее время совершает небольшие местные кочевки. Однако местами из северных районов она предпринимает значительные перемещения к югу.

Поселяется в мелкорослых лесах поблизости от опушек, в рощах, садах, парках, кустарниковых зарослях пойм рек, по оврагам, балкам, в горах и т. д. Обширных лесных массивов избегает.

Живет эта птица парами, которые сохраняются и в зимнее время. Гнездиться начинает рано, в разных числах марта. Гнездо, в постройке или ремонте которого принимают участие оба члена пары, располагается в густых ветвях куста или дерева, чаще на небольшой высоте и бывает хорошо скрыто. Оно представляет собой крупное и сложное сооружение. Наружная часть его состоит из сравнительно толстых сучьев, переплетенных стеблями травы и скрепленных глиной, а внутренняя — из более тонких веток. Лоток глубокий, изнутри обмазан глиной. Сверху и с боков он прикрыт редкими сучьями, образующими высокую в виде свода крышу, в результате чего все гнездо имеет шарообразную форму. Крыша редкая, но хорошо защищает яйца и птенцов от хищников. Подстилка в гнезде из мха, мягкой травы, корешков и шерсти.

В южных районах страны в первой половине апреля, в северных — в первой половине мая в гнездах появляются яйца. В кладке чаще бывает 5—8 зеленоватых яиц разного оттенка с буроватыми крапинками (табл. 2). Насиживает одна самка, начиная с откладки первого яйца, в течение 17—18 дней. Самец в это время держится поблизости, охраняет гнездо и предупреждает самку об опасности.

Первые дни после вылупления птенцов самка продолжает оставаться на гнезде и корм им приносит только самец. Позднее к нему присоединяется и самка. В гнезде птенцы остаются около 3 недель. В возрасте 22—27 дней они начинают летать. Появление птенцов в средней полосе происходит примерно в середине мая, вылет молодых — в первой половине июня. В Сибири сроки размножения более поздние и крайне растянуты.

После вылета молодые сначала держатся выводками. Осенью сороки собираются небольшими стайками и перемещаются поближе к поселениям человека, предпочитая небольшие деревни и хутора. Здесь они проводят всю зиму, питаясь различными отбросами. С приближением весны птицы откочевывают обратно в леса.

Сорока — всеядная птица. Большое место в ее кормовом рационе занимают насекомые, в том числе такие вредные, как хрущи, долгоносики, клопы-черепашки, пилильщики, саранчовые и др. Питается она также мышевидными грызунами, яйцами и птенцами мелких и даже промысловых птиц. Из растительных кормов поедает зерна культурных злаков, подсол-

нечника, арбуза, дыни, семена различных сорняков.

Разоряя гнезда птиц, таская домашних цыплят, выбирая из земли высеянные семена арбузов, сороки наносят некоторый вред. Но он невелик по сравнению с большой пользой, приносимой истреблением вредителей сельского хозяйства. Кроме того, ее старые гнезда, подобно вороньим, охотно занимаются некоторыми совами и соколками — истребителями мелких грызунов, и этим сорока способствует их привлечению, в частности, в лесные полосы.

Голубая сорока (Cyanopica cyana) по общему облику похожа на обыкновенную, но значительно меньше ее (весит 60—80 *г*) и более красиво окрашена. Верх головы у нее черный с синеватым или пурпуровым металлическим блеском. Спина, плечевые и надхвостье светло-серые или охристо-серые. Рулевые, кроющие крыла и наружные опахала второстепенных маховых голубые. Горло белое, остальной низ беловатый или светлый буровато-серый.

Сорока эта имеет разорванный ареал. Встречается она в Юго-Западной Европе — на Пиренейском полуострове, затем в Восточной Азии — от Забайкалья до Восточного Китая, Кореи и Японии.

Населяет лиственные леса и кустарниковые заросли по речным долинам. Живет оседло, но во внегнездовое время стайками совершает кочевки, приближаясь зимой к поселениям человека, в том числе даже к городам. Голубая сорока — колониально гнездящаяся птица.

Питаются голубые сороки различными насекомыми, ягодами и семенами диких растений.

Холмистые районы Восточного Китая населяет *китайская лазуревая сорока* (Urocissa sinensis). Сверху она буроватая с лиловато-голубым оттенком, крылья темно-синие, голова и горло черные, нижняя сторона светло-серая. Держится обычно по лесистым склонам холмов большими стаями.

В Азии, от Северо-Западных Гималаев до Непала, встречается *красноклювая сорока* (U. occipitalis). Она обитает преимущественно в области предгорий. Голова, шея и зоб у нее черные с большим белым пятном на затылке, верхняя сторона пурпурно-синяя. Крылья бурые, хвост синий с широкой белой вершиной. Нижняя сторона белая с пурпурным оттенком. Держится обычно небольшими группами. В отличие от настоящих сорок гнезда у нее открытые, сооружаемые на разной высоте от земли из древесных веток с подстилкой из тонких корешков. Кормится главным образом на земле.

В Гималаях, Индокитае и Малайзии живет очень красивая *зеленая сорока* (Cissa chinensis).

Сойка (Garrulus glandarius) — небольшая, примерно с галку, птица: вес ее составляет 150—200 *г*.

Сойку нетрудно узнать по общей рыжеватой окраске верха и низа, по ярко-голубым с черным ободком пятнам у сгиба крыла (зеркальцам), черным усам, концам крыльев и хвосту и по беловатой, или рыжей, или черной голове, на которой при тревоге заметен хохол.

Распространена эта птица почти по всей Европе, в Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе, в Северном Иране, южной половине Сибири, на Сахалине, в Корее, Маньчжурии, в северной части Монголии, в Китае и Японии.

На большей части ареала она кочующая, часть птиц местами перелетна, а на юге оседла. Населяет хвойные, смешанные и лиственные леса, предпочитая участки с хорошо выраженным подлеском. На юге гнездится также среди кустарниковой растительности. В странах Западной Европы сойки нередко гнездятся теперь и в городах.

К размножению сойки приступают рано. С наступлением первых весенних дней они распадаются на пары и вскоре приступают к постройке гнезд. Последние строятся самкой и самцом, чаще на ветвях молодых и средневозрастных деревьев, на высоте 1,5—5 *м*; иногда гнездятся в дуплах деревьев.

С конца апреля — начала мая в средней полосе, несколько позднее в северной в гнездах появляется 5—7, иногда до 10, яиц бледно-зеленоватой или желтоватой окраски с бурыми пестринами (табл. 2). Насиживают оба члена пары в течение 16—17 дней начиная с откладки первого яйца. Птенцов выкармливают также оба родителя на протяжении 19—20 дней. Вылет птенцов в средней полосе

страны начинается около середины июня, южнее — в начале этого месяца. Выводки держатся при родителях до осени, после чего распадаются.

Питается сойка смешанной пищей. Растительные корма — желуди дуба, различные ягоды — она употребляет главным образом осенью и особенно зимой. Из желудей делает запасы на зиму, иногда значительные (до 4 *кг*). Часть спрятанных желудей птица выкапывает из-под снега, часть остается и прорастает. Весной и летом сойка питается в основном насекомыми, в том числе такими вредными, как майский жук, жук-усач, долгоносики, листогрызы, гусеницы шелкопрядов и др. Из других животных при случае сойка поедает мелких грызунов, мелких птичек и их яйца, ящериц, лягушек.

Уничтожением вредных насекомых и распространением семян дуба сойка приносит пользу лесному хозяйству. Вред от разорения гнезд мелких птиц незначителен.

Кукша, или *ронжа* (Cractes infaustus), размером несколько меньше сойки, весит 70—100 *г*. Это весьма живая и подвижная птица, летает легко и бесшумно, раскрывая при этом хвост веером.

Верх ее тела оливково-бурого цвета, шапочка на голове черновато-бурая, низ серовато-бурый, хвост рыжий.

Рис. 315. Кукша, или ронжа (Cractes infaustus).

Распространена по таежным лесам Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Анадыря, Сахалина и Приморья. Селится преимущественно среди еловопихтовой и кедрово-лиственничной тайги, предпочитая глухие участки лесного массива. Кукша ведет более или менее оседлый образ жизни, совершая в зимнее время лишь относительно небольшие кочевки в поисках пищи.

С первыми проблесками весны птицы возвращаются к местам размножения и вскоре приступают к устройству гнезд. Последние располагаются на деревьях на высоте от 2 до 6 *м*. В апреле — мае в них появляются кладки из 3—4 яиц зеленовато- или грязно-серовато-белого цвета с темными пестринами. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 16—17 дней. В июне — начале июля происходит вылет молодых. Питается как животной, так и растительной пищей.

Кедровка, или *ореховка* (Nucifraga caryocatactes), чуть поменьше галки (весит 125—190 *г*) и с более тонким и длинным клювом. Окрашена в темный коричневато-бурый цвет с белыми пятнами, которых нет только на верхней стороне головы. На конце хвоста светлая кайма. Будучи типично лесной птицей, она ловко прыгает по ветвям хвойных деревьев, а также подвешивается к шишкам, висящим на ели.

Кедровка — характерный обитатель тайги. Распространена в лесах таежного типа Европы и Азии от Скандинавии и Альп до Камчатки, Курильских островов, Приморья, Японии и Китая. Предпочитает еловые, кедровые и кедрово-стланцевые леса.

В обычные годы ведет оседлый образ жизни, совершая лишь местные кочевки. В некоторые годы предпринимает дальние миграции за пределы гнездовой области.

К размножению кедровка приступает рано: в Европейской части СССР в первой половине марта уже начинает постройку гнезда. К этому времени она забивается в самую глухую чащу леса, где в течение всего периода размножения ведет скрытый образ жизни. Гнездо помещается обычно на хвойном дереве на высоте 4—6 *м*. В кладке от 2 до 5, чаще 3—4, яиц голубовато-белого или палево-белого цвета с пестринами.

Насиживает самка, начиная с откладки первого или второго яйца, в течение 16—18 дней. Молодые покидают гнездо в возрасте 21—28 дней. Летающие молодые наблюдаются в разных числах июня.

Интересной биологической особенностью кедровки являются массовые непериодические миграции, вызываемые неурожаем кормов. В обычные годы сезонные кочевки бывают небольшими и носят местный характер. При неурожае кедровых орехов в одних местах птицы перемещаются в другие, где урожай есть. Но в годы, когда неурожай кедровых орехов совпадает с неурожаем семян ели и охватывает обширные территории, кедровки совершают более далекие залеты за пределы гнездовой области. Особенно это свойственно сибирским птицам. За последние два столетия отмечено свыше трех десятков подобных залетов, во время которых сибирские птицы достигали Казахстана, Украины, Крыма, Прибалтики и даже Западной Европы.

Основной пищей ореховки являются семена кедровой сосны, ели и насекомые. Кроме того, она поедает различные ягоды, иногда мелких птиц и их яйца, амфибий и рептилий.

Замечательна и другая черта этой птицы — запасание на зиму кормов в виде кедровых орешков. Кладовые она устраивает на земле под мхом, лишайниками, в каменистых россыпях, под корой и в дуплах деревьев. При запасании кормов кедровка собирает орехи в особый находящийся под языком мешочек. В нем обнаруживали по 50, 100 и даже 120 кедровых орехов. Спрятанными орехами птицы кормятся зимой, проделывая глубокие подснежные норы, иногда на глубину до 60 *см*. Часть кладовых птицами не используется, и семена в них прорастают. Тем самым ореховка играет большую роль в расселении кедровой сосны. Возобновление кедровой сосны на гарях происходит исключительно с помощью этой птицы. Полезна она также и истреблением вредных для леса насекомых.

Саксаульная сойка (Podoces panderi) (табл. 64) величиной немного больше дрозда (весит 86—96 *г*). На лету напоминает маленькую сороку или большого сорокопута. Держится больше на земле, бегает быстро и ловко, летает плохо.

Рис. 316. Кедровка, или ореховка (Nucifraga caryocatactes).

Окраска верхней стороны тела светло-серая, нижней бледного винно-розового тона, пятна на крыле и горло белые, уздечка, пятно на зобе и хвост черные.

Распространена саксаульная сойка в западных пустынях Средней Азии и, кроме того, на изолированном участке к югу от озера Балхаш.

Характерным ее местообитанием является кустарниковая пустыня. Особенно она любит грядовые и барханные пески с кустарниковой растительностью. Настоящих саксауловых лесов избегает. Это оседлая птица, во внегнездовое время совершает лишь незначительные кочевки.

Период размножения у нее весьма растянут: кладки встречаются и в марте и в мае. Кладка обычно из 4—5 яиц, чаще бледно-голубоватого цвета с зеленоватой примесью и темными пятнами (табл. 2). Насиживает только самка, начиная с откладки первого яйца, в течение 19 дней. Выкармливают птенцов оба родителя. Молодые остаются при родителях до тех пор, пока окончательно не подрастут.

Питается саксаульная сойка различными насекомыми, пауками, скорпионами, а также семенами пустынных кустарников. Кроме того, поедает мелких ящериц. При обилии пищи сойка делает запасы, зарывая их в песок, складывая в трещины саксаула или пряча у основания кустарников.

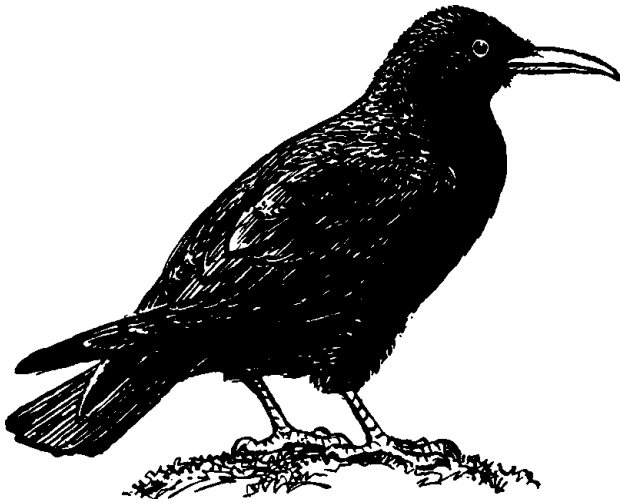


Рис. 317. Клушица (Pyrrhocorax pyrrhocorax).

В Синьцзяне, Цайдаме, Ганьсу и Монголии встречается ближайший родич описанного вида — *монгольская пустынная сойка* (P. hendersoni). Она немного крупнее саксаульной сойки и отличается черной шапочкой на голове. Населяет каменистую, солонцеватую и песчаную пустыни с кустарниковой растительностью. Гнезда располагает на земле под прикрытием кустарника. По характеру питания сходна с предыдущим видом.

Клушица (Pyrrhocorax pyrrhocorax) величиной с галку, весит 270—370 *г*. Хвост несколько длиннее, крылья более узкие, чем у галки. Легко узнается по оперению блестяще-черного цвета и ярко-красному, немного изогнутому длинному тонкому клюву. Весьма подвижная птица, с легким и быстрым полетом.

Распространена по горным хребтам Центральной и Южной Европы, Северо-Западной и Восточной Африки, Малой, Передней, Средней и Восточной Азии. Оседлая птица, совершающая в зимнее время небольшие вертикальные перемещения. Населяет альпийскую зону гор, гнездится небольшими колониями на скалах и обрывах. Питается насекомыми, червями и другими беспозвоночными, а также семенами различных растений.

Альпийская галка (P. graculus) по общему складу и повадкам напоминает клушицу, но несколько меньше ее (весит 260—280 *г*). Она также черного цвета, но клюв желтый и более короткий.

Распространена в горах Южной Европы, Кавказа, Северного Ирана, Средней Азии, Алтая, Тибета и Гималаев.

Оседлая птица. Населяет альпийскую зону гор, но придерживается более высокогорных участков. Гнездится колониями. Гнезда устраивает в труднодоступных скалах и на обрывах. Питается насекомыми и частично ягодами.

В окраске оперения *черноспинной вороны-свистуна* (Gymnorhina tibicen) сочетаются, как и у сороки, черные и белые цвета. Темя, спина и нижняя сторона у нее черные, затылок, кроющие крыла и хвоста белые. Распространена в Австралии. Излюбленными местами обитания этой вороны являются открытые равнины с разбросанными по ним рощицами. Охотно держится около жилищ человека.

Период размножения начинается в августе и заканчивается в январе. Гнездо округлой формы, сооружается из сухих сучьев с примесью листьев. Лоток выстилается мягким материалом. Кладка из 3—4 голубоватых яиц с пестринами. За лето каждая пара успевает вывести птенцов два раза. Питается черноспинная ворона-свистун различными насекомыми.

В Тасмании встречается *ворона-органист* (G. organica), получившая название за органный характер своего свиста. Она хорошо приручается и в неволе выучивается насвистывать разные мотивы и говорить.

В гористой части Южной и Восточной Австралии распространена *штрутидеа* (Struthidea cinerea). Она отличается коротким сильно изогнутым клювом и очень скромным оперением. Преобладающая окраска оперения сверху и снизу серая, крылья бурые, хвост черный. Гнездо устраивает на горизонтальных ветвях из глины, с густой выстилкой из мягкой травы. В кладке 4 яйца белого цвета с красновато-бурыми и серыми пестринами. Питается преимущественно насекомыми.

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

(Звездочкой отмечены страницы, на которых помещены рисунки; жирным шрифтом — цветные или тоновые таблицы с изображением данной птицы; в скобках — синонимы.)

А

Адаптивная радиация 566
Антерии 11, 11*

В

Воздушные мешки 7, 14, 19*

Г

Гнездо 30, 31*
Голень 44*
Горло 44*
Горловой мешок 74
Гортань нижняя 19*
Грудина 13
Грудная мозоль 52

Ж

Железа поджелудочная 19*, 21
Железы пищеварительные 20
— слизистые 20
— слюнные 20
Желудок железистый 19*, 20
— мускульный 19*, 20
Желчный пузырь 21

З

Зоб 19*, 20, 44*, 200
Зрение птиц 42, 43*

К

Киль грудины 13, 52, 200
Кишка двенадцатиперстная 19*, 20
— прямая 19*, 21
— слепая 19*, 20
— тонкая 19*, 20
Клоака 19*, 21
Клюв 18, 48
Крыло (передняя конечность) 13

Л

Легкие 7, 13, 19*
Линька 37
— полная 38
— послегнездовая 38
— частичная 38
Лоб 44*
Лоток (лоточек) гнезда 30, 31*

М

Мезоптиль 382
Миграции (перелеты сезонные) 39
Мочеточники 19*

Н

Надклювье 44*
Надхвостье 44*
Наряд гнездовой 38
— годовой 38
— комбинированный брачный 39
— — годовой 38
— — предбрачный 39
— межбрачный 39
— переходный 39
— — годовой второй 39
— — — первый 39
— предбрачный 38
Наседные пятна 27, 27*

О

Опахало пера 11, 11*
Оперение 11
Орнитоз 357
Очин пера 11, 11*

П

Пальцы ног 13, 44*, 52
Перелеты сезонные (миграции) 39, 40*
Перья 11, 21*
— контурные 11, 11*, 12
— кроющие крыла большие, малые, средние 12, 12*, 44*
— — уха 44*
— — хвоста верхние, нижние 12, 44*
— маховые второстепенные 12, 12*, 44*
— — первостепенные 12, 12*, 44*
— плечевые 12*, 44*
— рулевые 12, 44*
Печень 19*, 21
Пищевод 19*, 20
Подбородок 44*
Подклювье 44*
Подхвостье 44*
Полет 12, 15
— машущий (активный) 15
— парящий (пассивный) 15
Полиандрия 245, 271
Половая система самок 26
Половой диморфизм 27
Породы домашних кур 240, 241
Почки 19*
Пситтакоз 357
Птерилии 11, 11*
Птицы бескилевые 44, 49
— выводковые 34, 34*
— моногамные 29
— полигамные 29
— птенцовые 34, 34*
Пух 11, 12

Р

Размножение 26, 28
Рамфотека 65
Рефлекс выбрасывания 376

С

Селезенка 19*
Семенники 19*
Семяпроводы 19*
Скелет 12*, 13
Сложный крестец 13
Ствол пера 11, 11*
Стенофаги 18
Стержень пера 11

Т

Таз 13, 14*
Темя 44*
Токование 29
Трахея 19*

У

Уздечка 44*

Ц

Цевка 13, 44*

Э

Эврифаги 18
Эгретки 91

Я

Язык 19, 19*
Яйца 31, 32, 32, 33

А

Авдотка (и) 271, 304, 310, 311*
Австралийские сороки 583
Агуйя (сарыч чилийский) 179
Аист белый 99, 99*
— -разиня 102
— — азиатский 102
— — африканский 102*
— черный 101
Аисты 88, 98
Алет (сокол Элеоноры) 195
Альбатрос белоспинный 67
— странствующий 67, 67*
— темноспинный 67, 68*
Альбатросы 66
Амадина зебровая 512
— красногорлая 512
— чешуйчатая 512
Амазона синелобая 370
— фиолетовая 370
Амаранта (ткачик амарантовый) 512
Антигона 251
Ара(ы) гиацинтовый 369, 372
— зеленокрылый 369
— красный 369, 371
— синежелтый 369, 371
— трехцветный 371
Арама(ы) 248, 253, 253*
Арасари зеленокрылый 433
Аргус большой 242, 243*
Аргусы 242
Археоптерикс 8, 8*, 44

Б

Баклан большой 82, 82*
— галапагосский 85
— длинноносый (хохлатый) 320
— малый 85
— стеллеров (очковый) 75, 84*, 85
Бакланы 75, 81
Балобан обыкновенный 194, 208
Бананоед белощекий 380
— хохлатый 381*
Бананоеды (турако) 372, 380
Банкивский петух 240
Бегунки 311, 312
— зобатые 313, 313*
Бегунок африканский 312
— египетский (крокодилов сторож) 312
— зобатый горный 313, 314*
— — крошечный 313
— обыкновенный 312
Бекас азиатский 304
— обыкновенный 289, 301*, 302
— -отшельник 304
Бекасовые 275, 300
Бекасы цветные 271, 273
Белобровик 502
Белобрюшка 337
Белоглазка австралийская 547
— буробокая 449, 546
— черноглазая 547
Белоглазковые 546
Белоножка 511*, 512
Белошей 124
Беркут 173, 173*
Боболинк (рисовая птица) 573
Большеноги (сорные куры) 199, 201
Бормотушки 434, 435
Бородатка белошеяя 438
— зубчатоклювая 437
— красноголовая 436
— пестрая 437*
Бородатки 435, 436
Бородач (ягнятник) 184, 192
Буйволова птица белоголовая 572
— — красноклювая 571
— — обыкновенная 572
Буйволовая птица 579
Бульбулевые (короткопалые дрозды) 488
Бульбуль белощекий 489
— краснощекий 489*
— рыжеухий 489
Бургомистр (чайка большая полярная) 326
Буревестник гигантский 72
— малый (питон) 70
— тонкоклювый 70, 71*
Буревестники 66, 68
— настоящие 70
— ныряющие 66, 73
Бурый тауи 554

В

Вальдшнеп 304, 306*
— оклендский 304
Ванга 494*
Ванговые 494
Варакушка 510, 510*
Веретенник бекасовидный азиатский 309
— — американский 309
— большой 308, 308*
— малый 309
Веретенники 308
— бекасовидные 309
Веретенниковые 275, 306
Вертишейка 448, 455
Веслоногие 45, 73, 80
Виргинский красный кардинал 497, 558
Вireоновые 556
Витютень (вяхирь) 350, 350*
Вихляй (джек) 269, 269*
Водорез американский черный 335
— африканский 335
— индийский 335, 335*
Водорезы 316, 334*, 335
Воловьи птицы 573
Воловья птица большая 573
Волчки 94
Воробей афганский 571
— домовый 567, 567*, 568*
— земляной 571
— каменный 571
— — короткопалый 571
— полевой 569, 570*
— пустынный 570
— рыжий 570
— саксаульный 569
— черногрудый 569
— яванский (рисовка) 512, 573
Воробьиные 45, 456, 481, 529
— кричащие 458, 459
— певчие 458, 473
— полупевчие 458, 472
Ворон 585
— белобрюхий 585
Ворона 585
— большеклювая 586
— -органист 592
— -свистун черноспинная 592
Вороновые 584
Воронок (ласточка городская) 475
Вьюрки дарвиновы (земляные) 566
— древесные 566
Вьюрковые 497, 556
Вьюрок альпийский 570
— гималайский 566
— древесный дятловый 566, 566*
— жемчужный 566

Вьюрок земляной кактусовый 566
— — малый 567
— канареечный 561
— кокосовый 566
— красношапочный 561
— красный кафрский 572
— пустынный 562
— сибирский 566
— славковый 566
— (юрок) 565
Выпи 94
Выпь 94, 94*
— американская 95
— малая 96, 96
Вяхирь (витютень) 350, 350*

Г

Гавайские цветочницы 556, 557*
Гага-гребенушка **144**, 150
— малая (сибирская) **144**, 150
— обыкновенная **144**, 148, 148*
— очковая **144**, 150
Гагара краснозобая 57*, 58
— полярная 60, 60*, 64
— чернозобая (подосатая) 58*, 59*, 60
Гагарка 339, 340*
— бескрылая 337, 338*
— малая (люрик) 340
Гагары 45, 56
Гаги **144**
Гаичка буроголовая (пухляк) **465**, 537
Галатея 420, 420*
Галка 587
— альпийская 592
Галстучник (зуек большой) 278
— малый (зуек малый) 279, 279*, **289**
Гарпии **171**
Гарпия 172, 172*
— -обезьяноед 172
Гаршнеп 301
Глупыш 69, 69*
Глухарь 216, **225**
— каменный 219
Гоацин(ы) 199, 200*, **224**
Говорушка красноногая (моевка красноногая) 321
Гоголь исландский 155
— малый (американский) 155
— обыкновенный 153, 153*
Гокко (древесные куры, краксы) 199, 203
Гокко большой 204, 204*
— хохлатый 204
Голенастые 45, 87, **97**
Голуби 45, 348
Голубиные 348
Голубь белогрудый (белоспинный) 350
— бурый 350
— веероносный 354, 354*
— каменный (скалистый) 349
— каролинский траурный 355
— никобарский 355
— попугайный 354, 355*
— сизый 348, 349*
— странствующий 348
Горихвостка обыкновенная 507, 507*
Горлица большая 353
— кольчатая 353
— короткохвостая 354
— малая (египетская) 354
— обыкновенная 352, 354*
Грач 586
Гренадерка (синица хохлатая) 536
Гриф гималайский (снежный) 183
— -индейка 162
— королевский **160**, 161
— пальмовый (орлан грифовый) 184
— -урубу 161
— ушастый африканский 183
— — индийский 183
— черный 182, **192**
Грифы 182
— американские 160, **160**
— ушастые 183
Гуахаро 397, 398, 398*, 399*
Гуйи 582
Гуйра 372
Гуйя разноклювая 582, 583*
Гуменник 120, 121*
Гусеницеед рыжезобый 463, 463*
Гусеницеедовые 463
Гусеницееды нормальные 463
Гусеобразные 45, 110
Гуси полулапчатые 112, **114**
Гусиные 112, **113**, 114
Гусь белолобый 123
— белый 124
— горный 124
— египетский 127, 127*
— куриный 127
— полулапчатый **113**, 114
— серый **113**, 118, 119*, 128
— шпорцевый 127

Д

Дербник **195**, **209**
Деряба 503
Джек (вихляй) 269, 269*
Дикуша 223, 223*
Длиннокрылые 45, 404
Длиннохвостая вдовушка 572
Дневные хищные птицы 45, 158, **161**, **176**
Долихоникс 573
Древесница желтая 556*
— миртовая 556
Древесницевые 555
Древолаз длинноклювый 460*, 461
— клиноклювый 461
— красноклювый 460
Древолазовые 460
Дрозд каменный лесной **464**, 505
— — пестрый 505
— — синий 504
— малый 504
— певчий 501
— черный 503, 503*
Дроздовые 501
Дронго волосатый 582
— ракетохвостый 582
— черный 581, 582*
Дронго обычные 581
— папуасские 581
Дронговые 581
Дронты 348
Дрофа 266, **288**
Дрофиные 266
Дрофы 45, 265
Дубонос 557, 558*
— арчевый 557
— красногрудый 558
— черноголовый большой **497**, 558
— — малый 558
Дубровник 548*, 550
Дулидовые 495
Дупель 303
— лесной 303
Дятел белоклювый **448**, 453
— зеленый **417**, 448, **448**
— земляной 443
— золотой 444, **448**
— красноголовый 448
— медный 444
— острокрылый 451
— пампасный 443
— пестрый большой 445, 445*
— — малый **417**, 447, **448**
— рыжий 452
— -сосун желтоклювый 450
— трехпалый 450, 451*
— черный (желна) **448**
Дятелок карликовый 455
Дятловые 435, 442, **448**
Дятлы 45, **417**, 434

Ж

Жаворонки **432**
— кустарниковые 483
Жаворонковые 476
Жаворонок лесной 478
— малый 480
— певчий (яванский) 483
— полевой **432**, 477
— рогатый 482
— хохлатый 479, 479*
— черный 481
Жако (попугай серый) 357, 369, 371*
Желна (дятел черный) **448**, 453
Жиряки 397
Жиряковые 397, 398
Жулан **492**, 493*
— индийский 493
Журавлеобразные 45
Журавли 45, 247
Журавль американский 251
— белый (стерх) 250, 250*
— венценосный 252, 252*
— -красавка 251*, 252
— серый 248, **273**

З

Завирушка гималайская 500
— лесная 500, 500*
Завирушки 499

Завирушковые 499
Зарянка 510, 511*
Звонарь бородатый (чернокрылый) 471
— одноусый 470*, 471
— трехусый (котинга треусая) 470*, 471
Зеленушка китайская 558
— обыкновенная 558
Зимняк (канюк мохноногий) 180
Зимородки 418
— королевские 418
— ракетохвостые 420
Зимородковые 418
Зимородок аистоклювый 418
— королевский 421
— обыкновенный 384, 418
— полосатый 420
— ракетохвостый австралийский 421
— рубиновый 420
— священный 418
— смеющийся 421, 421*
Змеешейка индийская 85, 85*
Змеешейки 82, 85
Змееяд обыкновенный 188, 188*
Змееяды 188
— хохлатые 188
Зонтичная птица 470*, 471
Зорька (совка обыкновенная) 387
Зуек большеклювый 280
— большой (галстучник) 278
— каспийский 281
— кривоносый (кривонос) 281
— малый (галстучник малый) 279, 279*, 289
— морской 280
Зуйки 275
Зяблик 497, 565

И

Ибис алый 106
— священный 106, 106*
Ибисы 88, 103
Иволга африканская черноголовая 581
— балтиморская 573
— обыкновенная 580
Иволговые 579
Иглохвост печной 409
Индейка глазчатая 243*
— кустарная 202, 224
— обыкновенная 242
Индийский кукаль (кукушка шпорцевая) 378
Индюки 199
Ипатка 337, 343, 352
Ирена голубая 489

К

Кагу 45, 263, 263*
Казарка белощекая 126
— канадская 127
— краснозобая 125, 128
— черная 126
Казуар мурук 54
— обыкновенный (шлемоносный) 49, 54
Казуаровые 54
Казуары 44, 54
Кайра толстоклювая (короткоклювая) 337
— тонкоклювая (длинноклювая) 320, 339, 340*
Кака 359
Какаду 357, 360, 368
— черные 361
Какаду желтохохлый 368
— -инка 368
— розовый 361, 368
— черный 361
— — белоухий 361
— — рыжехвостый 368
Какапо (попугай совиный) 359, 359*
Калао (носорог большой индийский) 401, 432
Каллито бурая 464
— серая 464, 466*
Каменка 505, 505*
— белохвостая 506
— пустынная 506
Каменушка 145, 151
Камнешарка обыкновенная 293, 305
Камнешарки 275, 293
Камышница 259, 321
— рогатая 259, 321
Камышовка-барсучок 524
— дроздовидная 522, 523*
Канюк (сарыч обыкновенный) 179
— мохноногий (зимняк) 180
Канюки (сарычи) 179
Капский голубок 72, 72*
Каравайка 105, 105*
Каракара гуадалупская 190
— обыкновенная (каранчо) 190
Каракары 189
— горные 190
— крикливые 190
Каранчо (каракара обыкновенная) 190
Касатка (ласточка деревенская) 474
Кассик лодкохвостый 573*
Кассики оропендолы 573
Качурка северная 72, 73*
— сизая 73
Качурки 66, 72
— вилохвостые 72
Кваква 93, 93*, 96
Квезал 416, 417*
Кеа (нестор) 357, 357*
Кедровка (ореховка) 590, 591*
Кеклик (куропатка каменная) 226, 226*
Киви 44, 55
— обыкновенный 49, 55
Китоглав (ы) 88, 96, 97, 98*
Клест белокрылый 497, 564
— -еловик 564, 564*
— -сосновик 565
Клехо 409, 410*
Клинтух 351, 351*
Клоктун 136
Клуша 323
Клушица 592, 592*
Кобчик 196, 209
Козодои 45, 397
— исполинские 397, 400
— настоящие 397, 401
Козодой вымпеловый 403, 403*
— индийский (большой) 403
— исполинский серый (потто серый) 401, 401*
— малый 403
— обыкновенный 402, 402*
— спящий 403
Колибри 353, 404, 410, 412*
— -ангел 413
— гигантская 353, 410
— длиннохвостая 414
— красная 412
— мечеклювая 353, 410, 413
— ракетохвостая 353, 414
— рубиновая 353
— рубиногорлая 353, 413
— -сапфо 353, 413
— топазовая 353, 414
— хвостатая 412
Колпица 103, 104*
Кондор 160, 160
— калифорнийский 160, 162
Конек горный 488
— краснозобый 487
— лесной 486
— луговой 487
— полевой 487
Коноплянка (реполов) 560, 560*
Конюга большая 337, 341, 342*
— крошечная 342
— малая 341
Копытка (саджа обыкновенная) 344, 344*
Королек желтоголовый 525, 526*
Корольки 525
Корольковые 525
Коростель 260, 261*
Короткопалые дрозды (бульбулевые) 488
Короткохвостка 521
Коршун 167
— браминский 167, 167*
— вилохвостый 166, 166*
— зубчатоклювый 167
— красный 169
— -слизнеед 167, 168*
— широкоротый 166
— черный 168, 169*
Косатка 135
Котинга трехусая (звонарь трехусый) 470*, 471
Котинговые 470, 470*
Краксы (куры древесные, гокко) 203
Крапивник 497, 498*
— новозеландский кустарниковый 467
— — скалистый 467, 467*
Крапивники кактусовые 496
— настоящие новозеландские 467
Крапивниковые 496
Краснозобик 298, 298*

Красноножка (травник) 289
Крачка алеутская 333
— белая 333
— белокрылая 330
— белощекая 330
— глупая 333
— длиннохвостая (полярная) 332, 333*, 334*
— малая 333
— обыкновенная (речная) 331, 332*
— пестроносая 331
— чайконосая 331
— черная 329, 330*
Крачки 316, 329
— болотные 330
Кречетка (пигалица степная) 283, 283*
Кречет 193, **208**
Кривки (кулики-сороки) 286
Кривонос (зуек кривоносый) 281
Крикливый монах 548
Криптурелла 56, 56*
Крокодилов сторож (бегунок египетский) 312
Кроншнеп большой 306, 307*
— дальневосточный 307
— малый (тонкоклювый) 307
— -малютка 307
— средний 307
— эскимосский 307
Крохаль большой 64, 155, 155*
— длинноносый 157
— чешуйчатый 157
Кряква обыкновенная 130, 131*
— черная 135
Кукушка бронзовая 374
— глухая 377
— длиннохвостая 374
— желтоклювая 374, 377
— земляная 378, 379*
— обыкновенная 373, 374, 374*
— фазановая 378*
— хохлатая 373, 377
— шпорцевая (индийский кукаль) 378
Кукушки 45, 372
— настоящие 372
Кукша (ронжа) 590, 590*
Кулик-воробей 294, 295*
— -дутыш 298
— -лопатень 300, 300*
— -сорока обыкновенный 286, **305**, **529**
Кулики 45, 270, **289**, **304**, **305**, **529**
— -сороки (кривки) 275, 286
Кумай (гриф гималайский, или снежный) 183
Курганник 181
— мохноногий 181
Куриные 45, 197, **256**
Курица глазчатая 202, **224**
— джунглевая 201
Курол(ы) 418, 425, 426*
Куропатка белая 205, 206*, **257**
— бородатая 238*, 239
— каменная (кеклик) 226, 226*
— пустынная 225, 226*
— серая 236, 237*
— тундреная 212, **257**
Курочка водяная южноавстралийская 262
Куры дикие (кустарниковые) 240
— древесные (гокко, краксы) 199, 203
— сорные (большеноги) 199, 201, 202*
Кустарниковая птица рыжая 473
Кустарниковые птицы 473
Кустарница полосатая 513, 514*
Кустарницы (тимелиевые) 513

Л

Лазоревка 465, 535
Лазуревая птица 508
Лапландский подорожник 552
Лапчатонос африканский 262,262*
Лапчатоногие 45, 262
Ласточка береговая (береговушка) 476
— городская (воронок) 475
— деревенская (касатка) 474, 475*
Ласточковая танагра 555
Ласточковые 474
Лебедь американский 118
— -кликун 114, 115*
— малый (тундровый) 117
— черношейный 118
— черный 116*, 118
— -шипун 113, 116*, 117
Лесные ласточки 582
Лирохвост альбертов 473
Лирохвостые (птицы-лиры) 472
Листовковые 489
Личинкоед ани 372, 379, 380*
— серый 449, 488
Личинкоедовые 488
Лодкоклюв 468, 469
Ложная нектарница 466, 467*
Ложнонектарницы 466
Лори 357, 360
Лорикет острохвостый 360
Луни 185, **193**
Лунь болотный **161**, 187, 193
— луговой 186
— пегий **161**, 186, **193**
— полевой 185, **193**
— степной 186
Луток 157, 157*
Люрик (гагарка малая) 340
Лысуха 256, 257*
Лысые вороны 514, 514*
Лягушкорот явский 400, 400*
Лягушкороты 397, 399

М

Майна 577
Малео 201
Манакин(ы) 469
Манакиновые 469
Мандаринка 147, 147*
Марабу 103
— африканский 97, 103
Медосос певчий 547
Медососовые 547
Медососы нормальные 547
Медоуказчик большой (черногорлый) 439, 439*
Медоуказчики 435, 438
Могильник 174, 176
Моевка красноногая (говорушка красноногая) 321
— обыкновенная **145**, 319*, 320
Молотоглав(ы) 88, 97, 98, 99*
Момот синебровый 384, 422
Момоты 418, 422
Монал гималайский **256**
Мония 245
Мородунка 290, 291*
Морской голубок (чайка тонкоклювая) 329
Морянка 151, 152*
Московка 465, 535
Мохо благородный 548*
Муравьеловка сорокопутовая полосатая 462, 462*
Муравьеловковые 462
Муравьиные коньки 463
Муравьиный конек чернозобый 463, 463*
Муравьиный крапивник полосатый 462, 462*
Мути 191
Мухоловка-белошейка 530
— длиннохвостая 531, 531*
— малая **496**, 530
— -пеструшка **496**, 528
— серая **496**, 527
— синяя 530
— черная 532
Мухоловки веерохвостые 532
— райские 531
Мухоловковые 526

Н

Нандовые 54
Нанду 44, 54
— длинноклювый (дарвинов) 54
— северный **49**, 54
Нектарница 546*
— азиатская 546
— большая 545
Нектарницевые 545
Неразлучник 356
— краснощекий 368
Неразлучники 367
Нестор (кеа) 357, 357*
Несторы 357
Неясыть бородатая 396, 396*
— длиннохвостая 395
— обыкновенная 394, 394*
Нимфы 365
Носорог белошлемный 432
— большой индийский (калао) 432
— шлемоносный 433
Нырок белоглазый 145
— беров 145
— красноголовый (чернеть красноголовая, или голубая) 142*, **143**
— красноносый 142

О

Овсянка белошапочная 550
— воробьиная 554
— горная 551
— желчная 550
— камышовая 481, 551
— красноухая 551
— -крошка 551
— обыкновенная 548*, 549
— огородная 550
— полярная 552
— -ремез 551
— рыжая 550
— саванная 554
— садовая 551
— седоголовая 550
— скалистая 551
— чернобровая 554
Овсянковые 548
Огарь 129, 130, 130*
Олуша красноногая 80
— северная 79
Олуши 75, 79
Оляпка бурая 496
— обыкновенная 336, 496
Оляпковые 495
Ополовник (синица длиннохвостая) 515
Органист 496
Орел-карлик 176
— -скоморох (фигляр) 188, 189*
— степной 174, 174*, 176
— -яйцеед 177
— ястребиный 176, 178*
Ореховка (кедровка) 590, 591*
Орлан белоголовый 178
— белоплечий (камчатский) 178
— -белохвост 176, 177, 179*
— грифовый (гриф пальмовый) 184
— -долгохвост 178
Орланы 177
Орлы 173
— длиннохвостые 176
— -крикуны (подорлики) 175
Оропендола-монтезума 573, 574*
Осоед обыкновенный 165, 165*
— хохлатый 166
Осоеды 165

П

Павлин обыкновенный 241, 242*
Павлиньи (фазановые) 199, 224
Паламедеи 112, 113
Паламедея рогатая 113
— хохлатая 114
— черношейная 113*, 114
Пардалус 545
Пастушковая куропатка одноцветная 245*
Пастушковые 45, 255, 256
Пастушковые куропатки 45, 245
Пастушок 259*, 260
Пастушок такахе 8*
Пеганка 128, 129, 130*
— хохлатая 130
Пеликан африканский 78
— бурый 78, 78*
— кудрявый 77, 81
— розовый 76, 81
Пеликаны 75, 76, 81
Пенелопа 204
Пеночка-весничка 519
— -камышовка голосистая 521
— -теньковка 520
— -трещотка 520, 521*
Перевозчик 290, 290*
Перепел немой 225
— обыкновенный 224, 226*
Перепелка виргинская 239
— калифорнийская 240
Перепелятник (ястреб-перепелятник) 161
Пересмешка зеленая 518
Пересмешник многоголосый 499, 499*
Пересмешниковые 499
Перцеяд токо 433, 440
Перцеяды(туканы) 439
Песочник белохвостый 296
— длиннопалый 296
— -красношейка 295
Песочники 275, 294
Песчанка 298
Печник 461*, 462
— рыжий 461
Печниковые 461
Пигалица (чибис) 281*, 282
— белохвостая 283, 284*
— степная (кречетка) 283, 283*
Пингвин Адели 49
— великолепный 51
— галапагосский 51
— золотоволосый 51
— императорский 47
— королевский 48, 50*
— малый 51
— очковый 51
Пингвиновые 47
Пингвины 44, 45
Пипра красноголовая 469*
Пискулька 123
Питон (буревестник малый) 70
Питта ангольская 465
— крикливая 465
— синекрылая 465
— Стеера 466, 466*
Питтовые 464
Питты 465
Пищуха нильская 544
— обыкновенная 465, 543
Пищухи 543
Пищуховые 543
Плавунчик большой 292, 305
— круглоносый 291, 304, 305
— плосконосый 292, 305
Плавунчики 275, 291
Пластинчатоклювые 112
Плиска (трясогузка желтая) 484
Поганка большая (чомга) 62, 65
— каролинская 64
— красношейная (рогатая) 63
— малая 64
— серощекая 63, 65, 128
— черношейная (ушастая) 63, 64*
Поганки 45, 61, 65
Погоныш 261, 261*, 272
— большой 261
— -крошка 261
— малый 261
Подорлик большой 175
— малый 175
Подорлики (орлы-крикуны) 175
Поморник большой 316
— длиннохвостый 317, 318*
— короткохвостый 319
— средний 317
Поморники 316
Поползень канадский 541
— коралловоклювый 543
— -крошка 541
— обыкновенный 465, 540
— скалистый 542
Поползневые 540
Попугаи 45, 355, 357, 369
— амазонские 370
— ары 371
— благородные (ожереловые) 367
— висячие 368
— дятловые 357, 360
— клинохвостые 370
— короткохвостые 369
— настоящие 357, 362
— плоскохвостые 362, 364
— ракетохвостые 367
— совиные 357, 359
Попугай висячий синеголовый 369, 370*
— каролинский 371
— -монах 370
— малый карликовый (Склеттера) 360
— ночной 362
— ожереловый Крамера 366*, 367
— ракетохвостый лузонский 367
— серый (жако) 357, 369, 371*
— совиный (какапо) 359, 359*
Попугайчик волнистый 366, 366*
— земляной 362, 362*
— нимфовый 365, 365*
— скальный 363
— украшенный (элегантный) 363
Попугайчики травяные 363
Потто серый (козодой исполинский серый) 401, 401*
Просянка 549
Птица-лира большая 472, 473*
Птица-мышь длиннохвостая 414, 415*
Птицы-лиры (лирохвостые) 472
— -мыши 45, 414
— -носороги 429, 431
— типичные (новонебные) 44,52
Пуночка 553, 553*
Пустельга обыкновенная 195, 209
— степная 196
Пустельги 195
Пухляк (гаичка буроголовая) 537
Пуховка бурая 436
Пуховки 434, 436

Р

Райская птица вильсонова 528
— — двувымпеловая 528
— — королевская 528, 584
— — малая 528, 584
Райские вдовушки 572
Райские птицы 583, 584*
Ракша коротконогая 426, 426*
Ракши 45, 384, 417
— наземные 426
Расписная синица 525, 526
Ремез обыкновенный 481, 538, 539*
Реполов (коноплянка) 560, 560*
Речной певун 556
— сверчок 522
Ржанка 275
— белая малая 315
— — обыкновенная 314*, 315
— бурокрылая 278
— глупая (хрустан) 280, 280*
— золотистая 276, 276*
— рачья 309, 310*
Ржанки 271, 274, 275
— белые 271, 314
— рачьи 271, 309
Ржанкообразные 45
Рисовая птица (боболинк) 573
Рисовка (воробей яванский) 512, 573
Рогатые во́роны 431
Рогатый ворон 416, 433
Рогоклюв Грауэра 459
— малый зеленый 459, 459*
— черножелтый 459
Рогоклювовые 458
Рогоклювы 458
— зеленые 458
— нормальные 458
Розелла 364
Ронжа (кукша) 590, 590*
Рябинник 502, 502*
Рябки 45, 343
Рябок белобрюхий 347, 347*
— чернобрюхий 346, 346*
Рябчик 220, 220*

С

Савка 157
Саджа горная (тибетская) 346
— обыкновенная (копытка) 344, 344*
Салангана большая 409
— серая 408, 408*
Саланганы 408
Сапсан (сокол настоящий) 191
Сарыч обыкновенный (канюк) 179
— чилийский (агуйя) 179
— ястребиный 181
Сарычи (канюки) 179
— настоящие 179
Сахарная птица 555
Сахарные птицы 548
Свиристелевые 494
Свиристели шелковистые 495
Свиристель 494, 495*
— шелковистый черный 495
Свиязь 140, 140*
— американская 141
Секретари 160, 163
Секретарь 162*, 163, 163*
Сериема хохлатая 264
Сериемы 45, 264, 265*
Серпоклюв 286
Серпоклювы 275, 286
Сизоворонка вилохвостая 428
— обыкновенная 427, 427*
— ракетохвостая 428
Сизоворонки 418
— настоящие 426
Сизоворонковые 418, 426
Синехвостка 507
Синица большая 465, 533
— длиннохвостая (ополовник) 515
— подвешивающаяся 539
— хохлатая (гренадерка) 465, 536
Синицевые 532
Синьга (турпан черный) 151
— тихоокеанская 151
Синяя птица 504
Сип белоголовый 182, 192
Сипуха обыкновенная 396, 397*
Сипухи 382, 396
— серые 396
Сипуховые 396
Сипы 182
Скалистые петушки 471
Скалистый петушок оранжевый 470*
Скворец блестящий 578
— малый 513, 576
— обыкновенный 513, 574
— розовый 513, 576
— сережковый 579
— серый 513
— японский 513
Скворцовые 574
Скопа 164, 164*
Скопиные 160, 164
Скотоцерка (славка вертлявая) 518
Скрытохвосты (тинаму) 55
Славка вертлявая (скотоцерка) 518
— длинноклювая 524*
— -завирушка 518
— -портниха 523*, 524
— садовая 517
— серая 517
— сорочья 510
— черноголовая 516, 516*
— ястребиная 518
Славковые 515
Снегирь 562, 562*
— пустынный 562
Сова белая (полярная) 383, 383*
— болотная 393
— голоногая 382, 390*, 391
— пещерная (кроликовая) 382, 392
— северная иглоногая 390, 390*
— ушастая 392*, 393, 400
— хохочущая 391
— ястребиная 388, 388*
Совиные лягушкороты 397, 399
Совиный лягушкорот хохлатый 399
Совка восточноазиатская 387
— обыкновенная (сплюшка, зорька) 387, 388*
— ошейниковая 388, 388*, 400
— пустынная 387
— филиппинская 387
Совки 386
Совы 45, 382, 400
— иглоногие 390
— нормальные 383
— ушастые 393
Сойка 589
— монгольская пустынная 592
— саксаульная 529, 591
Сокол красношейный (турумди) 193
— настоящий (сапсан) 191, 208
— новозеландский 194
— пустынный рыжеголовый (шахин) 192
— смеющийся 191
— Элеоноры (алет) 195
Сокола карликовые 191
— настоящие 191
Соколиные 160, 189
Соловей обыкновенный 508, 508*
— синий 509
— тугайный 512
— южный 509
Сорока 588
— голубая 589
— зеленая 589
— китайская лазуревая 589
— красноклювая 589
Сорокопут длиннохвостый 492
— клинохвостый 490
— красноголовый 492
— серый 490
— тигровый 449, 492
— чернолобый 490, 491*
— японский 491
Сорокопутовые 489
Сорокопуты лесные (шлемоносные) 493
Сорочьи жаворонки 582
Сплюшка (совка обыкновенная) 387
Ста́рик 341
Стенолаз краснокрылый 480, 544
Стенолазы 543
Стервятник бурый 183
— обыкновенный 183, 192
Стервятники 183
Стерх (журавль белый) 250, 250*
Страус (африканский) 49, 52
Страусовые 52
Страусы 44, 52
Стрелки 467
Стрелок 467
Стрепет 268, 268*
Стриж белопоясный 407
— кайенский 407
— пальмовый 407, 407*
— черный 405, 405*
Стрижи 404
— иглохвостые (иглохвосты) 404, 405, 409

Стрижи обыкновенные 405
— хохлатые 404, 409, 410 *
Стрижики 409
Султанская курица 258, 258 *
Сутора **449**
Сухонос 123, 123 *
Сыч домовый обыкновенный 391, 392*, **400**
— индийский пестрый 391
— мохноногий 392, 392*
Сычи домовые 391
Сычик воробьиный 382, 389, 390*
— -эльф 390
Сычики 389

Т

Танагра голубая 555
— масковая 555
— пальмовая 555
— райская 554
Танагровые 554
Тапаколо 464
Тетерев 212, 212*
— кавказский 215
— луговой 216
— шалфейный **256**
Тетеревиные 199, 205
Тетеревятник (ястреб большой) 169, 177
Тимбукту (тинаму рыжий) 56
Тимелиевые (кустарницы) 513
Тинамовые 56
Тинаму (скрытохвосты) 45, 55
Тинаму рыжий (тимбукту) 56
Тиран вилохвостый 469
— королевский 468 *, 469
— краснохохлый 469
— красный 469
Тирановые 468
Тиркушка воротничковая 312
— луговая 312
— степная 311, 311*
Тиркушки 271, 311
Ткач капский 572
— обыкновенный общественный 572
Ткачик амарантовый (амаранта) **512**
— огненный **512**
Ткачиковые 567
Тоди 418, 421
Тоди кубинский 422
— узкоклювый 422
— ширококлювый 422
— ямайский **384**
Токо серый 432*, 434
Толстоклювые синицы 514
Топорик **337**, 343, **352**
Травник (красноножка) 289
Траворез чилийский 472
Траворезовые 472
Трехперстка жаворонковая 246
— пятнистая 246, 246*
Трехперстки 45, 245
— австралийские 246
Трогоны 45, 415, 416
Трубач белокрылый 255, 255*
— зеленокрылый 254
— обыкновенный 254
Трубачи 248, 254, 254 *
Трубконосые 45, 64
Трупиаловые 573
Трупиалы луговые 573
Трясогузка белая 483, 484*
— горная **336**, **432**, 485
— древесная **449**, 486
— желтая (плиска) 484
— желтоспинная **432**
Трясогузки **432**
Трясогузковые 483
Тукан арасари 441
— горный **433**
— желтогорлый **433**
— изумрудный **433**, 442
Туканы (перцеяды) **433**, 435, 439
Тулес 275
Тупик **320**, 342, 342*
— -носорог **352**
Турако 372, 380
— хохлатый 381
Турач 228, 228 *
Турпан 151
— пестроносый (красноклювый) 151
— черный (синьга) 151
Турумди (сокол красношейный) 193
Турухтан 299, 299*
Тювик европейский 171, 171*
— туркестанский 171

У

Удод **417**, 429, 429 *
— белоголовый лесной 431 *
— кукушечьехвостый 431
Удодовые 429
Удоды 45, **417**,429
— лесные 429, 430
Улар алтайский 231
— гималайский 231
— кавказский 229, 229 *
— каспийский 231
— тибетский 231
Улит большой 289
Улиты 275, 288
Утиные 112, 114, 128
Утка каролинская 147
— серая 139, 139 *

Ф

Фазан алмазный 235*, 236
— золотой 235*, 236
— королевский 236, 236*
— обыкновенный 232, 232*
Фазановые (павлиньи) 199, 224
Фазанчик водяной (якана фазанохвостая) 273
Фаэтон белохвостый 76, 80
— красноклювый 80
— краснохвостый 76, 80
Фаэтоны 75
Фигляр (орел-скоморох) 188, 189*
Филепитта вельветовая 466
Филепиттовые 466
Филин 382
— американский 386
— обыкновенный 385, **385**, 386*
— рыбный 385, 386*
Филины 385
Фифи 289
Фламинго 45, 106
— андский 110
— Джемса 110
— малый 110
— обыкновенный 107, **112**
Флорикан 270
Фрегат большой **80**, 86
Фрегаты 75, 86

Х

Химанго 190
Химахима 190
Ходулочник **129**, 284
— австралийский 285
Ходулочники 275, 284
Хохотун черноголовый 326, 326*
Хрустан (ржанка глупая) 280, 280*

Ц

Цапли 88, 96
— солнечные 45, 264
Цапля белая большая 91, 91*
— — малая 92
— египетская 92, 92*, **97**
— рыжая 90
— серая 88, 89*, **96**
— солнечная 264, 264*, 265*
Цветососовые 545
Цветососы 545
Цветочницевые 555
Цесарка обыкновенная 244, 244*
— хохлатая 244*
Цесарки 199

Ч

Чайка белая 319
— большая морская 322, 323*
— — полярная (бургомистр) 326
— буроголовая 327
— вилохвостая 322
— китайская малая 329
— малая 328
— — полярная 326
— обыкновенная (озерная) 327, 327 *
— розовая 321, 322*
— серебристая 323, 324*
— серокрылая 326
— сизая 325
— средиземноморская (черноголовая) 328
— тихоокеанская морская 323
— тонкоклювая (морской голубок) 329
— чернохвостая **272**

Чайки 45, 315
Чайковые 316
Чачалака 205
Чеглок обыкновенный 194, 208
Чеглоки 194
Чеграва 331, 331*
Чекан луговой 481, 506
— черноголовый 481, 507
Челноклюв 93, 93*
Чернеть красноголовая, голубая (нырок красноголовый) 143
— морская 146
— хохлатая 145, 146*
Чернозобик 296, 297*
Черныш 287*, 288
Чечевица большая 563
— обыкновенная 497, 563
— розовая 563
— сибирская 563
Чечетка горная 561
— обыкновенная 561
— пепельная 561
Чибис (пигалица) 281*, 282
— индийский украшенный 284
Чибисы 275, 281
Чиж 559, 559 *
Чирок мраморный 136
— -свистунок 134, 134*
— -трескунок 136
Чистик обыкновенный 340, 342*
— очковый 341
Чистики 45, 335, 337, 352
Чомга (поганка большая) 62, 65

Ш

Шалашник атласный 583
Шалашники кошачьи 583
Шалашниковые 583
Шахин (сокол пустынный рыжеголовый) 192
Шилоклювка 129, 285
Шилохвость 136*, 137
Широконоска 141, 141*
Широкорот восточный 428, 449
Широкороты 428
Штрутидеа 592

Щ

Щегол 497, 558
Щеголь 289
Щур 563
Щурка зеленая 424
— золотистая 384, 423
— красная 425
— ласточкохвостая 425
Щурки 418
Щурковые 423

Э

Эльф украшенный 353
Эму 44, 49, 54

Ю

Юнко 554
Юрок (вьюрок) 565

Я

Ябиру бразильский 97, 103
Ягнятник (бородач) 184, 192
Якамара зеленая 435
— райская 435*
Якамары 434
Якана австралийская 273
— американская 273
— африканская 273
— индийская 272
— фазанохвостая (фазанчик водяной) 273, 321
Яканы 271, 272
Ястреб большой (тетеревятник) 169, 177
— -перепелятник 170, 170*
Ястреба 169
— певчие 171
Ястребиные 160, 165

A

Acanthis cannabina 560, 560*
— flammea 561
— flavirostris 561
— hornemannii 561
Acanthisitta 467
— chloris 467
Accipiter badius 171
— brevipes 171, 171*
— gentilis 169, 177
— nisus 161, 170, 170*
Accipitres (Falconiformes) 45, 158
Accipitridae 160, 165
Acridotheres tristis 513, 577
Acrocephalus arundinaceus522,523*
— schoenobaenus 524
Actitis hypoleucos 290, 290*
Actophilornis 272
— africanus 273
Aechophorus 61
Aegithalos caudatus 515
Aegolius funereus 392, 392*
Aegotheles cristata 399
Aegothelidae 397, 399
Aegypius monachus 182, 192
Aepypodius 202
Aethia cristatella 337, 341, 342*
— pusilla 342
— pygmaea 342
Agapornis 356, 367
— roseicollis 368
Agriocharis ocellata 243*
Ailuroedinae 583
Aix galericulata 147, 147*
— sponsa 147
Alauda arvensis 432, 477
Alaudidae 476
Alca torda 339, 340*
Alcae (Alciformes) 45, 335
Alcedinidae 418
Alcedo atthis 384, 418
Alceidi 418
Alcidae 337
Alciformes (Alcae) 45, 335
Alectoris graeca 226, 226*
Alectura lathami 202, 224
Amadina fasciata 512
Amazona 357, 370
— aestiva 370
— violacea 370
Ammoperdix griseogularis 225, 226*
Anarhynchus 275
— frontalis 281
Anas 114
— acuta 136*, 137
— americana 141
— angustirostris 136
— clypeata 141, 141*
— crecca 134,134*
— falcata 135
— formosa 136
— penelope 140, 140*
— platyrhynchos 130, 131*
— poecilorhyncha 135
— querquedula 136, 136*
— strepera 139, 139*
Anastomus 102
— lamelligerus 102*
— oscitans 102
Anatidae 112, 114
Anatinae 112
Andigena laminirostris 433
Anhima 112
— cornuta 113
Anhimae 112
Anhimidae 112, 113
Anhinga melanogaster 85, 85*
Anhingidae 75
Anhinginae 82
Anodorhynchus 372
— hiacinthinus 369, 372
Anous stolidus 333
Anser albifrons 123
— anser 113, 118, 119* , 128
— canagicus 124
— coerulescens 124
— cygnoid 123, 123*
— erythropus 123
— fabalis 120, 121*
— indicus 124
Anseranas semipalmatus 113, 114
Anseranatinae 112
Anseres (Anseriformes) 45, 110
Anseriformes (Anseres) 45, 110
Anserinae 112
Anthoscopus minutus 539
Anthropoides virgo 251*, 252
Anthus campestris 487
— cervina 487
— pratensis 487
— spinoletta 488
— trivialis 486
Aplonis metallica 578
Apodes 404
Apodidae 404
Apodinae 405
Aptenodytes forsteri 47
— patagonica 48, 50*
Apterygidae 55
Apterygiformes 44, 55
Apteryx australis 49, 55
Apus apus 405, 405*
— pacificus 407
Aquila chrysaetus 173, 173*
— clanga 175
— heliaca 174, 176
— pomarina 175
— rapax 174, 174*, 176
Ara 371
— araruana 369, 371
— chloroptera 369
— macao 369, 371
— tricolor 371
Aramidae 248, 253
Aramus guarauna 253, 253*
Archilochus colubris 353, 413
Ardea cinerea 88, 89*, 96
— purpurea 90
Ardeidae 88
Arenaria 293
— interpres 293, 305
Arenariinae 275, 293
Argusianus 242
— argus 242, 243*
Artamidae 582
Artamus 583
Asio 393
— flammeus 393
— otus 392*, 393, 400
Athene 391
— blewitti 391
— noctua 391, 392*, 400
Atrichornis 473
— clamosus 473
— rufescens 473
Atrichornithidae 473
Attagis gayi 313, 314*
Aulacorhynchus prasinus 433, 442
Aves 7
Aythya baeri 145
— ferina 142*, 143
— fuligula 145, 146*
— marila 146
— nyroca 145

B

Balaeniceps rex 96, 97
Balaenicipitidae 88, 96

Balearica pavonina 252, 252*
Batrachostomus javensis 400, 400*
Bombycilla garrulus 494, 495*
Bombycillidae 494
Botaurus lentiginosus 95
— stellaris 94, 94*
Brachypteraciinae 426
Brachypterus leptosomus 426, 426*
Branta bernicla 126
— canadensis 127
— leucopsis 126
— ruficollis 125, **128**
Bubo bubo 382, 385, **385**, 386*
— virginianus 386
Bubulcus ibis 92, **97**
Bucanetes githagineus 562
Bucconidae 434, 436
Bucephala albeola 155
— clangula 153, 153*
— islandica 155
Buceros bicornis **401**, 432
Bucerotes 429, 431
Bucerotidae 429, 431
Bucorvus 431
— abissinicus **416**, 433
Buphagus africanus 579
Burhinidae 271, 310
Burhinus oedicnemus **304**, 310, 311*
Butastur indicus 181
Buteo 179
— buteo 179
— hemilasius 181
— lagopus 180
— rufinus 181

C

Calandrella cinerea 480
Calcaricus lapponicus 552
Calidris alpina 296, 297*
— melanotos 298
— minuta 294, 295*
— ruficollis 295
— subminuta 296
— temminckii 296
— testacea 298, 298*
Calidritinae 275, 294
Callaeidae 582
Callocalia 408
— esculenta 408
— maxima 409
— vestita 408, 408*
Caloenas nicobarica 355
Calyptomena 459
— viridis 459, 459*
Calyptomeninae 458
Calyptorhynchus baudinii 361
— magnificus **368**
Camarhynchus 566
— pallidus 566, 566*
Campephagidae 488
Campephilus principalis **448**, 453
Campyloramphus trochilirostris 460*, 461
Campylorhynchus 496
— brunneicapillus 496
Capitonidae 435, 436
Caprimulgi 45, 397, 398
Caprimulgidae 397, 401
Caprimulgus europaeus 402, 402*
— indicus 403
Caracara cheriway 190*
Cardinalis virginianus **497**, 558
Carduelis carduelis **497**, 558
Cariama cristata 264, 265*
Cariamae 45, 264
Cariamidae 264
Carpodacus erythrina **497**, 563
— rhodochlamys 563
— rosea 563
— rubicilla 563
Cassidix mexicanus 573*
Casuaridae 54
Casuariiformes 44, 54
Casuarius bennetti 54
— casuarius 49, 54
Cathartes aura 162
Cathartidae 160
Centrocercus urophasianus **256**
Centropelma 61
— micropterum 62
Centropus phasianinus 378*
— sinensis 378
Cephalopterus ornatus 470*, 471
Cepphus carbo 341
— grylle 340, 342*
Ceratogymna 432
Cereopsis novae-hollandiae 127
Cerorhinca monocerata **352**
Certhia familiaris **465**, 543
Certhidea olivacea 566
Certhiidae 543
Ceyx 418
— rufidorsum 420
Chaenalopex aegyptiaca 127, 127*
Chaetorhynchus 581
Chaetura 404, 409
— pelagica 409
Chaeturinae 405
Charadrii 271
Charadriidae 271, 274
Charadriinae 275
Charadrius 275, 276
— alexandrinus 280
— apricarius 276, 276*
— asiaticus 281
— dominicus 278
— dubius 279, 279*, 289
— hiaticula 278
— leschenaultii 280
— morinellus 280, 280*
Chauna 112
— chavaria 113*, 114
— torquata 114
Chettusia gregaria 283, 283*
— leucura 283, 284*
Chionididae 271, 314
Chionis alba 314*, 315
— minor 315
Chiroxiphia 470
Chlamydotis undulata 269, 269*
Chlidonias 330
— hybrida 330
— leucoptera 330
— nigra 329, 330*
Chloris chloris 558
— sinica 558
Chlorocharis emiliae 547
Chordeilis minor 403
Chrysococcyx 373
Chrysolampis mosquitos **353**
Chrysolophus amherstiae 235*, **236**
— pictus 235*, 236
Cicinnurus regius **528**, 584
Ciconia ciconia 99, 99*
— nigra 101
Ciconiidae 88, 98
Cinclidae 495
Cinclodes 461
Cinclus 496
— cinclus **336**, 496
— pallassii 496
Cinniris 546
— asiatica 546
— venustus 546*
Circaetus gallicus 188, 188*
Circus aeruginosus **161**, 187, **193**
— cyaneus 185, **193**
— macrourus 186
— melanoleucus **161**, 186, **193**
— pygargus 186
Cissa chinensis 589
Cisticola cisticola 523*, 524
Cladorhynchus leucocephalus 285
Clamator glandarius 377
Clamatores (Tyranni) 458, 459
Clangula hyemalis 151, 152*
Clytoceyx rex 421
Coccothraustes coccothraustes 557, 558*
Coccyzus americanus 372, 374, 377
— erythrophthalmus 372
— melanocoryphus 372
Cochlearis cochlearis 93, 93*
Coenocorhypha aucklandica 304
Coerebidae 555
Coerebina flaveola 555
Colaptes agricola 443
— auratus 444, **448**
— mexicanus 444
Colii 45, 414
Coliidae 414
Colinus virginianus 239
Colius 414
— macrourus 414, 415*
Coloeus monedula 587
Columba 348
— eversmanni 350
— leuconota 350
— livia 348, 349*
— oenas 351, 351*
— palumbus 350, 350*
— rupestris 349
Columbae (Columbiformes) 45, 348
Columbidae 348
Columbiformes (Columbae) 45, 348
Conopophaga 463
— aurita 463, 463*
Conopophagidae 463
Conuropsis carolinensis 371
Copsychus saularis 510
Coraciae 45, 417
Coracias caudata 428
— garrulus 427, 427*
— spatulata 428
Coracii 418
Coraciidae 418, 426

Coraciinae 426
Coragyps atratus 161
Corvidae 584
Corvus corax 585
— corone 585
— frugilegus 586
— levaillantii586
— scapulatus 585
Corythaeola cristata 381
Corythopis 463
— torquata 463, 463*
Cotingidae 470
Coturnix coturnix 224, 226*
Cracidae 199, 203
Cractes infaustus 590, 590*
Cracticidae 583
Crax alector 204
— rubra 204, 204*
Creatophora cinerea 579
Crex crex 260, 261*
Crocethia 294
— alba 298
Crotophaga ani 372, 379, 380*
Crypturellus variegatus 56, 56*
Cuculi 372
Cuculidae 372
Cuculiformes 45, 372
Cuculus canorus 374, 374*
— saturatus 374, 377
Cursorinae 311
Cursorius cursor 312
Cyanopica cyana 589
Cyclorrhynchus psittacula 337
Cygnus atratus 116*, 118
— bewickii 117
— columbianus 118
— cygnus 114, 115*
— melanocoryphus 118
— olor 113, 116*, 117
Cyphorhinus cantans 496
Cypseloides 409
Cypsiurus parvus 407, 407*

D

Dacelo 418
— gigas 421, 421*
Daption capensis 72, 72*
Delichon urbica 475
Dendrocolaptidae 460
Dendrocopos major 445, 445*
— minor 417, 447, 448
Dendrocygna 114
Dendroica coronata 556
— petechia 556*
Dendronanthus indicus 449, 486
Dicaeidae 545
Dicaeum 545
Dicrocercus 423
— hirundinaceus 425
Dicruridae 581
Dicrurus 581
— hottentotus 582
— macrocercus 581, 582*
— paradiseus 582
Diomedea albatrus 67
— exulans 67, 67*
— immutabilis 67, 68*
Diomedeidae 66
Diphyllodes respublica 528
Dolichonyx 573
— orizivorus 573
Drepanididae 556
Drepanis pacificus 557*
Dreptes thomensis 545
Dromadidae 271, 309
Dromaedidae 54
Dromas ardeola 309, 310*
Dromiceus novaehollandiae 49, 54
Dryocopus martius 448, 453
Dulidae 495
Dulus dominicus 495

E

Ectopistes migratorius 348
Egretta alba 91, 91*
— garzetta 92
Elanoides forficatus 166, 166*
Emberiza aureola 548*, 550
— bruniceps 550
— buchanani 551
— calandra 549
— cia 551
— cioides 551
— cirlus 550
— citrinella 548*, 549
— hortulana 551
— leucocephalos 550
— pallasi 552
— pusilla 551
— rustica 551
— rutila 550
— schoeniclus 481, 551, 552*
— spodocephala 550
Emberizidae 548
Ensifera ensifera 353, 410, 413
Eophona migratoria 558
— personata 497, 558
Eremophila alpestris 482
Erithacus rubecula 510, 511*
Erythropygia galactotes 512
Eudocimus ruber 106
Eudynamis taitensis 374
Eudyptes chrysolophus 51
Eudyptula minor 51
Eugralla paradoxa 464
Eumomota superciliosa 384, 422
Eupetomena macroura 412
Euplectes franciscano 512
Eurocephalus 493
Eurylaimi 458
Eurylaimidae 458
Eurylaiminae 458
Eurylaimus ochromalus 459
Eurynorhynchus pygmeus 300, 300*
Eurypyga helios 264, 264*
Eurypygae 45, 264
Eurypygidae 264
Eurystomus 428
— orientalis 428, 449

F

Falcipennis falcipennis 223, 223*
Falco altaicus 194
— amurensis 197
— cherrug 194, 208
— chicquera 193
— columbarius 195, 209
— eleonorae 195
— gyrfalco (rusticolus) 193, 208
— naumanni 196
— novaezeelandiae 194
— pelegrinoides 192
— peregrinus 191, 208
— rusticolus (gyrfalco) 193
— subbuteo 194, 208
— tinnunculus 195, 209
— vespertinus 196, 209
Falconidae 160, 189
Falconiformes (Accipitres) 45, 158
Formicariidae 462
Francolinus francolinus 228, 228*
Fratercula arctica 320, 342, 342*
— corniculata 337, 343, 352
Fregata minor 80, 86
Fregatidae 75, 86
Fregetta 72
Fringilla coelebs 497, 565
— montifringilla 565
Fringillidae 556
Fulica atra 256
Fulmarus glacialis 69, 69*
Furnariidae 461
Furnarius 461
— leucopus 461*, 462
— rufus 461

G

Galachrisia nuchalis 312
Galbula dea 435*
— viridis 435
Galbulae 434
Galbulidae 434, 435
Galerida cristata 479, 479*
Galli 199
Gallicrex cinerea 259, 321
Galliformes 45, 197
Gallinago gallinago 289, 301*, 302
— media 303
— megala 303
— solitaria 304
— stenura 304
Gallinula chloropus 259, 321
Gallinuloididae 199
Gallus gallus 240
Garrulax lineatus 513, 514*
Garrulus glandarius 589
Gavia arctica 58*
— immer 60, 60*, 64
— stellata 57*, 58
Gaviae (Gaviiformes) 45, 56
Gaviidae 58
Gaviiformes (Gaviae) 45, 56
Gelochelidon nilotica 331
Geococcyx californicus 378, 379*
Geocolaptes olivaceus 443
Geopsittacus occidentalis 362
Geospiza 566
— fuliginosa 567
— scandens 566
Geospizinae 566
Geranoaetus melanoleucus 179

Glareola nordmanni 311, 311*
— pratincola 312
Glareolidae 271, 311
Glareolinae 311
Glaucidium 389
— passerinum 382, 389, 390*
Glyphorynchus spirurus 461
Goura victoria 354, 354*
Grallinidae 582
Grandula coelicolor 508
Gressores 45, 87
Grues (Gruiformes) 45, 247
Gruidae 248
Gruiformes (Grues) 45, 247
Grus americana 251
— antigone 251
— grus 248, **273**
— leucogeranus 250, 250*
Guira guira 372
Guttera pucherani 244*
Gygis alba 333
Gymnoglaux lawrencii 390*, 391
Gymnogyps californianus **160**, 162
Gymnorhina organica 592
— tibicen 592
Gymnostinops 573
— montezumae 573, 574*
Gypaetus barbatus 184, **192**
Gypohierax angolensis 184
Gyps 182
— fulvus 182, **192**
— himalayensis 183

H

Haematopinae 275, 286
Haematopus 286
— ostralegus 286, **305**, **529**
Halcyon sancta 418
Haliaeetus albicilla **176**, 177, 179*
— leucocephalus 178
— leucoryphus **178**
— pelagicus 178
Haliastur indus 167, **167***
Harpagus bidentatus 167
Harpe 194
Harpia harpyja 172, 172*
Hedymeles virginianus 558
Heliomaster furcifer 413
Heliopais 262
Heliornis 262
Heliornithes 45, 262
Heliornithidae 262
Hemignathus wilsoni 556
Hemiprocne longipennis 409, 410*
Hemiprocnidae 404, 409
Herbivocula schwarzi 521
Herpetotheres cachinnans 191
Heterolacha acutirostris 582, 583*
Hieraaetus 176
— fasciatus 176, 178*
— pennatus 176
Himantopinae 275, 284
Himantopus himantopus **129**, 284
Hiphantornis capensis 572
Hippolais icterina 518
Hirundinidae 474
Hirundo rustica 474, 475*
Histrionicus histrionicus **145**, 151
Hydrobatidae 66, 72
Hydrochirurgus 272
— phasianus 273, **321**
Hydroprogne tschegrava 331, 331*
Hylexetastes perrottii 460
Hyppositta corallirostris 543
Hypposittidae 543
Hypsipetes 489

I

Ibidorhyncha struthersi 286, **336**
Ibidorhynchinae 275, 286
Icteridae 573
Icterus 573
— galbula 573
Ictinaetus malayensis 177
Impennes 44, 45
Indicator indicator 439, 439*
Indicatoridae 435, 438
Irediparra gallinacea 273
Irena puella 489
Irenidae 489
Ispidina picta 418
Ixobrychus minutus 96, **96**

J

Jabiru mycterica **97**, 103
Jacana spinosa 273
Jacanae 271
Jacanidae 271, 272
Junco hyemalis 554
Jungipicus kizuki 451
Jynx torquilla **448**, 455

K

Kakatoe galerita **368**
— leadbeateri 368
— roseicapilla 361, **368**
Kakatoeinae 357
Ketupa 382
— zeylonensis 385, 386*

L

Lacedo pulchella 420
Lagonosticta senegala **512**
Lagopus 205
— lagopus 205, 206*, 257
— mutus 212, 257
Lamellirostris 112
Laniidae 489
Lanius bucephalus 491
— cristatus 492, 493*
— excubitor 490
— minor 490, 491*
— schach 492
— senator 492
— sphenocercus 490
— tigrinus **449**, 492
— vittatus 493
Lari (Lariformes) 45, 315
Laridae 316
Lariformes (Lari) 45, 315
Larinae 316
Larus argentatus 323, 324*
— brunnicephalus 327
— canus 325
— crassirostris **272**
— fuscus 323
— genei 329
— glaucescens 326
— glaucoides 326
— hyperboreus 326
— ichthyaetus 326, 326*
— marinus 322, 323*
— melanocephalus 328
— minutus 328
— ridibundus 327, 327*
— saundersi 329
— schistisagus 323
Leipoa ocellata 202, **224**
Leptopoecile 525
— sophiae 526
Leptoptilus 103
— crumeniferus **97**, 103
— dubius 103
— javanicus 103
Leptostomatidae 418, 425
Leptostomus discolor 425, 426*
Leucosticte arctoa 566
— brandti 566
— nemoricola 566
Limicolae 45, 270
Limosa 308
— lapponica 309
— limosa 308, 308*
Limosinae 275, 306
Lobivanellus indicus 284
Locustella fluviatilis 522
Loddigesia mirabilis **353**, 414
Lonchura punctulata **512**
Lophophorus impejanus **256**
Lophornis magnificer **353**
Lophotryx californicus 240
Loriculus 368
— galgulus 369, 370*
Loriinae 357
Loxia curvirostra 564, 564*
— leucoptera **497**, 564
— pityopsittacus 565
Lullula arborea 478
Lunda cirrhata **337**, 343, **352**
Luscinia cyane 509
— luscinia 508, 508*
— megarhynchos 509
— svecica 510, 510*
Lybius bidentatus 437
— undatus 438
Lymnocryptes minima 301
Lyrurus mlokosiewiczi 215
— tetrix 212, 212*

M

Machaeramphus alcinus 166
Machetornis rixosa 469
Macrocephalon maleo 201
Macrochires 45, 404
Macronectes giganteus 72
Macroramphus 309
— griseus 309
— semipalmatus 309
Malurus lamberti 525*
Manacus vitellinus 469

Megacerile alcyon 418
Megadyptes antipodes 51
Megalaema ruffiesii 437*
Megapodiidae 199, 201
Megapodius freycinet 201
Megarynchus pitangua 468, 469
Melanerpes erythrocephalus 448
Melanitta americana 151
— fusca 151
— nigra 151
— perspicillata 151
Melanocorypha yeltoniensis 481
Melanophoyx ardesiaca 88
Melanoptila fusca 436
Meleagrinae 199
Meleagris gallopavo 242
Melierax 171
Meliphaga 547
— virescens 547
Meliphagidae 547
Melopsittacus undulatus 366, 366*
Menura alberti 473
— novaehollandia 472
Menurae 458, 472
Menuridae 472
Mergus albellus 157, 157*
— merganser 64, 155, 155*
— serrator 157
— squamatus 157
Meropes 418
Meropidae 423
Merops apiaster 384, 423
— nubicus 425
— superciliosus 424
Mesitornithidae 245
Mesoenades 45, 245
Mesoenas unicolor 245*
Metapodius indicus 272
Micrastur 191
Micrathene whitneyi 390
Microcichla scouleri 511*, 512
Microhierax caerulescens 191
Micropsitta 360
— pusio 360
Micropsittinae 357
Micropternus brachyurus 452
Microscelis amaurotis 489
Milvago 190
— chimachima 190
— chimango 190
Milvus korschun 168, 169*
— milvus 169
Mimidae 499
Mimus polyglottos 499, 499*
Mirafra 483
— javanica 483
Moho nobilis 548*
Molothrus 573
Momoti 418
Momotidae 422
Monias benschii 245
Monticola gularis 464, 505
— saxatilis 505
— solitarius 504
Montifringilla nivalis 570
Motacilla alba 483, 484*
— cinerea 336, 432, 485
— flava 484
— lutea 432
Motacillidae 483
Munia oryzivora 512, 573
Muscicapa albicollis 530
— cyanomelana 530
— hypoleuca 496, 528
— parva 496, 530
— striata 496, 527
Muscicapidae 526
Muscivora tyrannus 469
Musophagidae 372, 380
Mycerobas carnipes 557
Myiopsitta monachus 356, 370
Myophonus coeruleus 504
Myrmotherula surinamensis 462, 462*
Myzomela 547

N

Nannopterum harrisii 85
Necrosyrtes monachus 183
Nectariidae 545
Neodrepanis 466
— coruxans 466, 467*
Neognathae 44, 52
Neophema 363
— elegans 363
— petrophila 363
Neophron percnopterus 183, 192
Neosittidae 543
Nestor 357
— meridionalis 359
— notabilis 357, 357*
Nestorinae 357
Netta rufina 142
Ninox 390
— scutulata 390, 390*
Notornis mantelli 8*
Nucifraga caryocatactes 590, 591*
Numenius arquata 306, 307*
— borealis 307
— madagascariensis 307
— minutus 307
— phaeopus 307
— tenuirostris 307
Numida meleagris 244, 244*
Numidinae 199
Nyctea scandiaca 383, 383*
Nyctibiidae 397, 400
Nyctibius 397
— griseus 401, 401*
Nycticorax nycticorax 93, 93*, 96
Nycticryphes semicollaris 274
Nyctyornis 417
Nymphicus 365
— hollandicus 365, 365*
Nyroca 114

O

Oceanodroma furcata 73
— leucorrhoa 72, 73*
Ocydromus 261
— greyi 261
Oenanthe deserti 506
— leucura 506
— oenanthe 505, 505*
Oenopopelia tranquebarica 354
Onychorhyphus coronatus 468*, 469
Opisthocomi 199
Opisthocomidae 199
Opisthocomus hoatzin 199, 224
Oriolidae 579
Oriolus larvatus 581
— oriolus 580
Ortalis 205
Ortyxelos 246
— meiffrenii 246
Oscines 458, 473
Otides 45, 265
Otididae 266
Otis 266
— tarda 266, 288
— tetrax 268, 268*
Otus 386
— bakkamoena 388, 388*, 400
— brucei 387
— gurneyi 387
— insularis 386
— scops 387, 388*
— sunia 387
Oxyura leucocephala 157

P

Pagophila eburnea 319
Pandion haliaetus 164, 164*
Pandionidae 160, 164
Panyptilla cayennensis 407
Paradisea minor 528, 584
Paradiseidae 583
Paradoxornithidae 514
Pardalus 545
Paridae 532
Parulidae 555
Parus ater 465, 535
— atricapillus 465, 537
— coeruleus 465, 535
— cristatus 465, 536
— major 465, 533
Passer ammodendri 569
— domesticus 567, 567*
— hispaniolensis 569
— montanus 569, 570*
— rutilans 570
— simplex 570
Passerculus sandwichensis 554
Passeriformes 45, 456
Pastor roseus 513, 576
Patagona gigas 353, 410
Pavo cristatus 241, 242*
Pavonidae (Phasianidae) 199, 224
Pedionomidae 246
Pedionomus 247
— torquatus 247
Pelargoris capensis 418
Pelecanidae 76
Pelecaniformes (Steganopodes) 45, 73
Pelecanoididae 66, 73
Pelecanus 76
— crispus 77, 81
— occidentalis 78, 78*
— onocrotalus 76, 81
— senegallus 78
Penelopa purpurascens 204

Perdix daurica 238*, 239
— perdix 236, 237*
Pericrocotus 488
— roseus 449, 488
Pernis apivorus 165, 165*
— ptilorhynchus 166
Petronia brachydactyla 571
— petronia 571
Pezoporus wallicus 362, 362*
Phaethon aethereus 80
— lepturus 76, 80
— rubricauda 76, 80
Phaethontes 75
Phaethontidae 75
Phaethornis ruber 412
— superciliosus 414
Phainopepla nitans 495
Phalacrocoracidae 75, 81
Phalacrocoracinae 82
Phalacrocorax aristotelis 320
— carbo 82, 82*
— perspicillatus 84*, 85
— pygmaeus 85
Phalaenoptilus nuttallii 403
Phalaropinae 275, 291
Phalaropus 291
— fulicarius 292, 305
— lobatus 291, 304, 305
— tricolor 292, 305
Phalcobaenus 190
— albogularis 190
— australis 190
— carunculatus 190
— megalopterus 190
Pharomachrus mocino 416, 417*
Phasianidae (Pavonidae) 199, 224
Phasianinae 199
Phasianus colchicus 232, 232*
Philaeterus socius 572
Philemon 548
— corniculatus 548
Philepitta 466
— castanea 466
Philepittidae 466
Phodilus 396
Phoeniconaias minor 110
Phoenicoparrus 110
— andinus 110
— jamesi 110
Phoenicopteri 45, 106
Phoenicopteridae 107
Phoenicopterus ruber 107, 112
Phoeniculidae 429, 430
Phoeniculus bolleri 431*
— purpureus 431
Phoenicurus phoenicurus 507, 507*
Phylloscopus collybitus 520
— sibilator 520, 521*
— trochilus 519
Phylomachus pugnax 299, 299*
Phytotomidae 472
Phytotomus 472
— rara 472
Pica pica 588
Picariae 45, 434
Picathartes 514
— gymnocephalus 514, 514*
— oreas 514
Picathartidae 514
Pici 434
Picidae 435, 442
Picoides tridactylus 450, 451*
Picus viridis 417, 448, 448
Pinarolaxias inornata 566
Pinguinus impennis 337, 338*
Pinicola enucleator 563
Pipilo hyperboreus 554
Pipra mentalis 469*
Pipridae 469
Pithecophaga jefferyi 172
Pitta 465
— angolensis 465
— brachyura 465
— nipalensis 465
— steeri 466, 466*
Pittidae 464
Platalea leucorodia 103, 104*
Platycercus 364
— eximius 364
Plautus alle 340
Plectrophenax nivalis 553, 553*
Plectropterus gambensis 127
Plegadis falcinellus 105, 105*
Ploceidae 567
Pluvianus aegyptius 312
Podargidae 397, 399
Podargus 397
Podica 262
— senegalensis 262, 262*
Podiceps 61
— auritus 63
— caspicus 63, 64*
— cristatus 62, 65
— griseigena 63, 65, 128
— ruficollis 64
— taczanowskii 62
Podicipedes (Podicipediformes) 45, 61
Podicipedidae 61
Podicipediformes (Podicipedes) 45, 61
Podilymbus 61
— gigas 62
— podiceps 64
Podoces hendersoni 592
— panderi 529, 591
Polyborus lutosus 190
— plancus 190
Porphyrio poliocephalus 258, 258*
Porzana parva 261
— paykullii 261
— porzana 261, 261*, 272
— pusilla 261
Prioniturus 367
— luconensis 367
Prionopidae 493
Probosciger aterrimus 361
Procellariidae 66,68
Procellariiformes 45, 64
Procnias alba 470 *, 471
— averano 471
— tricarinculata 470 *, 471
Promerops 548
Protonotaria citrea 556
Prunella 499
— himalayana 500
— modularis 500, 500*
Prunellidae 499
Pseudocalyptomena graueri 459
Psittaci 45, 355
Psittacidae 357
Psittacinae 357
Psittacula 367
— krameri 366*, 367
Psittacus erithacus 357, 369, 371 *
Psomocolax 573
— orizivorus 573
Psophia crepitans 254
— leucoptera 255, 255*
— viridis 254
Psophiidae 248, 254
Pteridophora alberti 528
Pterocles alchata 347, 347*
— orientalis 346, 346*
Pterocletes (Pterocletiformes) 45, 343
Pterocletidae 344
Pterocletiformes (Pterocletes) 45, 343
Pteroglossus torquatus 441
— viridis 433
Pteropodocys maxima 488
Pteroptochos 464
Ptilogonatidae 495
Ptilonorhynchidae 583
Ptilonorhynchinae 583
Ptilonorhynchus violaceus 583
Puffinus 70
— puffinus 70
— tenuirostris 70
Pycnonotidae 488
Pycnonotus jocasus 489*
— leucogenys 489
Pygocephalus rubinus 469
Pygoscelis adeliae 49
Pyrgilauda davidiana 571
— theresae 571
Pyromelana oryx 572
Pyrrhocorax graculus 592
— pyrrhocorax 592, 592*
Pyrrhula pyrrhula 562, 562*

R

Ralli (Ralliformes) 45, 255
Rallidae 256
Ralliformes (Ralli) 45, 255
Rallus aquaticus 259*, 260
— wakensis 256*
Ramphacaenus melanurus 524*
Ramphastidae 435, 439
Ramphastus sulfuratus 433
— toco 433, 440
Raphidae 348
Ratidae 44
Recurvirostra avocetta 129, 285
Regulidae 525
Regulus 525
— regulus 525, 526*
Remiz pendulinus 481, 538, 539*
Rhea americana 49, 54
— pennata 54
Rheidae 54
Rheiformes 44, 54
Rhinchotus rufescens 56
Rhinochetes jubatus 263, 263*

Rhinocheti 45, 263
Rhinochetidae 263
Rhinoplax vigil 433
Rhinoptilus 312
— africanus 312
Rhipidura 532
— motacilloides 532
Rhodospiza obsoleta 562
Rhodostethia rosea 321, 322*
Rhynocrypta broweni 464
— lanceolata 464, 466*
Rhynocryptidae 464
Riparia riparia 476
Rissa brevirostris 321
— tridactyla 145, 319*, 320
Rosthramus sociabilis 167, 168*
Rostratula benghalensis 274, 274*
Rostratulidae 271, 273
Rupicola 471
— rupicola 470*, 472
Rupicolinae 471
Rynchopinae 316
Rynchops albicollis 335, 335*
— flavirostris 335
— nigra 335

S

Sagittariidae 160, 163
Sagittarius serpentarius 163, 163*
Salpornis spilonota 544
Sappho sparganura 353, 413
Sarcogyps calvus 183
Sarcoramphus papa 161
Sasia ochracea 455
Saxicola rubetra 481, 506
— torquata 481, 507
Sceloglaux albifacies 391
Scolopacinae 275, 300
Scolopax rusticola 304, 306*
Scopidae 88, 97
Scops umbretta 98, 99*
Scotocerca inquieta 518
Scotopelia 382
Seiurus noveboracensis 556
Semeiophorus vexillaris 403, 403*
Serinus canaria 561
— pusillus 561
Sitta canadensis 541
— europaea 465, 540
— neumayer 542
— pygmaea 541
Sittidae 540
Somateria fischeri 144, 150
— mollissima 144, 148, 148*
— spectabilis 144, 150
— stelleri 144, 150
Speirops melanocephala 547
Speotyto cunicularia 382, 392
Spheniscidae 47
Sphenisciformes 44, 45
Spheniscus demersus 51
— mendiculus 51
Sphyrapicus varius 450
Spilornis 188
Spinus spinus 559, 559*
Spizella arborea 554
Spodiopsar cineraceus 513
Squatarola 275
— squatarola 275
Steatornis caripensis 398,398*
Steatornithes 397
Steatornithidae 397, 398
Steganopodes (Pelecaniformes) 45, 73
Stercorariinae 316
Stercorarius longicaudus 317, 318*
— parasiticus 319
— pomarinus 317
— skua 316
Sterna albifrons 333
— aleutica 333
— hirundo 331, 332*
— paradisaea 332, 333*
— sandvicensis 331
Sterninae 316
Streptopelia decaocto 353
— orientalis 353
— senegalensis 354
— turtur 352, 354*
Striges (Strigiformes) 45, 382
Strigidae 383
Strigiformes (Striges) 45, 382
Strigopinae 357
Strigops habroptilus 359, 359*
Strix 394
— aluco 394, 394*
— nebulosa 396, 396*
— uralensis 395
Struthidea cinerea 592
Struthio camelus 49, 52
Struthionidae 52
Struthioniformes 44, 52
Sturnella 573
Sturnia philippensis 513
— sturnia 513, 576
Sturnidae 574
Sturnus vulgaris 513, 574
Sula 79
— bassana 79
— sula 80
Sulidae 75, 79
Surnia ulula 388, 388*
Suthora webbiana 449
Sylvia atricapilla 516, 516*
— borin 517
— communis 517
— curruca 518
— nisoria 518
Sylviidae 515
Synthliboramphus antiquus 341
Sypheotides indica 270
Syrmaticus reevesi 236, 236*
Syrrhaptes paradoxus 344, 344*
— tibetanus 346

T

Tadorna cristata 130
— ferruginea 129, 130, 130*
— tadorna 128, 129, 130*
Taeniopygia guttata 512
Talegalla 202
Tangara chilensis 554
— larvata 555
Tanisiptera 420
— galatea 420, 420 *
— sylvia 421
Tarsiger cyanurus 507
Tauraco corythaix 381*
— leucotis 380
Terathopius ecaudatus 188, 189*
Terekia cinerea 290, 291*
Terpsiphone 531
— paradisi 531, 531*
Tersinia viridis 555
Tersinidae 555
Tetrao parvirostris 219
— urogallus 216, 225
Tetraogallus altaicus 231
— caspicus 231
— caucasicus 229, 229*
— himalayensis 231
— tibetanus 231
Tetraonidae 199, 205
Tetrastes bonasia 220, 220*
Textor alector 572
— leucocephala 572
— niger 571
Thamnophilus doliatus 462, 462*
Thinocoridae 271, 313
Thinocorus 313
— rumicivorus 313
Thraupidae 554
Thraupis episcopus 555
— palmarum 555
Threskiornis aethiopicus 106, 106*
Threskiornithidae 88, 103
Tichodroma muraria 480, 544
Timaliidae 513
Tinamidae 56
Tinamiformes 45, 55
Tockus 431
— nasutus 432*, 434
Todi 418
Todidae 421
Todirostrum cinereum 468
Todus angustirostris 422
— mexicanus 422
— multicolor 422
— subulatus 422
— todus 384, 422
Topaza pella 353, 414
Torgos 183
— tracheliotus 183
Tribonyx mortieri 262
Trichoglossus 360
— haematodus 360
Tringa erythropus 289
— glareola 289
— nebularia 289
— ochropus 287*, 288
— totanus 289
Tringinae 275, 288
Trochili 404
Trochilidae 404, 410
Troglodytes troglodytes 497, 498*
Troglodytidae 496
Trogones 45, 415
Trogonidae 416
Tropicranus albocristatus 432
Turaci 372
Turdidae 501
Turdus merula 503, 503 *
— minimus 504

Turdus musicus 502
— philomelos 501
— pilaris 502, 502*
— viscivorus 503
Turniceps 45, 245
Turnicidae 246
Turnix 246
— tanki 246, 246*
Tympanuchus americanus 216
Tyranni (Clamatores) 458, 459
Tyrannidae 468
Tyto 396
— alba 396, 397*
Tytonidae 383, 396

U

Upupa epops 417, 429, 429*
Upupae 45, 429
Upupidae 429
Uria aalge 320, 339, 340*
— lomvia 337
Urocissa occipitalis 589
— sinensis 589
Urosphena squameiceps 521

V

Vanellinae 275, 281
Vanellus vanellus 281 *, 282
Vanga curvirostris 494*
Vangidae 494
Vidua 572
— paradisea 572
Vinago walia 354, 355*
Vireonidae 556
Vultur gryphus 160, 160

X

Xantholaema haematocephala 436
Xema sabini 322
Xenicidae 466
Xenicus 467
— gilviventris 467, 467*
— longipes 467
— lyalli 467

Z

Zenaidura carolinensis 355
Zonotrichia atricapilla 554
Zosteropidae 546
Zosterops australasiae 547
— erythropleura 449, 546
— semiflava 546
— strenua 546

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Амундсен 9

Г

Геродот 312
Гладков Н. А. 458
Говард 10
Гржимек Б. 53
Гумбольдт 9

Д

Дарвин Ч. 313, 566
Дементьев Г. П. 44, 458
Джиайа 22

И

Иредаль Т. 421

К

Кайгородов Д. Н. 99
Карелин Г. С. 106

М

Магеллан 583
Майр 456
Манро 87
Менабир М. А. 95
Мерриер Г. 358

Н

Науманн 126

П

Пальмен 42
Пржевальский Н. М. 182
Птушенко Е. С. 458

С

Скокова Н. Н. 104
Спангенберг Е. П. 309
Стеллер 85
Судиловская А. М. 458

Т

Томсон Л. 458
Тупикова Н. В. 268

У

Уэтмер 44

Ф

Федосов А. В. 100
Ферхайнен 247
Фишер 9
Формозов А. Н. 23

Х

Хавершмидт Ф. 469
Хайнрот О. 402

Ч

Чельцов-Бебутов А. М. 268

Ш

Штреземан Э. 44, 247

СОДЕРЖАНИЕ

ТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ (VERTEBRATA)

КЛАСС ПТИЦЫ (AVES)

Общая характеристика. *Г. П. Дементьев* 7

Надотряд Пингвины (Impennes). *Н. А. Гладков* 45

Отряд Пингвины (Sphenisciformes) . . . . —

Надотряд Новонебные, или Типичные, птицы (Neognathae) 52

Отряд Страусы (Struthioniformes). *Н. А. Гладков* . . . . . —

Отряд Нанду (Rheiformes). *Н. А. Гладков* 54

Отряд Эму и Казуары (Casuariiformes). *Н. А. Гладков* . . . . . —

Отряд Киви (Apterygiformes). *Н. А. Гладков* 55

Отряд Тинаму (Tinamiformes). *Н. А. Гладков* . . . . . —

Отряд Гагары (Gaviae, или Caviiformes). *А. В. Михеев* 56

Отряд Поганки (Podicipedes, или Podicipediformes). *А. В. Михеев* 61

Отряд Трубконосые (Procellariiformes). *Н. А. Гладков* 64

Семейство Альбатросы (Diomedeidae) 66

Семейство Буревестники (Procellariidae) 68

Семейство Качурки (Hydrobatidae) 72

Семейство Нырящие буревестники (Pelecanoididae) 73

Отряд Веслоногие (Steganopodes, или Pelecaniformes). *Н. А. Гладков* . . . . —

Семейство Фаэтоны (Phaethontidae) . . . 75

Семейство Пеликаны (Pelecanidae) . . . 76

Семейство Олуши (Sulidae) 79

Семейство Бакланы (Phalacrocoracidae) . 81

Семейство Фрегаты (Fregatidae) 86

Отряд Голенастые (Gressores). *Н. А. Гладков* 87

Семейство Цапли (Ardeidae) 88

Семейство Китоглавы (Balaenicipitidae) . 96

Семейство Молотоглавы (Scopidae) . . . 97

Семейство Аисты (Ciconiidae) 98

Семейство Ибисы (Threskiornithidae) . . 103

Отряд Фламинго (Phoenicopteri). *Н. А. Гладков* 106

Отряд Гусеобразные (Anseres, или Anseriformes). *А. В. Михеев* 110

Семейство Паламедеи (Anhimidae) . . . 113

Семейство Утиные (Anatidae) 114

Отряд Дневные хищные птицы (Accipitres, или Falconiformes). *Г. П. Дементьев* 158

Семейство Американские грифы (Cathartidae) 160

Семейство Секретари (Sagittariidae) . . . 163

Семейство Скопиные (Pandionidae) . . . 164

Семейство Ястребиные (Accipitridae) . . . 165

Семейство Соколиные (Falconidae) . . . 189

Отряд Куриные (Galliformes). *А. В. Михеев* 197

Семейство Гоацины (Opisthocomidae) . . . 199

Семейство Большеноги, или Сорные куры (Megapodiidae) 201

Семейство Гокко, или Древесные куры (Cracidae) 203

Семейство Тетеревиные (Tetraonidae) . . 205

Семейство Фазановые, или Павлиньи (Phasianidae, или Pavonidae) 224

Отряд Пастушковые куропатки (Mesoenades). *Н. А. Гладков* 245

Отряд Трехперстки (Turniceps). *Н. А. Гладков* . . . . . —

Отряд Журавли (Grues, или Gruiformes). *Н. А. Гладков* 247

Семейство Журавли (Gruidae) 248

Семейство Арамы (Aramidae) 253

Семейство Трубачи (Psophiidae) 254

Отряд Пастушковые (Ralli, или Ralliformes). *А. В. Михеев* 255

Отряд Лапчатоноги (Heliornithes). *Н. А. Гладков* 262

Отряд Кагу (Rhinocheti). *Н. А. Гладков* . 263

Отряд Солнечные цапли (Eurypygae). *Н. А. Гладков* 264

Отряд Серпемы (Cariamae). *Н. А. Гладков* —

Отряд Дрофы (Otides). *А. В. Михеев* . . 265

Отряд Кулики (Limicolae). *Н. А. Гладков* 270

Семейство Яканы (Jacanidae) 272

Семейство Цветные бекасы (Rostratulidae) 273

Семейство Ржанки (Charadriidae) 274

Семейство Рачьи ржанки (Dromadidae) . . 309

Семейство Авдотки (Burhinidae) 310

Семейство Тиркушки (Glareolidae) . . . 311

Семейство Зобатые бегунки (Thinocoridae) 313

Семейство Белые ржанки (Cnionididae) . . 314

Отряд Чайки (Lari, или Lariformes). *А. В. Михеев* 315

Отряд Чистики (Alcae, или Alciformes). *А. В. Михеев* 335

Отряд Рябки (Pterocletes, или Pteroclettiformes). *А. В. Михеев* 343

Отряд Голуби (Columbae, или Columbiformes). *А. В. Михеев* 348

Отряд Попугаи (Psittaci). *Н. А. Гладков* 355

Отряд Кукушки (Cuculiformes). *А. А. Иноземцев* 372

Семейство Кукушки (Cuculidae) 372
Семейство Банановеды, или Турако (Musophagidae) 380
Отряд Совы (Striges, или Strigiformes). *Г. П. Дементьев* 382
Семейство Нормальные совы (Strigidae) 383
Семейство Сипуховые (Tytonidae) 396
Отряд Козодои (Caprimulgi). *Н. А. Гладков* 397
Семейство Жиряковые (Steatornithidae) . . 398
Семейство Совиные лягушкороты (Aegothelidae) 399
Семейство Лягушкороты (Podargidae) . . —
Семейство Исполинские козодои (Nyctibiidae) 400
Семейство Настоящие козодои (Caprimulgidae) 401
Отряд Длиннокрылые (Macrochires). *Н. А. Гладков* 404
Семейство Стрижи (Apodidae) . . . . . —
Семейство Хохлатые стрижи (Hemiprocnidae) 409
Семейство Колибри (Trochilidae) 410
Отряд Птицы-мыши (Colii). *Н. А. Гладков* 414
Отряд Трогоны (Trogones). *Н. А. Гладков* 415
Отряд Ракши (Coraciae). *Н. А. Гладков* 417
Семейство Зимородковые (Alcedinidae) . 418
Семейство Тоди (Todidae) 421
Семейство Момоты (Momotidae) 422
Семейство Щурковые (Meropidae) 423
Семейство Куролы (Leptostomatidae) . . 425
Семейство Сизоворонковые (Coraciidae) . 426
Отряд Удоды (Upupae). *Н. А. Гладков* . . 429
Семейство Удодовые (Upupidae) . . . . . —
Семейство Лесные удоды (Phoeniculidae) 430
Семейство Птицы-носороги (Bucerotidae) . 431
Отряд Дятлы (Picariae). *А. А. Иноземцев* 434
Семейство Бормотушки (Galbulidae) . . 435
Семейство Пуховки (Bucconidae) 436
Семейство Бородатки (Capitonidae) . . . —
Семейство Медоуказчики (Indicatoridae) . 438
Семейство Туканы (Ramphastidae) . . 439
Семейство Дятловые (Picidae) 442
Отряд Воробьиные (Passeriformes) 456
Подотряд Рогоклювы (Eurylaimi). *Н. А. Гладков* 458
Подотряд Кричащие (Clamatores, или Tyranni). *Н. А. Гладков* 459
Подотряд Полупевчие (Menurae). *Н. А. Гладкое* 472
Подотряд Певчие (Oscines). *Н. А. Гладков, А. А. Иноземцев, А. В. Михеев* 473
Семейство Ласточковые (Hirundinidae) . . 474
Семейство Жаворонковые (Alaudidae) . . 476
Семейство Трясогузковые (Motacillidae) 483
Семейство Личинкоедовые (Campephagidae) 488
Семейство Бульбулевые, или Коротконалые дрозды (Pycnonotidae) . . . . . —
Семейство Листовковые (Irenidae) . . . 489
Семейство Сорокопутовые (Laniidae) . . . —
Семейство Лесные, или Шлемоносные, сорокопуты (Prionopidae) 493
Семейство Ванговые (Vangidae) 494
Семейство Свиристелевые (Bombycillidae) —
Семейство Шелковистые свиристели (Ptilogonatidae) 495
Семейство Дулидовые (Dulidae) . . . . . —
Семейство Оляпковые (Cinclidae) . . . . —
Семейство Крапивниковые (Troglodytidae) 496
Семейство Пересмешниковые (Mimidae) . 499
Семейство Завирушковые (Prunellidae) . . —
Семейство Дроздовые (Turdidae) 501
Семейство Тимелиевые, или Кустарницы (Timaliidae) 513
Семейство Толстоклювые синицы (Paradoxornithidae) 514
Семейство Славковые (Sylviidae) 515
Семейство Корольковые (Regulidae) . . . 525
Семейство Мухоловковые (Muscicapidae) . 526
Семейство Синицевые (Paridae) 532
Семейство Поползневые (Sittidae) 540
Семейство Пищуховые (Certhiidae) 543
Семейство Цветососовые (Dicaeidae) . . . 545
Семейство Нектарницевые (Nectariidae) . . —
Семейство Белоглазковые (Zosteropidae) . 546
Семейство Медососовые (Meliphagidae) . 547
Семейство Овсянковые (Emberizidae) . . 548
Семейство Танагровые (Thraupidae) . . 554
Семейство Ласточковые танагры (Tersinidae) 555
Семейство Цветочницевые (Coerebidae) . . —
Семейство Древесницевые (Parulidae) . . —
Семейство Гавайские цветочницы (Drepanididae) 556
Семейство Виреоновые (Vireonidae) . . . —
Семейство Вьюрковые (Fringillidae) . . —
Семейство Ткачиковые (Ploceidae) . . . 567
Семейство Трупиаловые (Icteridae) . . . 573
Семейство Скворцовые (Sturnidae) . . . 574
Семейство Иволговые (Oriolidae) 579
Семейство Дронговые (Dicruridae) 581
Семейство Гуйи (Callaeidae) 582
Семейство Сорочьи жаворонки (Gallinidae) . . . . . —
Семейство Лесные ласточки (Artamidae) . —
Семейство Австралийские сороки (Cracticidae) 583
Семейство Шалашниковые (Ptilonorhynchidae) . . . . . —
Семейство Райские птицы (Paradiseidae) —
Семейство Вороновые (Corvidae) 584

Указатель терминов 593
Указатель русских названий 594
Указатель латинских названий 602
Именной указатель 609

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ **5**

в шести томах ТОМ

Редактор **В. И. СУЧИНСКАЯ**

Редактор карт **О. В. ПАЩЕНКО**

Перешлет художника **М. В. СЕРЕГИНА**

Суперобложка художников

В. Ф. ФЕДОТОВА и М. В. СЕРЕГИНА

Цветные иллюстрации художников

В. А. БЕЛЫШЕВА, Н. Н. КОНДАКОВА, А. В. КОНДРАТЬЕВА, В. В. ТРОФИМОВА, В. Ф. ФЕДОТОВА

Макет и художественное редактирование

М. Л. ФРАМА

Технический редактор **Н. Н. МАХОВА**

Корректоры **А. А. РУКОСУЕВА, В. Г. СОЛОВЬЕВА**

Составитель указателя **З. В. ЧАДАЕВА**

●

Сдано в набор 17/II 1970 г. Подписано к печати 11/VIII 1970 г. 84 × 108¹/₁₆. Янонис № 1. Печ. листов 38,25. Усл. л. 64,26. Учетно-изд. л. 61,38 + вкл. 4 п. л. Усл. л. 6,72. Учетно-изд. л. 11,8. А-08651. Тираж 300 тыс. экз.

●

Издательство «Просвещение» Комитета по печати при Совете Министров РСФСР.
Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.
Заказ № 50.

Московская типография № 2 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Москва, проспект Мира, 105.

Цветные вклейки отпечатаны Калининским полиграфкомбинатом Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. г. Калинин, пр. Ленина, 5.

●

Цена 3 р. 60 к.

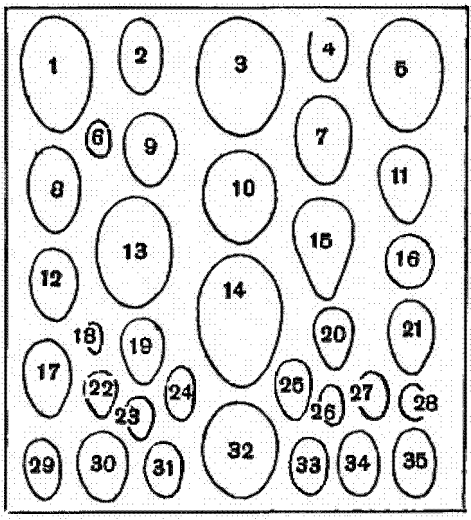
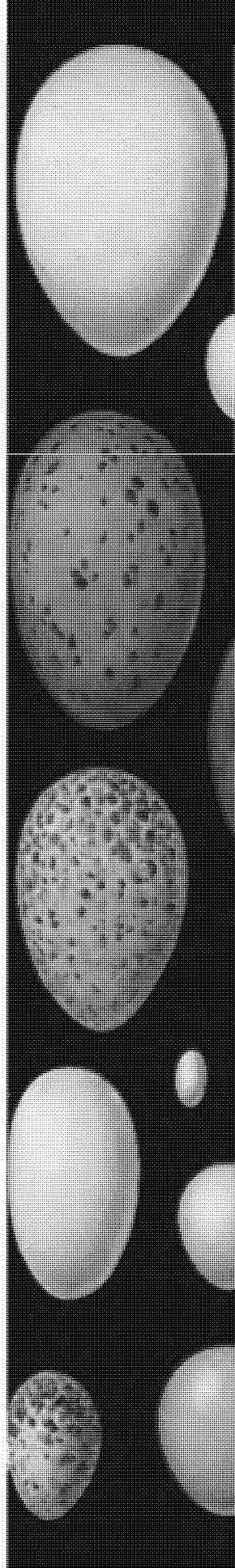


Таблица 1. Яйца птиц:

1 — королевского пингвина; *2* — большой поганки; *3* — черного грифа; *4* — обыкновенной кряквы; *5* — белого аиста; *6* — северной качурки; *7* — серой цапли; *8* — чернозобой гагары; *9* — канюка; *10* — беркута; *11* — сизой чайки; *12* — авдотки; *13* — дрофы; *14* — стерха; *15* — тонкоклювой кайры; *16* — обыкновенного осоеда; *17* — какаду; *18* — рубиногорлой колибри; *19* — тетерева; *20* — белой куропатки; *21* — лысухи; *22* — большого пестрого дятла; *23* — попугая-неразлучника; *24* — удода; *25* — коростеля; *26* — черного стрижа; *27* — золотистой щурки; *28* — обыкновенного зимородка; *29* — обыкновенного козодоя; *30* — квезала; *31* — обыкновенной сизоворонки; *32* — обыкновенного филина; *33* — обыкновенной сипухи, *34* — копытки, *35* — гоацина



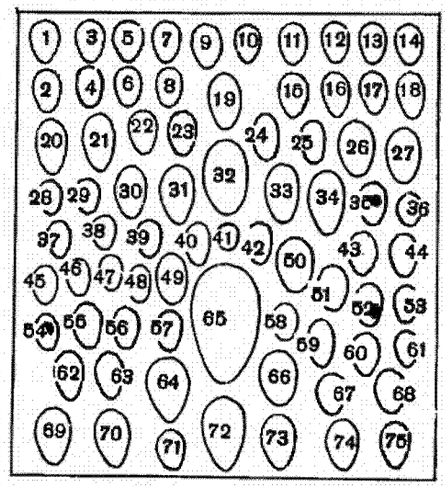


Таблица 2. Яйца птиц:

1—8 — обыкновенной кукушки (*1*, *3*, *5*, *7*) и мелких воробьиных — птиц-«хозяев» (*2* — дроздовидной камышовки, *4* — красноухой овсянки, *6* — обыкновенной горихвостки, *8* — садовой славки); *9* — малой кукушки; *10* — короткохвостой камышовки; *11* — обыкновенной овсянки; *12* — черноголовой славки; *13* — овсянки-ремеза; *14* — полярной овсянки; *15* — пуночки; *16* — полевого жаворонка; *17* — белой трясогузки; *18* — дубоноса; *19* — обыкновенного скворца; *20* — рябинника; *21* — дятла; *22*, *23* — жулана; *24* — толстоклювой камышовки; *25* — ястребиной славки; *26* — сизого каменного дрозда; *27* — певчего дрозда; *28* — обыкновенного ремеза; *29* — большой синицы; *30* — галки; *31* — вороны; *32* — ворона; *33* — сороки; *34* — сойки; *35* — обыкновенной пищухи; *36* — желтоголового королька; *37* — заблика; *38* — деревенской ласточки; *39* — крапивника; *40* — полевого воробья; *41* — глухой кукушки; *42* — домового воробья; *43*, *44* — лесного конька; *45* — обыкновенной чечетки; *46* — лугового чекана; *47* — пеночки-веснички; *48* — пеночки-теньковки; *49* — обыкновенного соловья; *50* — саксаульной сойки; *51* — скалистого поползня; *52* — обыкновенной чечевицы; *53* — щегла; *54* — славки-завирушки; *55* — серой мухоловки; *56* — длиннохвостой мухоловки; *57* — широкохвостой камышовки; *58* — снегиря; *59* — свиристеля; *60* — щура; *61* — клеста-еловика; *62* — африканской черноголовой иволги; *63* — обыкновенной иволги; *64* — вальдшнепа; *65* — большого кроншнепа; *66* — бурокрылой ржанки; *67* — обыкновенной горлицы; *68* — сизого голубя; *69* — кулика-дутыша; *70* — лесного дупеля; *71* — голубой сороки; *72* — чибиса; *73* — малого зуйка; *74* — хрустана; *75* — черныша.

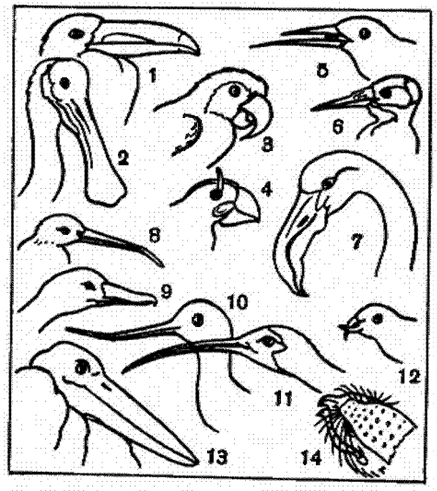


Таблица 3. Клювы птиц:

1 — зеленоклювого тукана;
2 — колпицы;
3 — большеклювого попугая;
4 — тупика;
5 — водореза;
6 — большого пестрого дятла;
7 — фламинго;
8 — большого кроншнепа;
9 — утки;
10 — шилоклювки;
11 — ибиса;
12 — клеста;
13 — марабу;
14 — козодоя-лягушкорота

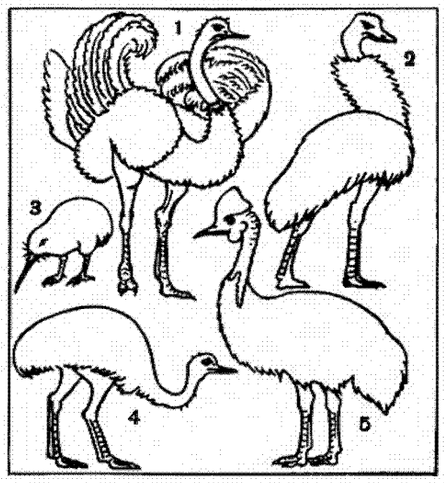


Таблица 4. Бескилевые птицы:

1 — страус (Struthio camelus);
2 — эму (Dromiceus novaehollandiae);
3 — обыкновенный киви (Apteryx australis);
4 — северный нанду (Rhea americana);
5 — шлемоносный, или обыкновенный, казуар (Casuarius casuarius).

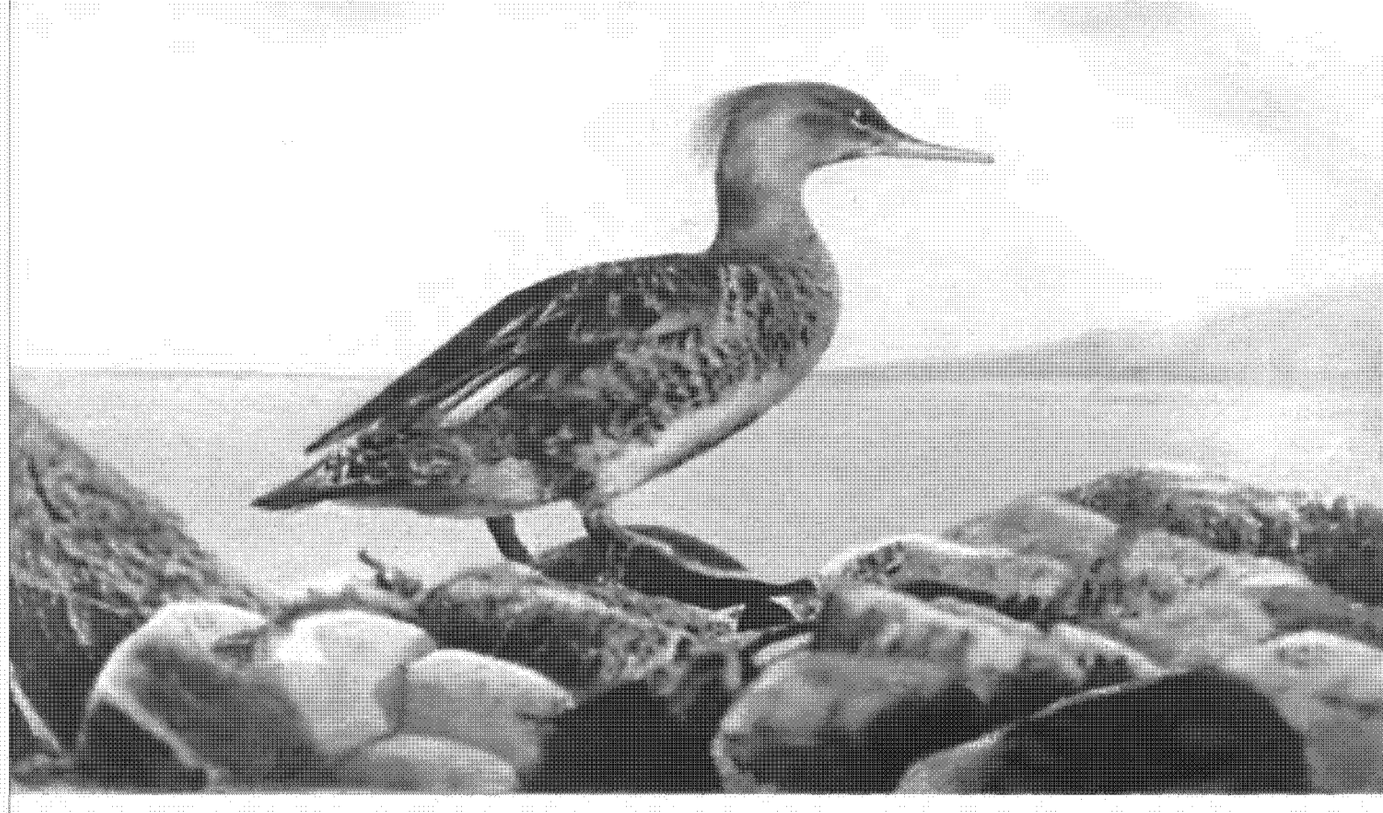


Таблица 5. Рыбоядные птицы:
вверху — большой крохаль (Mergus merganser);
внизу — полярная гагара (Gavia immer).

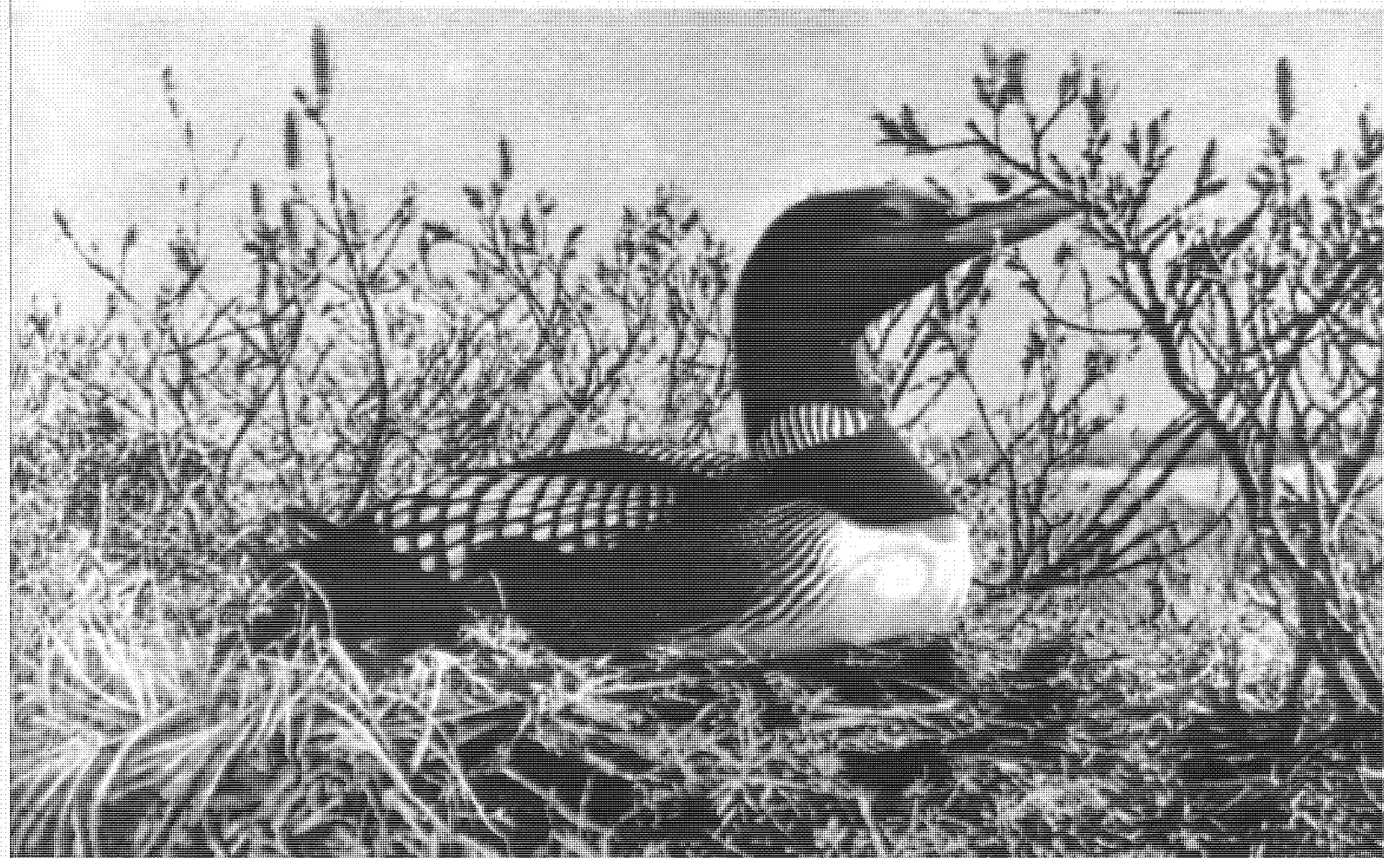
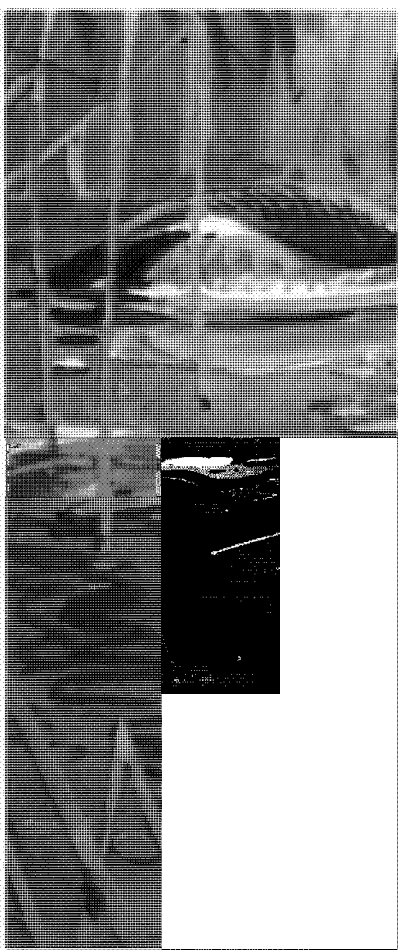


Таблица 6. Поганки:
вверху — большая поганка, или чомга (Podiceps cristatus), с птенцами;
внизу — серошекая поганка (P. griseigena), слева молодая, справа взрослая.

(Podiceps cristatus), с птенцами;
внизу — серошекая поганка (P. griseigena), слева молодая, справа взрослая.



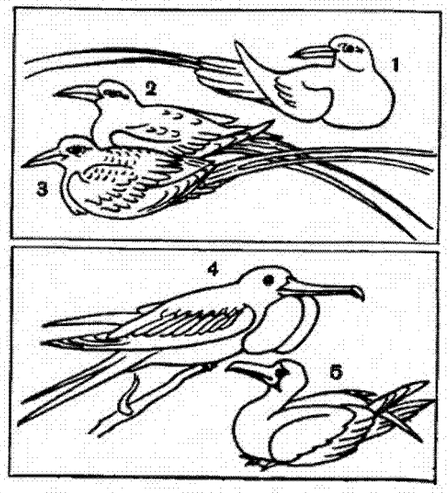
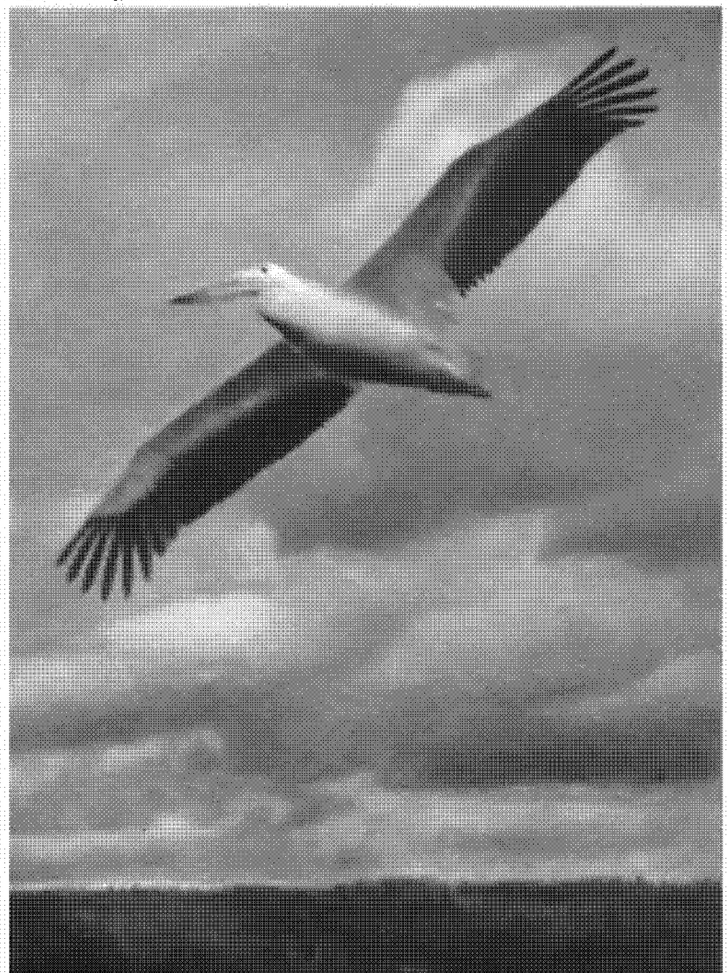


Таблица 7. Тропические веслоногие:

1 — краснохвостый фаэтон (Phaethon rubricauda);
2 — белохвостый фаэтон (Ph. lepturus);
3 — красноклювый фаэтон (Ph. aethereus);
4 — большой фрегат (Fregata minor), самец и самка;
5 — красноногая олуша (Sula sula).

Таблица 8. Пеликаны:
вверху и внизу слева — розовый пеликан (Pelecanus onocrotalus);
внизу справа — кудрявый пеликан (P. crispus).



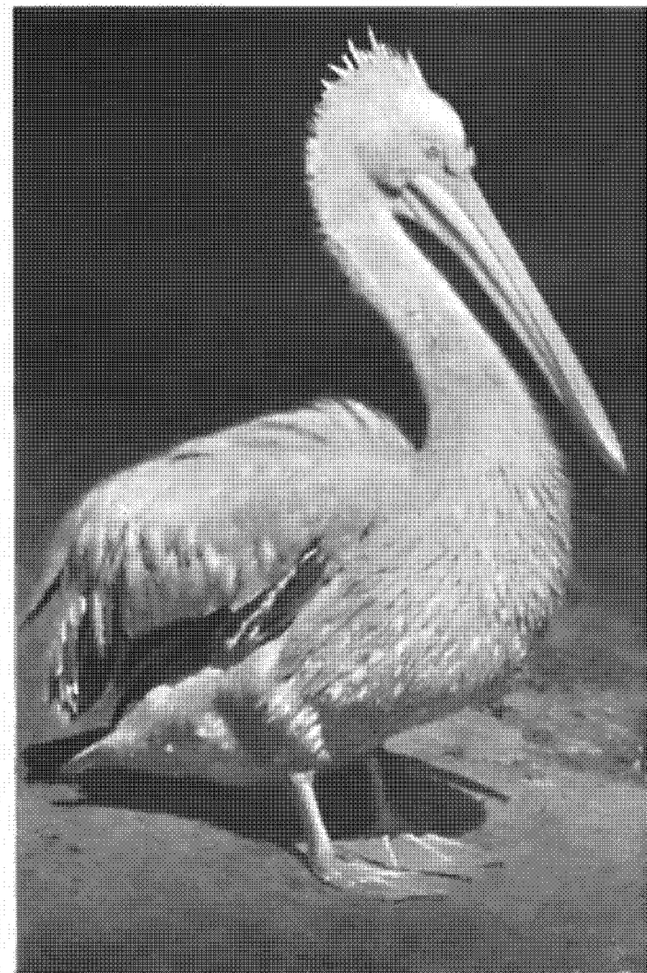
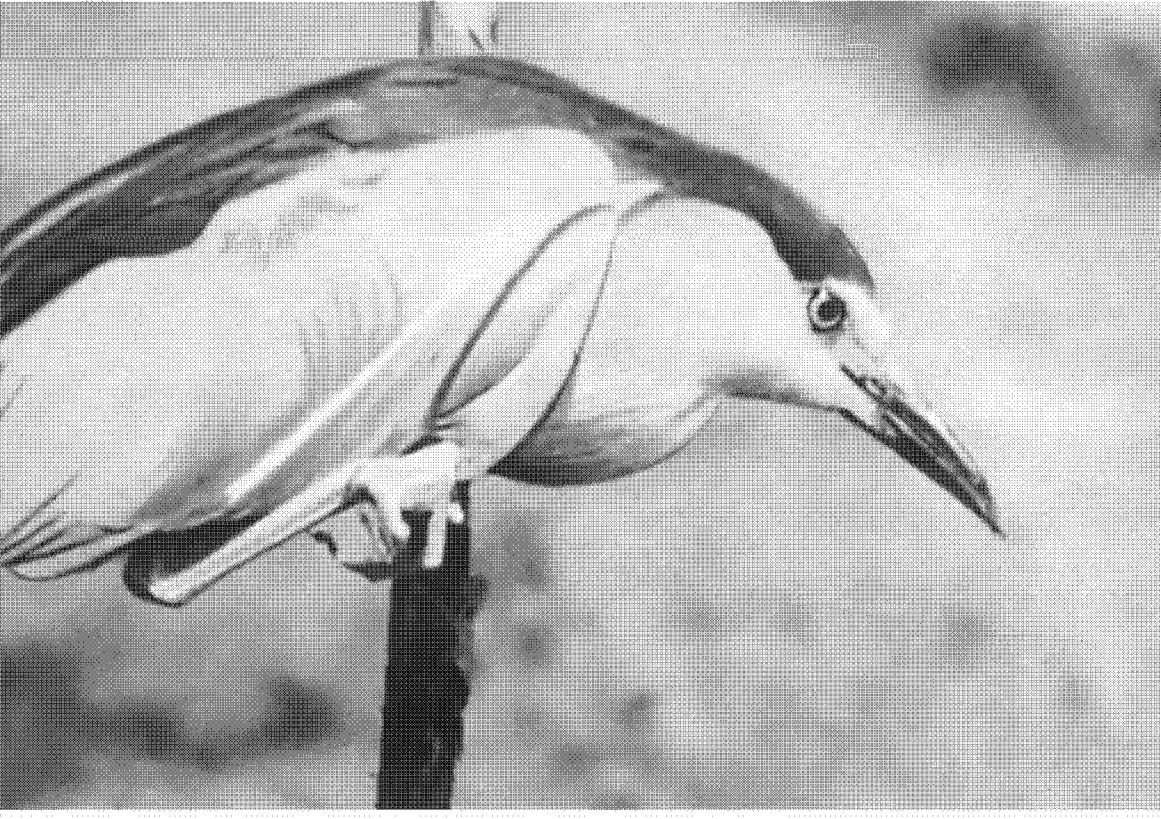


Таблица 9. Цапли:
вверху — кваква (Nycticorax nycticorax); **внизу слева** — серая цапля (Ardea cinerea); **внизу справа** — малая выпь (Ixobrychus minutus).



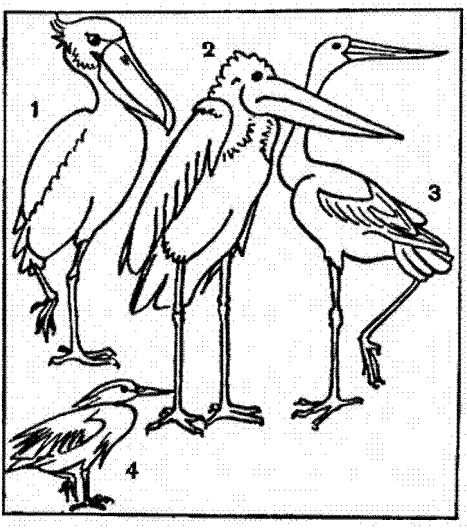
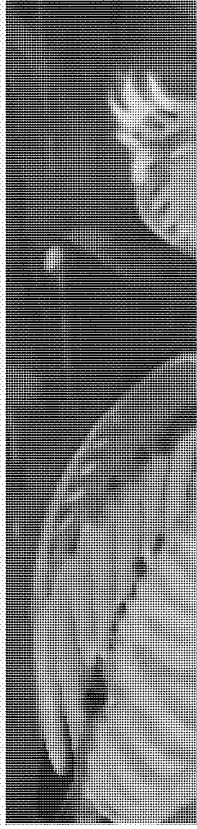


Таблица 10. Голенастые тропических стран:

1 — китоглав (Balaeniceps rex);
2 — африканский марабу (Leptoptilus crumeniferus);
3 — бразильский ябиру (Jabiru mycterica);
4 — египетская цапля (Bubulcus ibis).



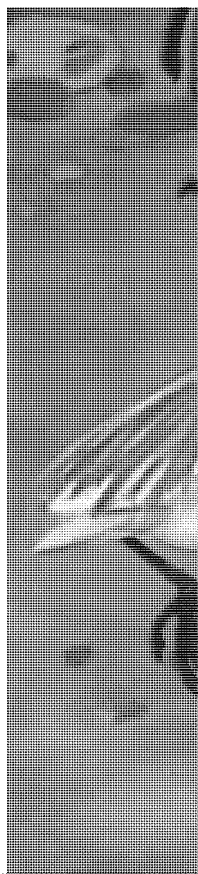


Таблица 11. Обыкновенный фламинго (Phoenicopterus ruber) на гнездовье.

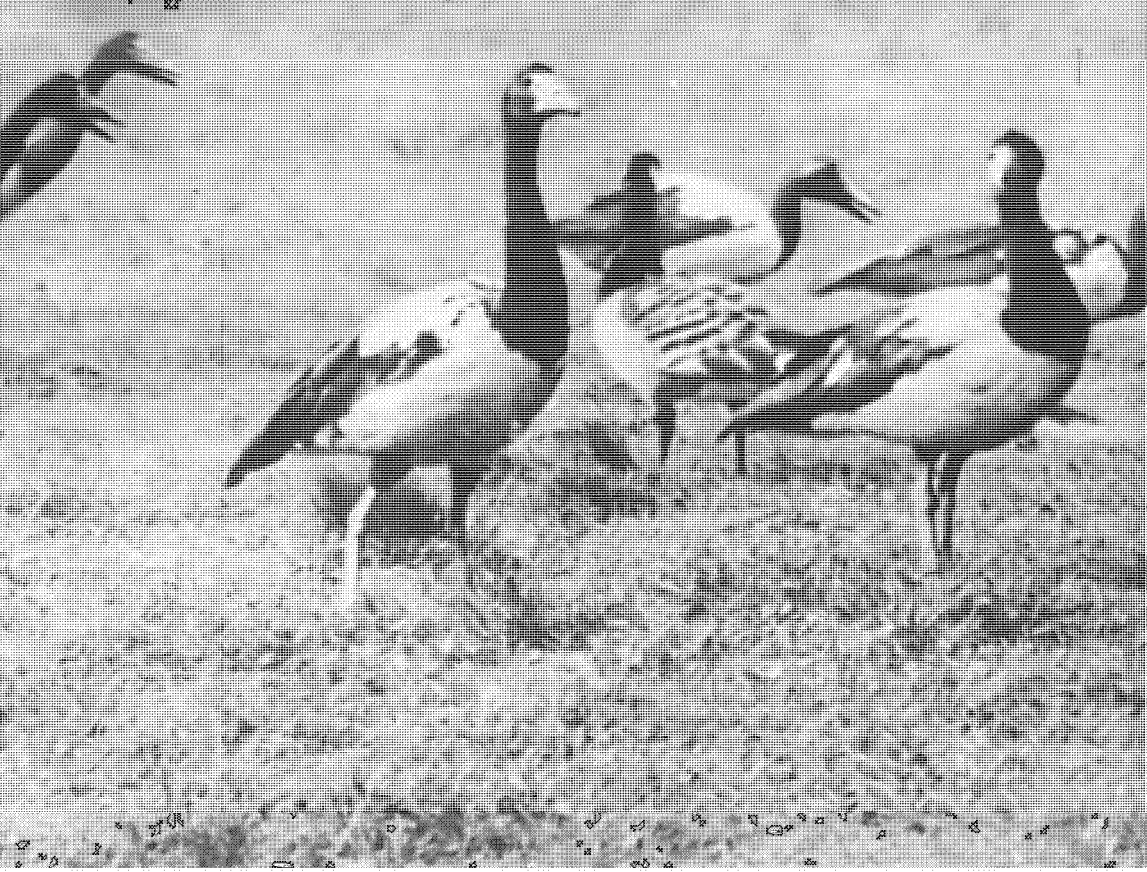
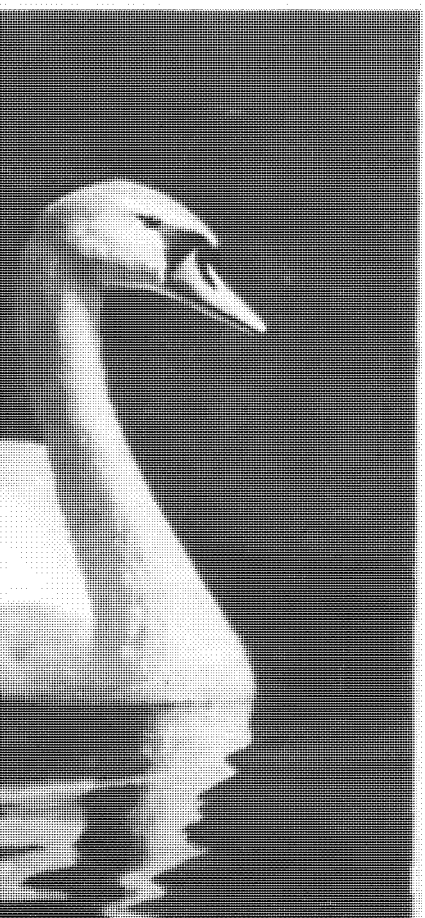
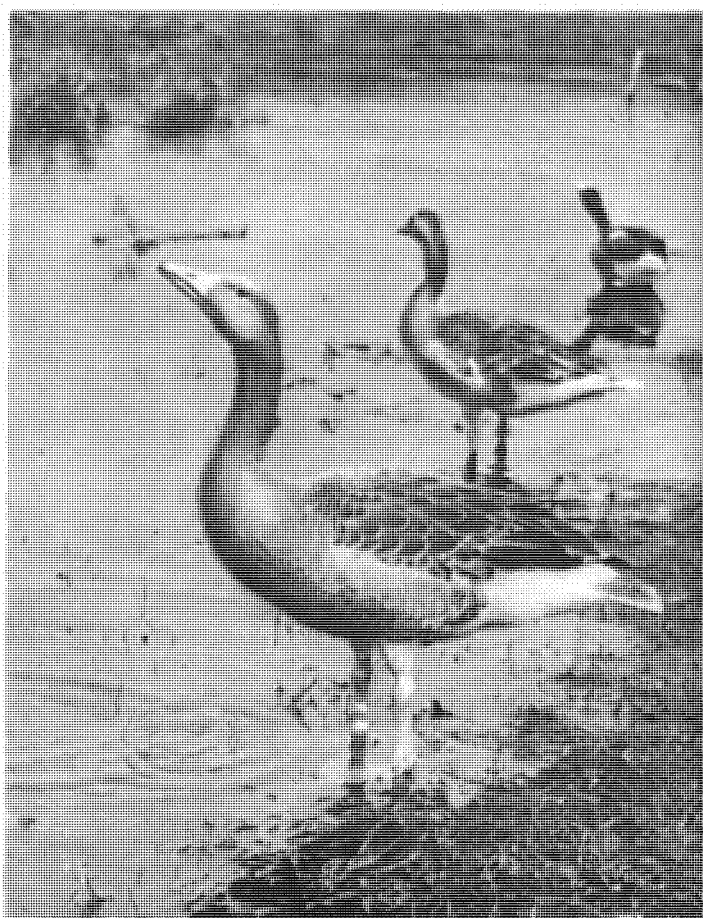
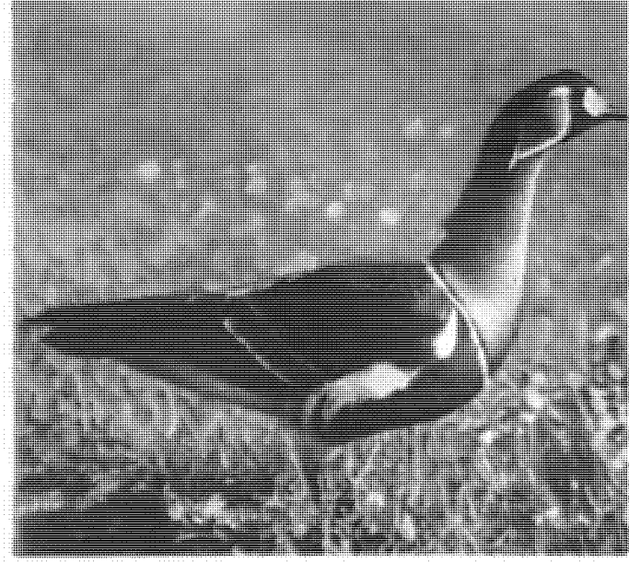


Таблица 12. Гусиные птицы:
вверху — полулапчатые гуси (Anseranas semipalmatus);
внизу слева — лебедь-шипун (Cygnus olor);
внизу справа — серые гуси (Anser anser).







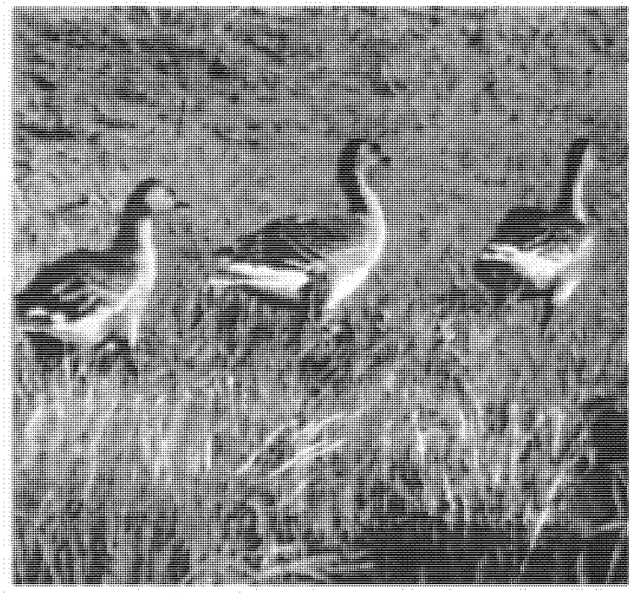


Таблица 13. Водоплавающие птицы:

слева — серощекая поганка (Podiceps griseigena) на гнезде;
вверху справа и внизу — красношеие казарки (Branta ruficollis);
в середине — серые гуси (Anser anser).

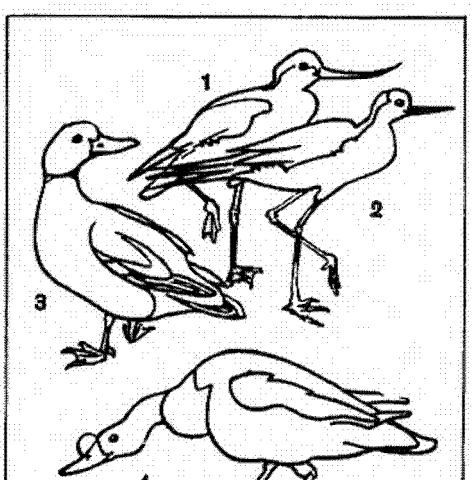


Таблица 14. Обитатели побережий водоемов степей и полупустынь:

1 — шилоклювка (Recurvirostra avocetta);
2 — ходулочник (Himantopus himantopus);
3 — огарь (Tadorna ferruginea);
4 — пеганка (T. tadorna).

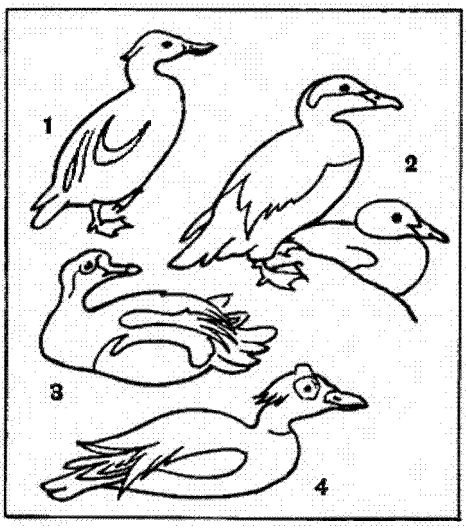
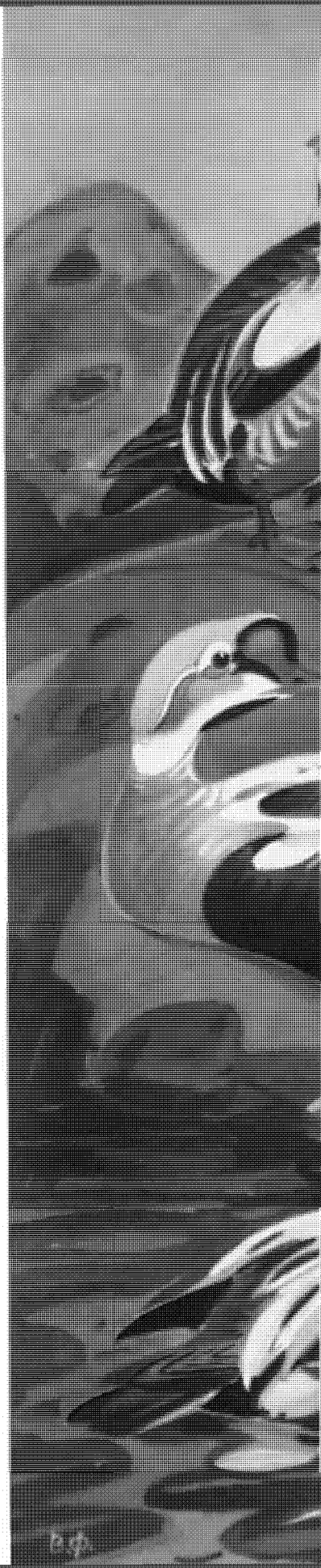
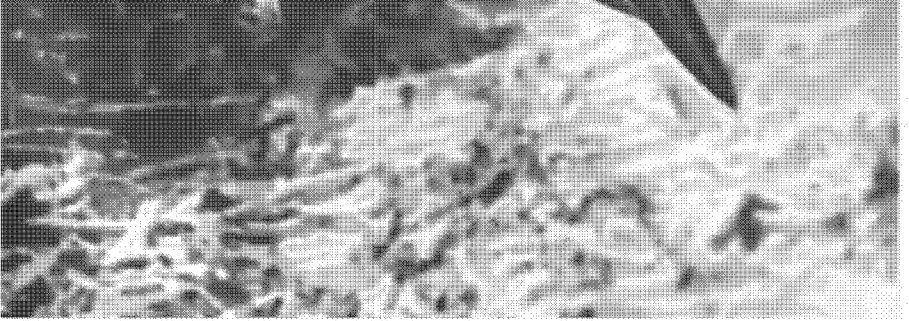
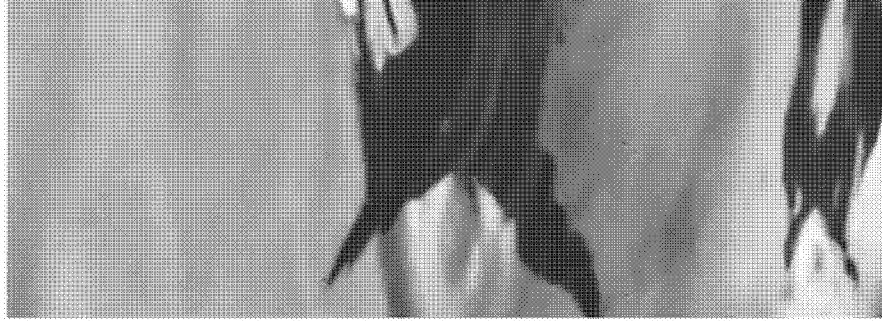


Таблица 15. Гаги:

1 — малая, или сибирская, гага (Somateria stelleri);
2 — обыкновенная гага (S. mollissima), самец и самка;
3 — гага-гребенушка (S. spectabilis);
4 — очковая гага (S. fischeri).







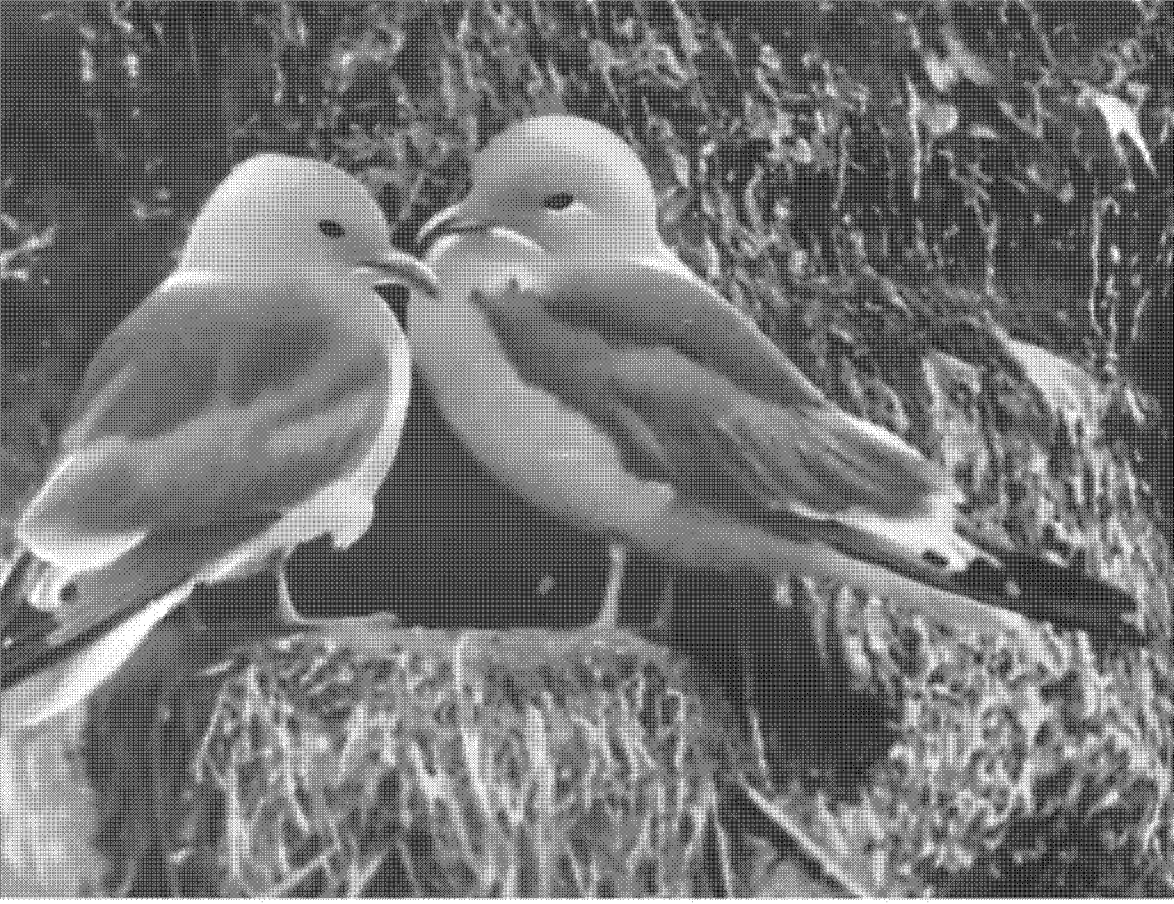
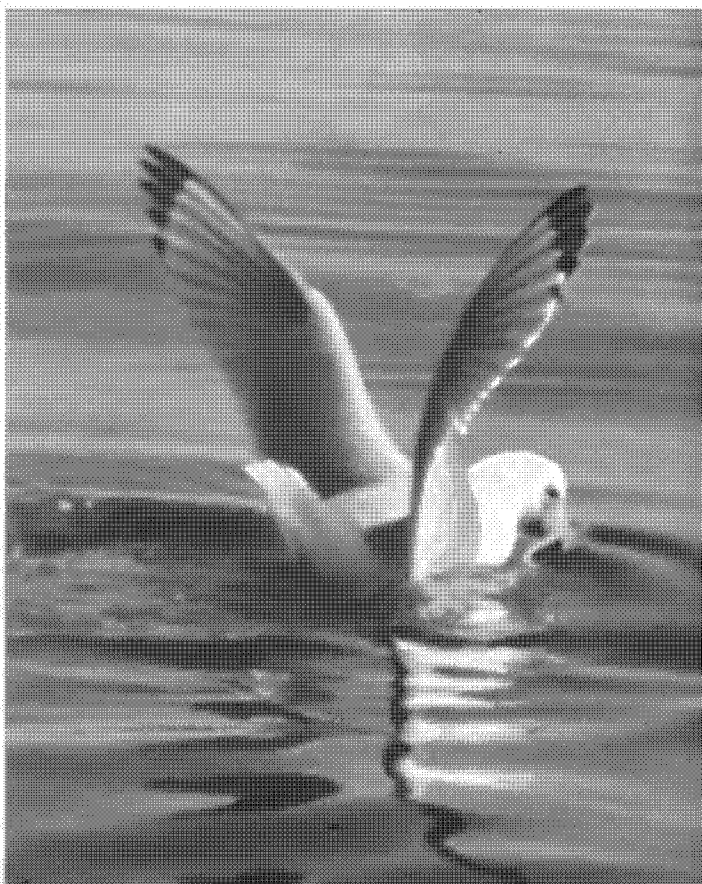


Таблица 16. Околоводные птицы:
вверху и внизу справа — обыкновенная моевка (Rissa tridactyla);
внизу слева — каменушка (Histrionicus histrionicus).



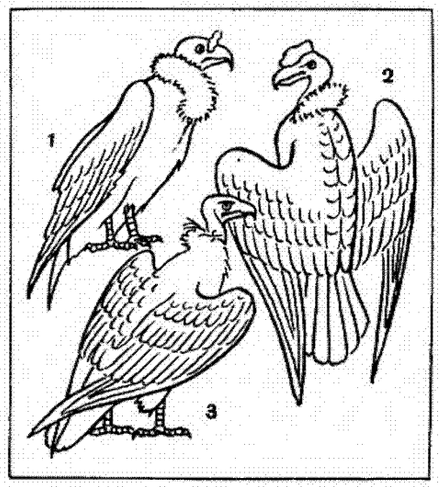


Таблица 17. Американские грифы:

1 — королевский гриф (Sarcoramphus papa);
2 — кондор (Vultur gryphus);
3 — калифорнийский кондор (Gymnogyps californianus).

Таблица 18. Дневные хищные птицы:

вверху — молодой перепелятник (Accipiter nisus);
внизу слева — болотный лунь (Circus aeruginosus);
внизу справа — пегий лунь (C. melanoleucus).

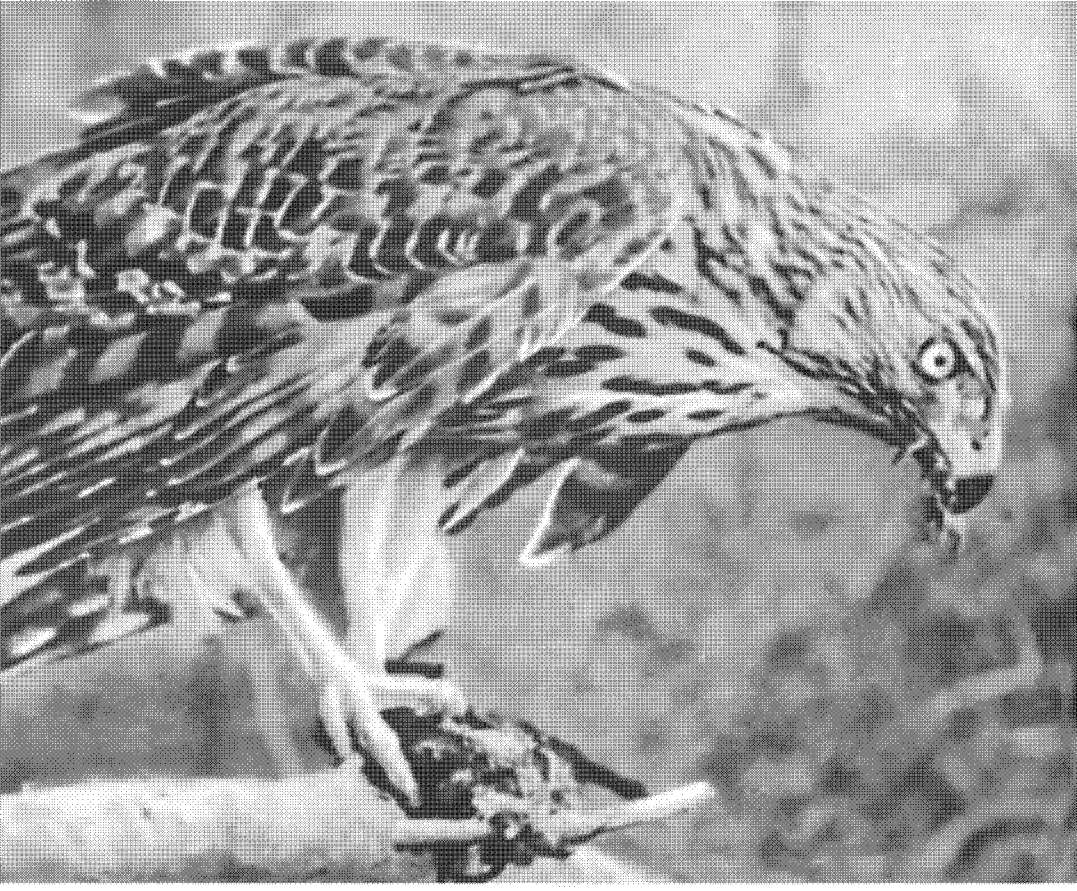


Таблица 19. Размножение крупных хищных птиц:
внизу слева — гнездо могильника (Aquila heliaca) с кладкой;
внизу справа — птенцы степного орла (A. rapax);
вверху — подросший птенец орлана-белохвоста (Haliaeetus albicilla).

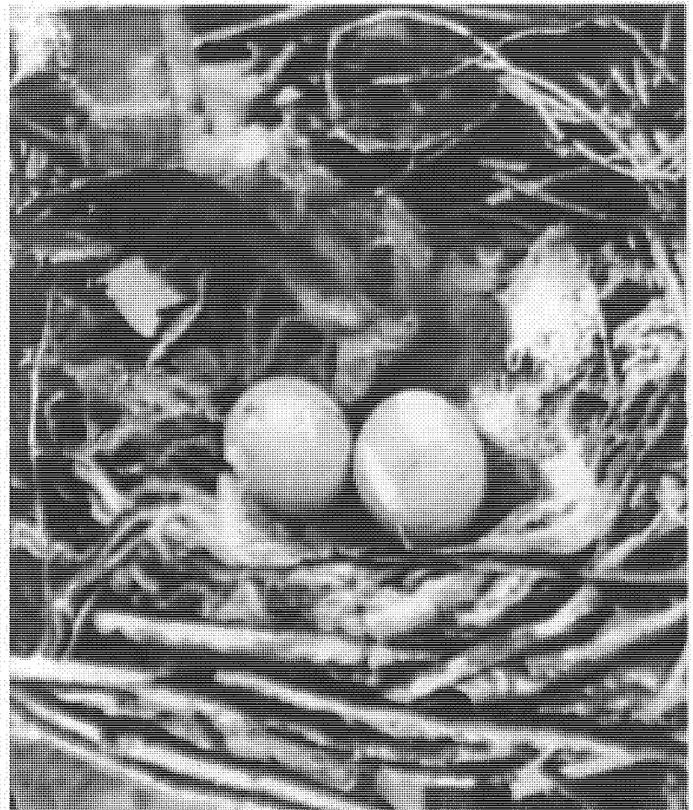


Таблица 20. Цветовые вариации большого ястреба, или тетеревятника (Accipiter gentilis).

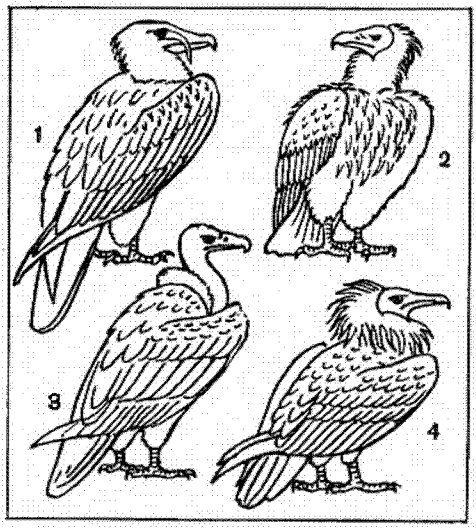


Таблица 21. Грифы Старого Света:

1 — бородач, или ягнятник (Gypaetus barbatus);
2 — черный гриф (Aegypius monachus);
3 — белоголовый сип (Gyps fulvus);
4 — обыкновенный стервятник (Neophron percnopterus).

Таблица 22. Луни (самцы и головы самок):

вверху слева — пегий лунь (Circus melanoleucus);
вверху справа — болотный лунь (C. aeruginosus);
внизу — полевой лунь (C. cyaneus).

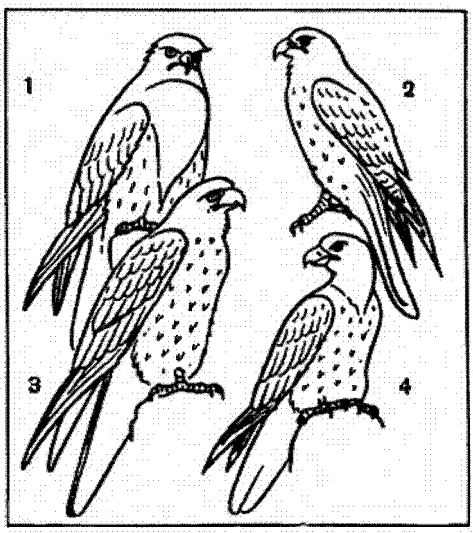
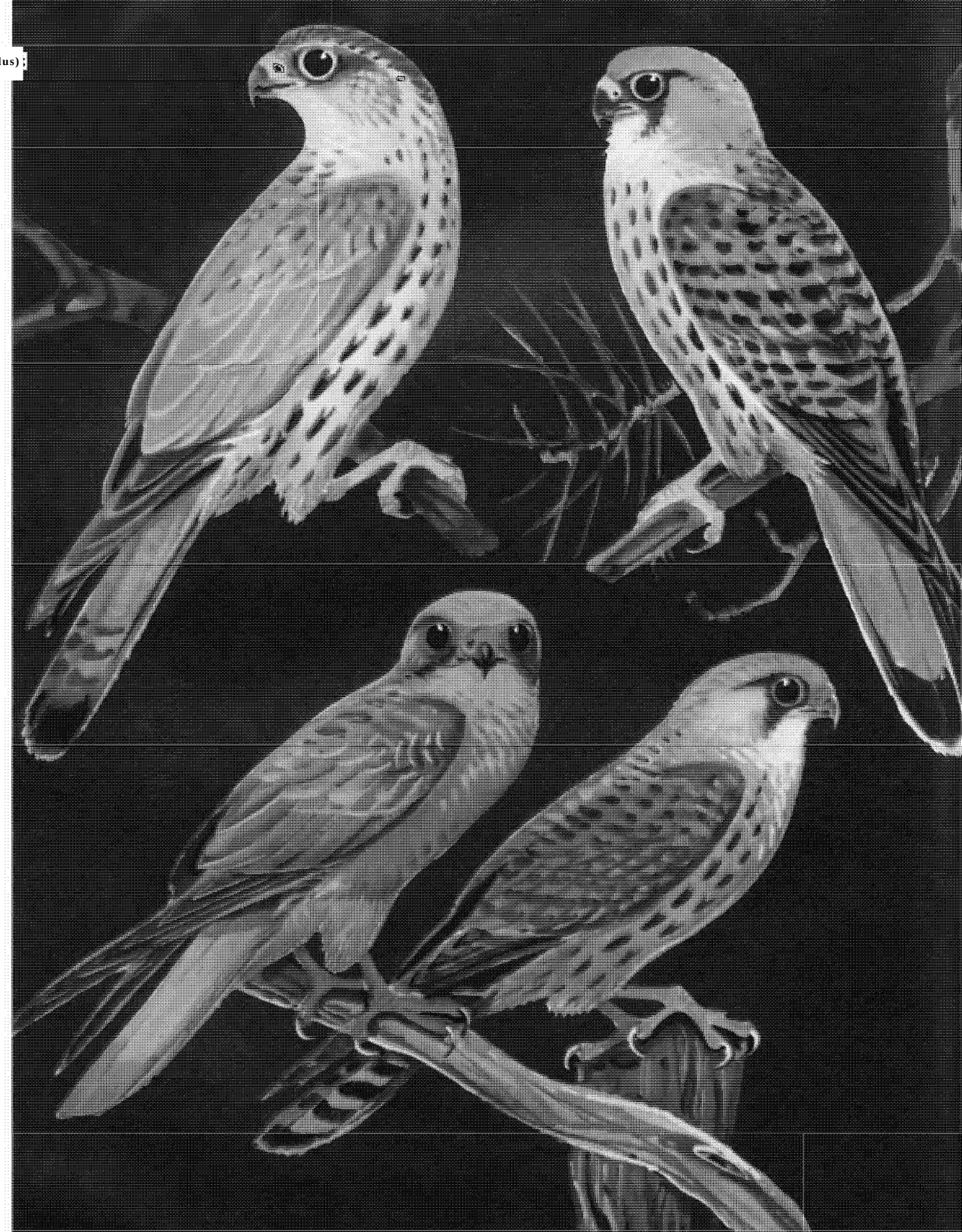


Таблица 23. Сокола:

1 — кречет (Falco gyrfalco);
2 — настоящий сокол, или сапсан (F. peregrinus);
3 — обыкновенный балобан (F. cherrug);
4 — обыкновенный чеглок (F. subbuteo).

Таблица 24. Мелкие сокола:

вверху слева — дербник (Falco columbarius); вверху справа — обыкновенная пустельга (F. tinnunculus) (Falco columbarius); вверху справа — обыкновенная пустельга (F. tinnunculus); внизу — кобчик (F. vespertinus), слева самец, справа самка.



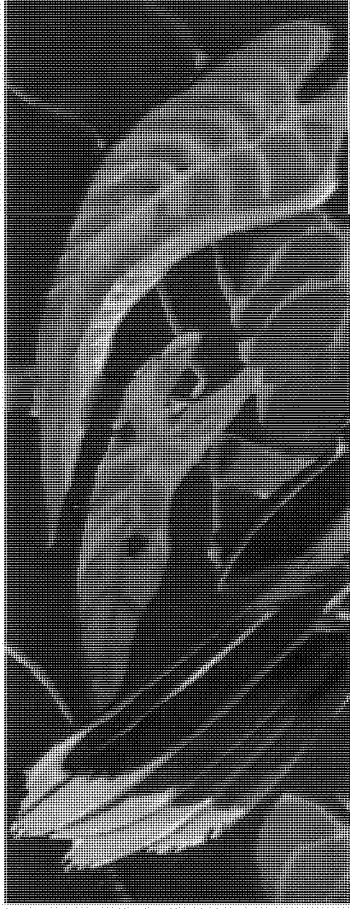


Таблица 25. Тропические курпные:
вверху — гоацин (Opisthocomus hoatzin) с птенцом;
внизу — кустарная индейка (Alectura lathami) и глазчатая курица (Leipoa ocellata).

Таблица 26. Глухари (Tetrao urogallus): самец, самка, птенцы.

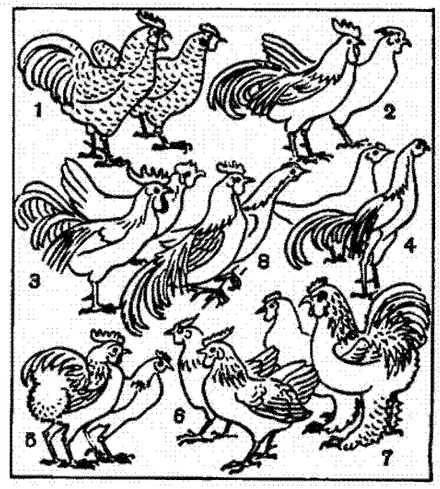


Таблица 27. Породы домашних кур:

1 — полосатый плимутрок;
2 — куропатчатая итальянская;
3 — голубая андалузская;
4 — карликовая бойцовая;
5 — карликовый лангшан;
6 — золотистый себрайт-бентам;
7 — темная брама;
8 — банкивская дикая.

Таблица 28. Породы домашних кур:

1 — голубая шабо;
2 — светлый пиандот;
3 — кревкер;
4 — голошейная;
5 — минорка;
6 — лакенфельдер;
7 — загорская лососевая;
8 — фарфоровая карликовая.

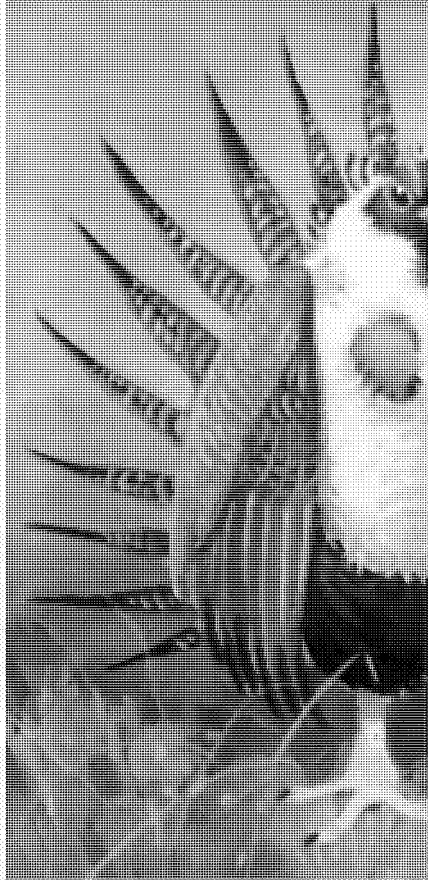


Таблица 29. Экзотические куриные:
вверху — шалфейный тетерев (Centrocercus urophasianus), самцы;
внизу — гималайский монал (Lophophorus impejanus), самец и самка.

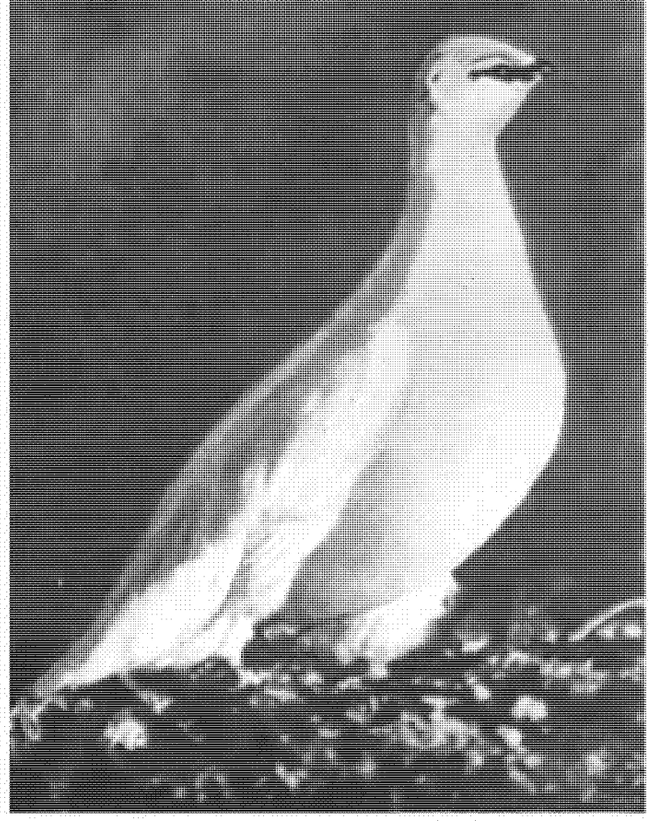
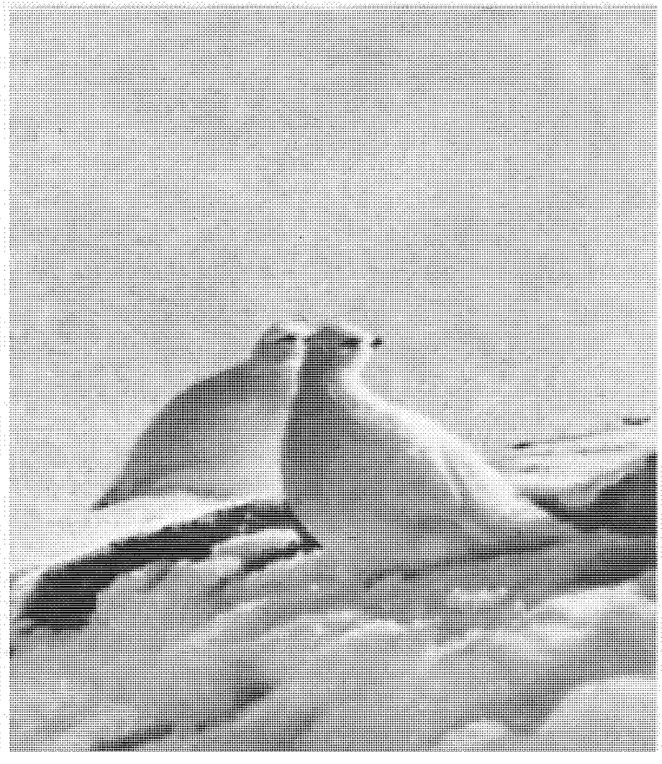
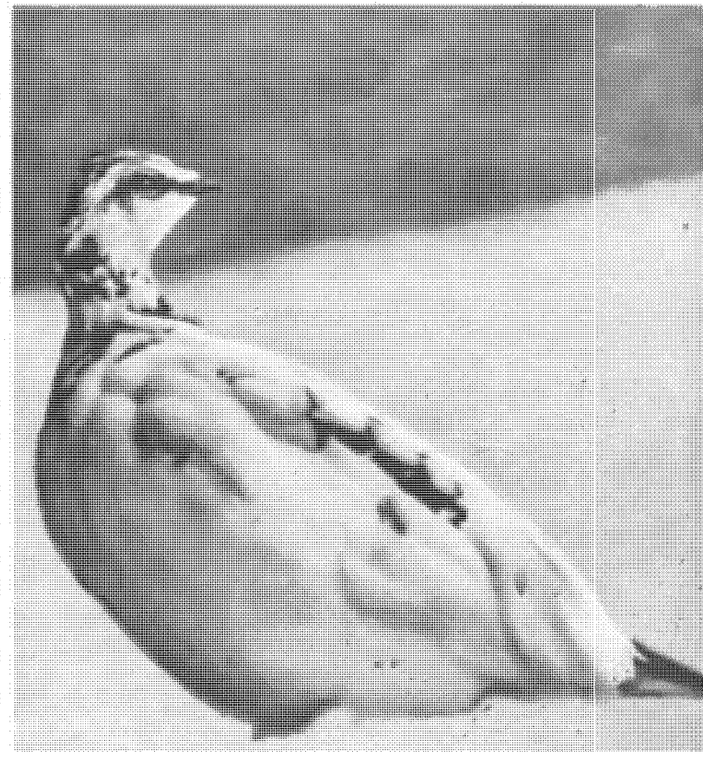
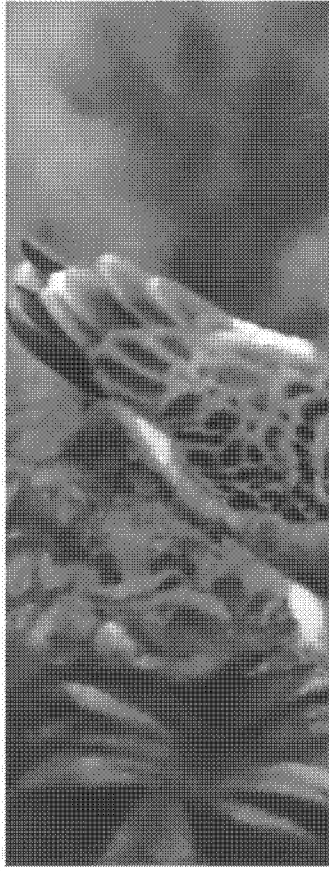
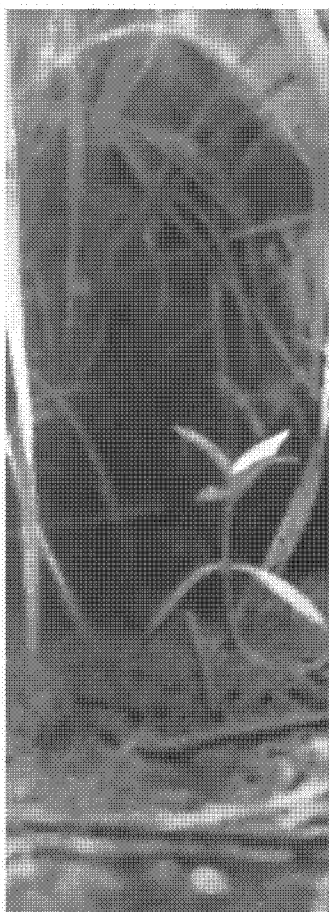


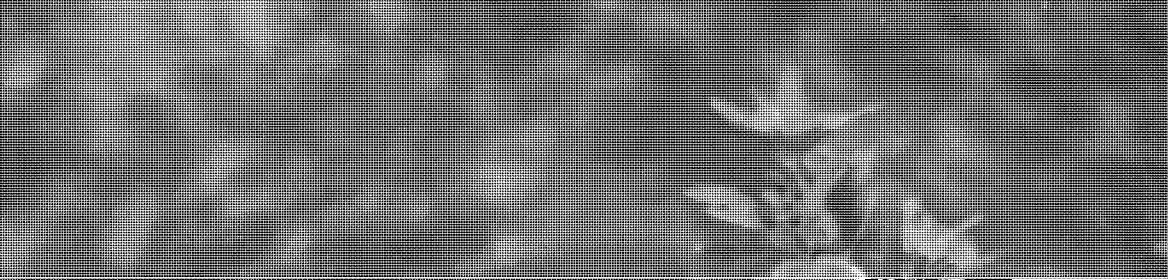
Таблица 30. Куропатки в разных нарядах:
вверху — тундреная куропатка (Lagopus mutus) в зимнем и летнем оперении;
внизу — белая куропатка (L. lagopus) в зимнем наряде и в стадии линьки.











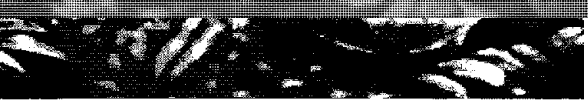


Таблица 31. Птицы Приморского края:
вверху — черноклювая чайка (Larus crassirostris) с птенцами;
внизу — погоныш (Porzana porzana).

is) с птенцами;

Таблица 32. Серый журавль (Grus grus).

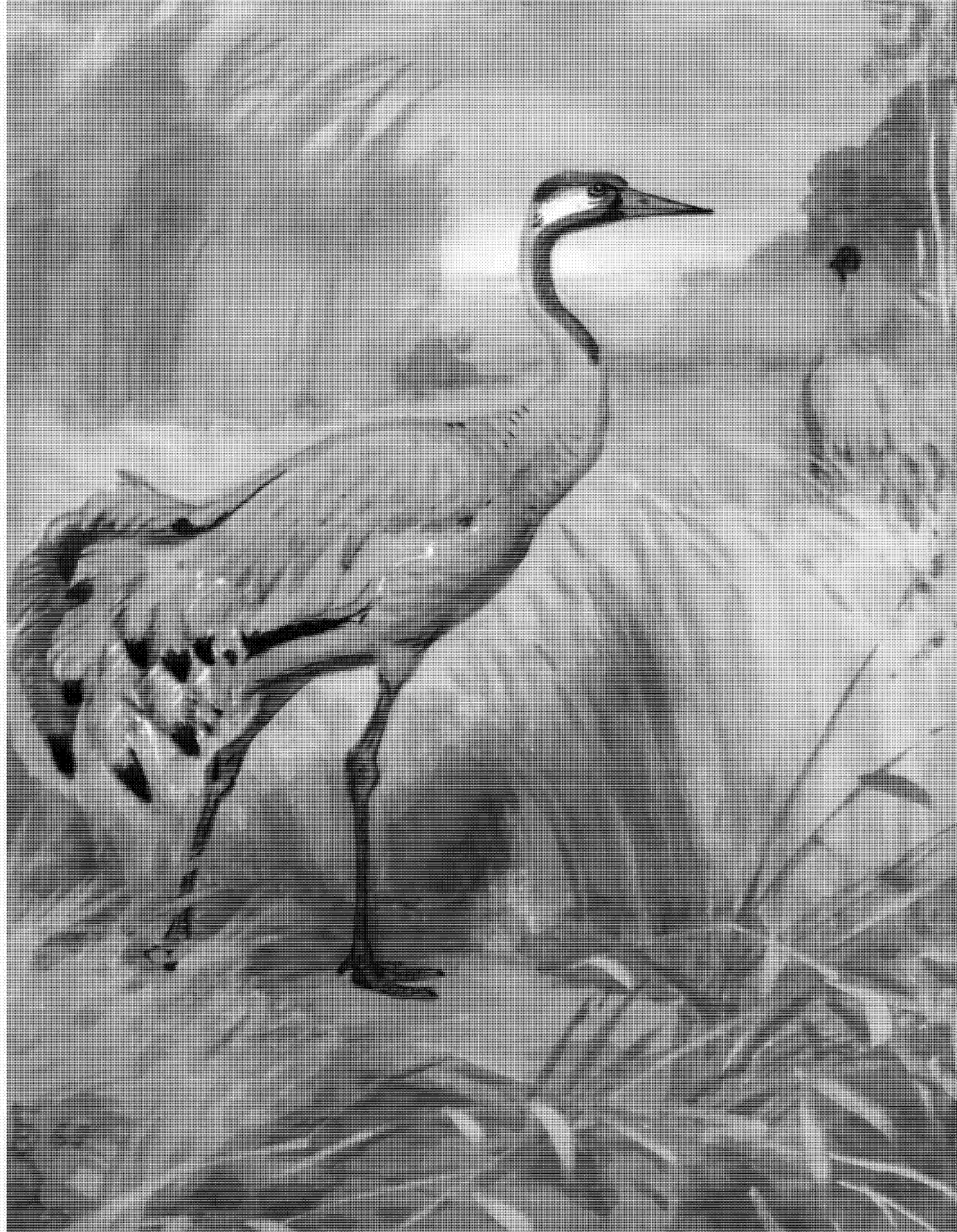
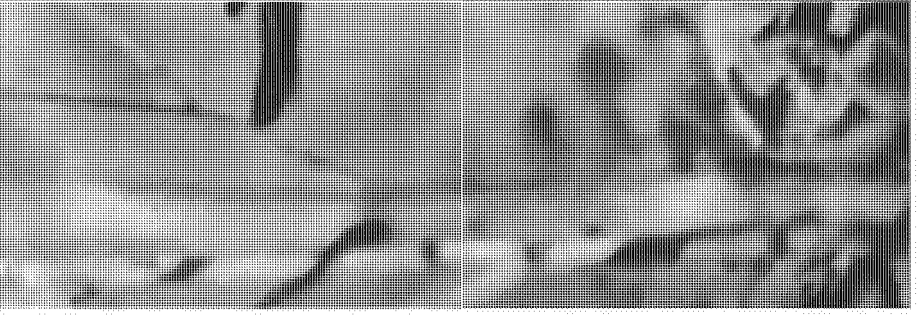


Таблица 33. Дрофа (Otis tarda), самец и самка.



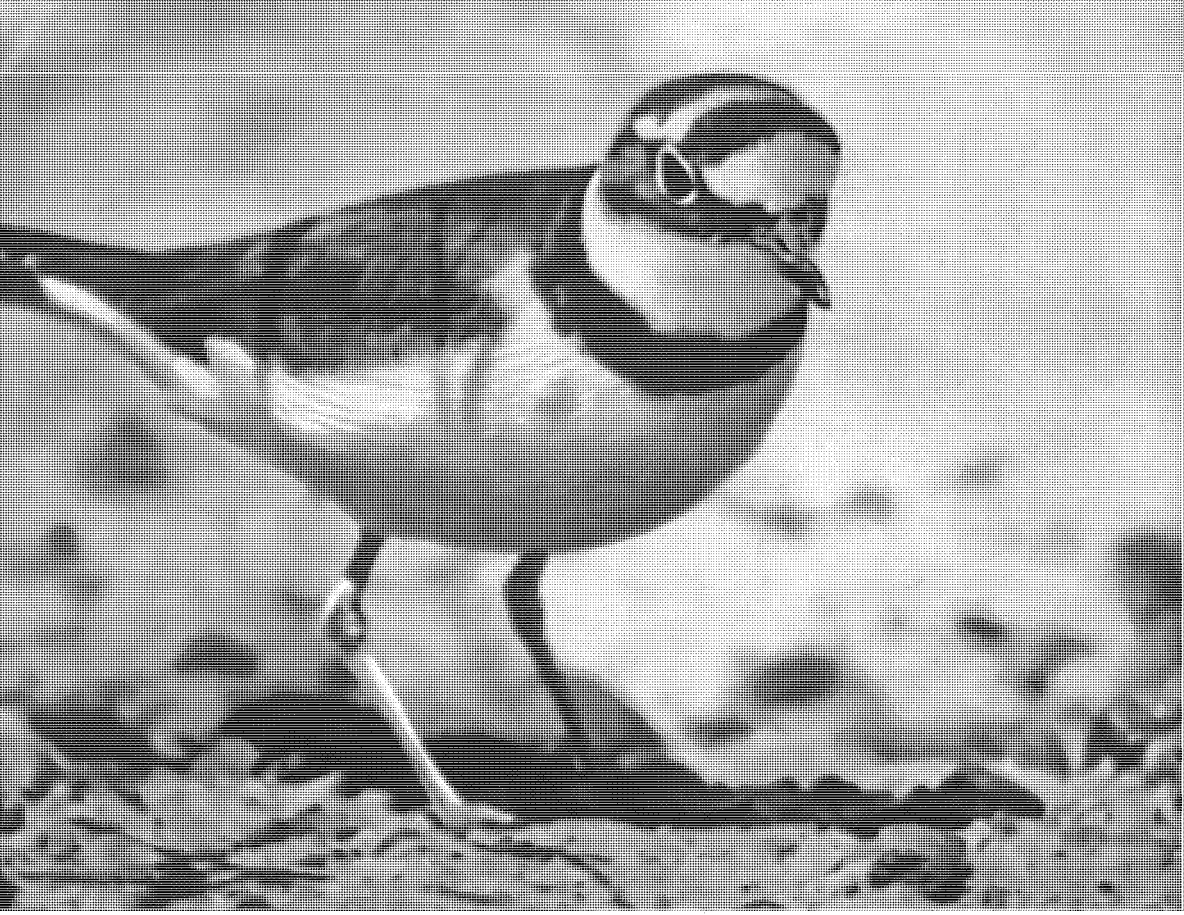
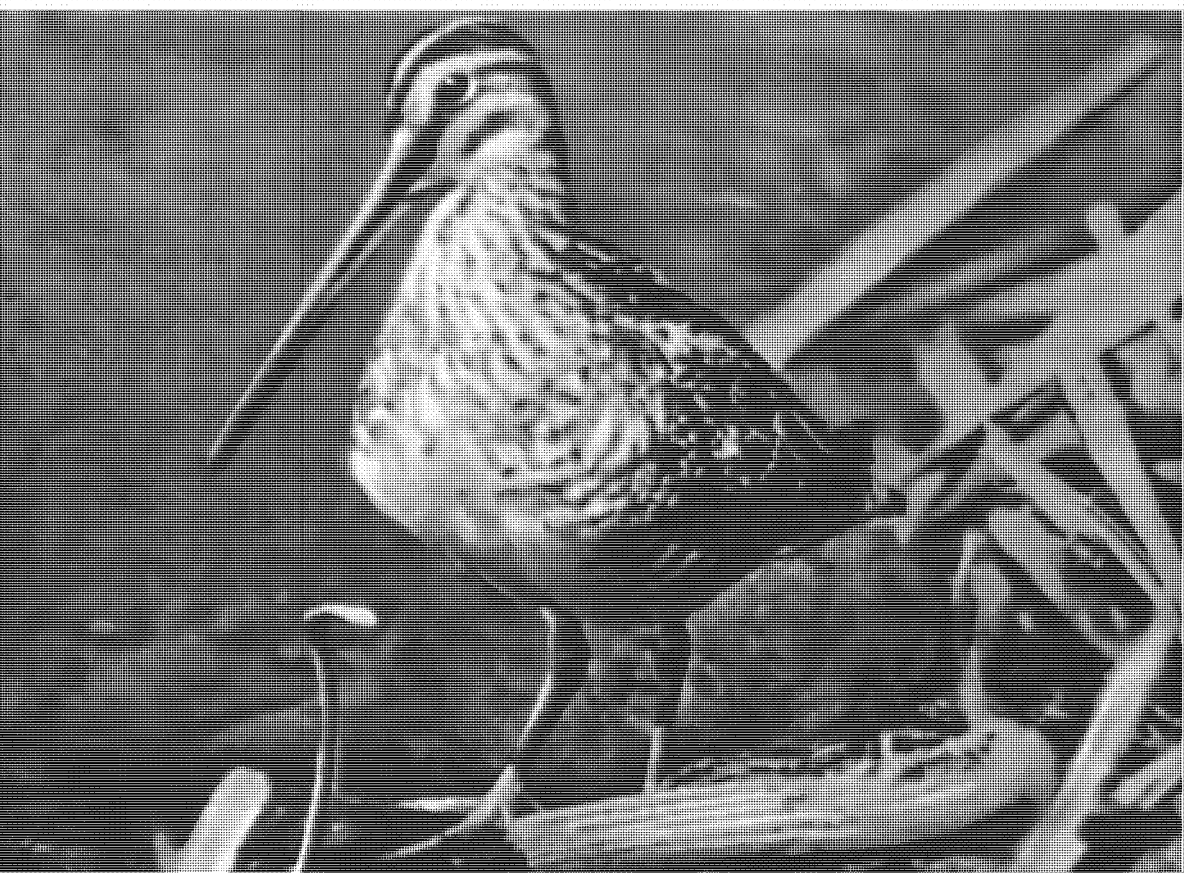


Таблица 34. Кулики средней полосы СССР:
вверху — малый зуек, или малый галстучник (Charadrius dubius);
внизу — обыкновенный бекас (Gallinago gallinago).



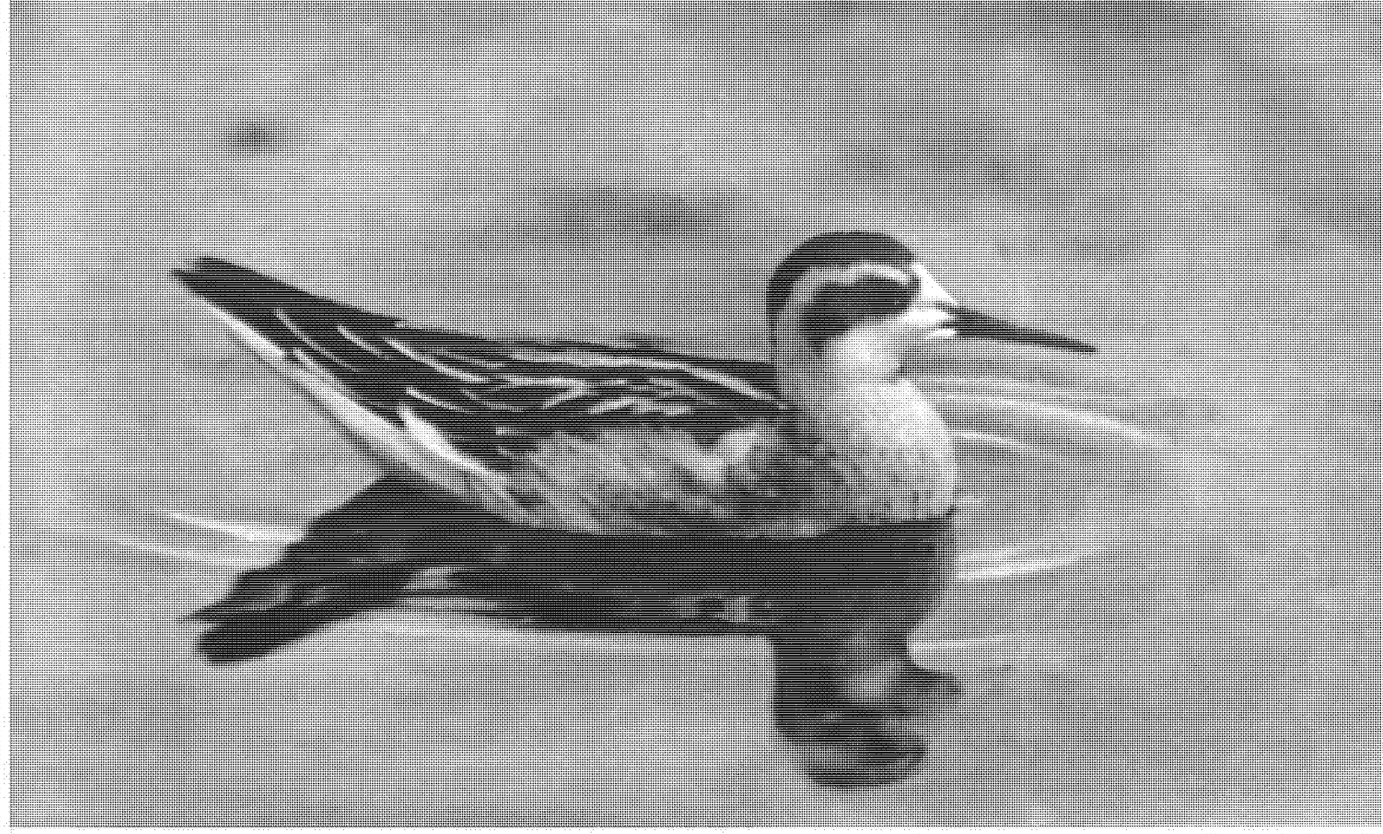


Таблица 35. Кулики тундры и пустыни СССР:
вверху — круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*);
внизу — авдотка (*Burhinus oedicnemus*) в гнезде.

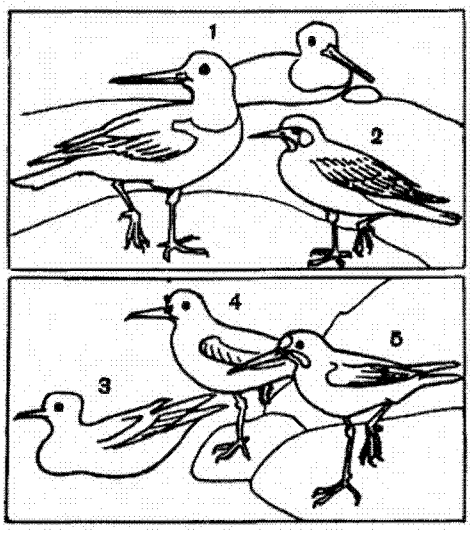
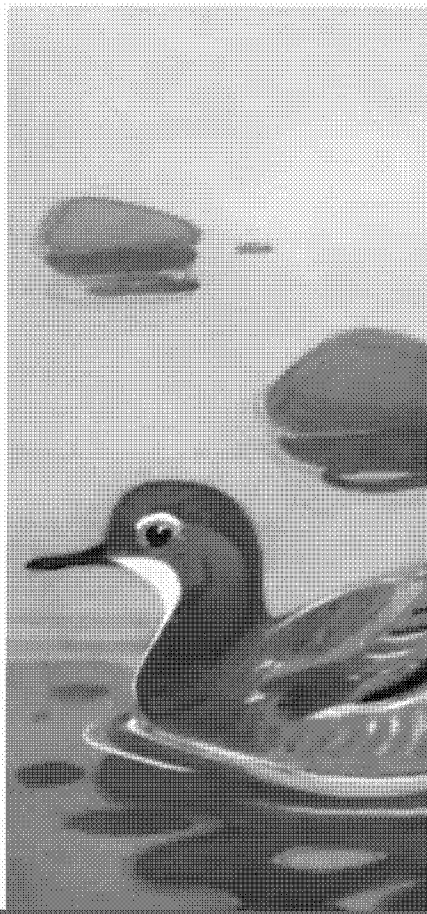


Таблица 36. Кулики северного полушария:

1 — обыкновенный кулик-сорока (Haematopus ostralegus);
2 — обыкновенная камнешарка (Arenaria interpres);
3 — круглоносый плавунчик (Phalaropus lobatus);
4 — плосконосый плавунчик (Ph. fulicarius);
5 — большой плавунчик (Ph. tricolor).



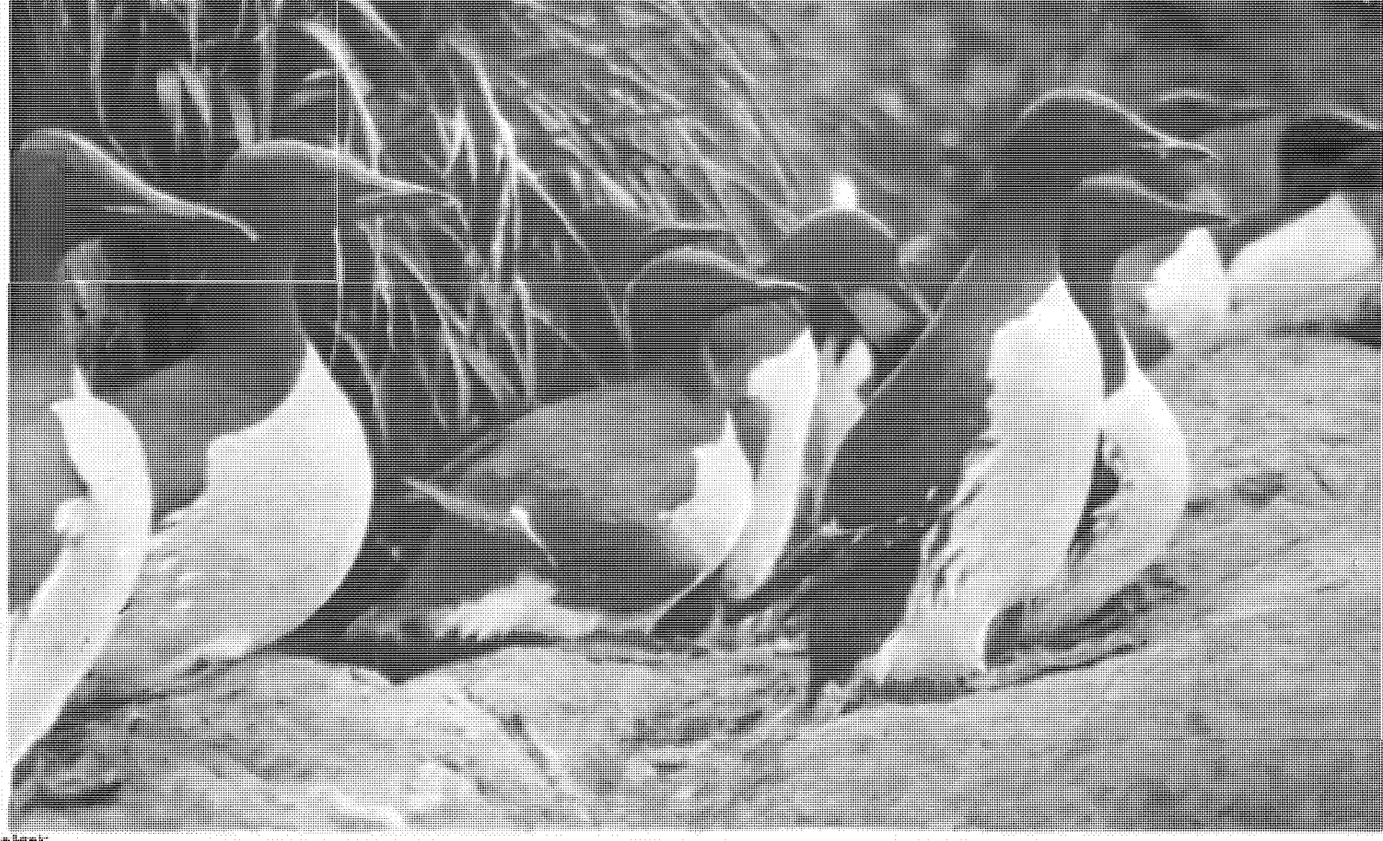
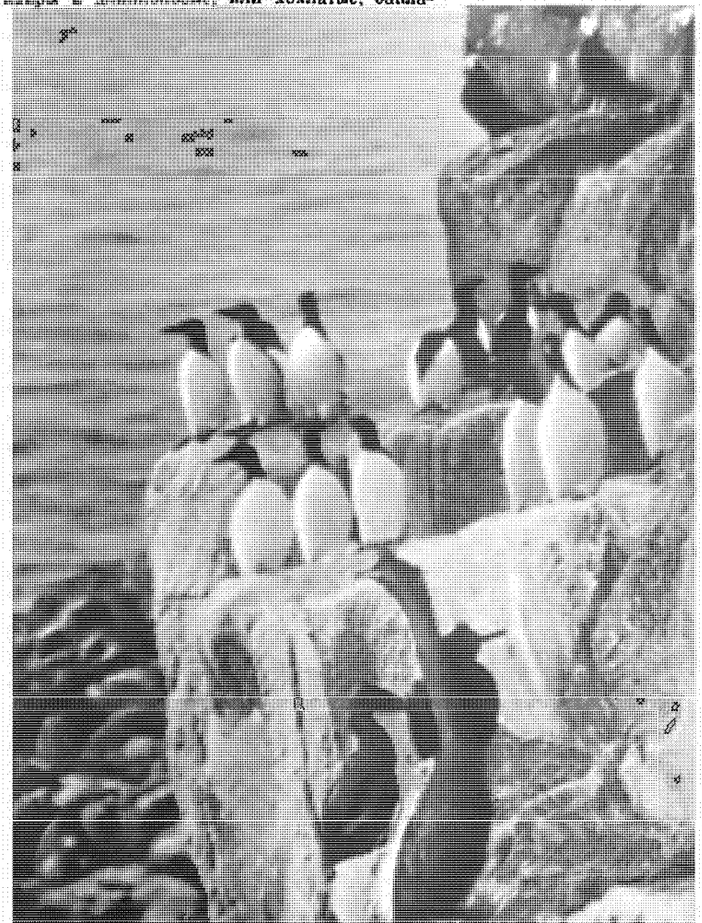
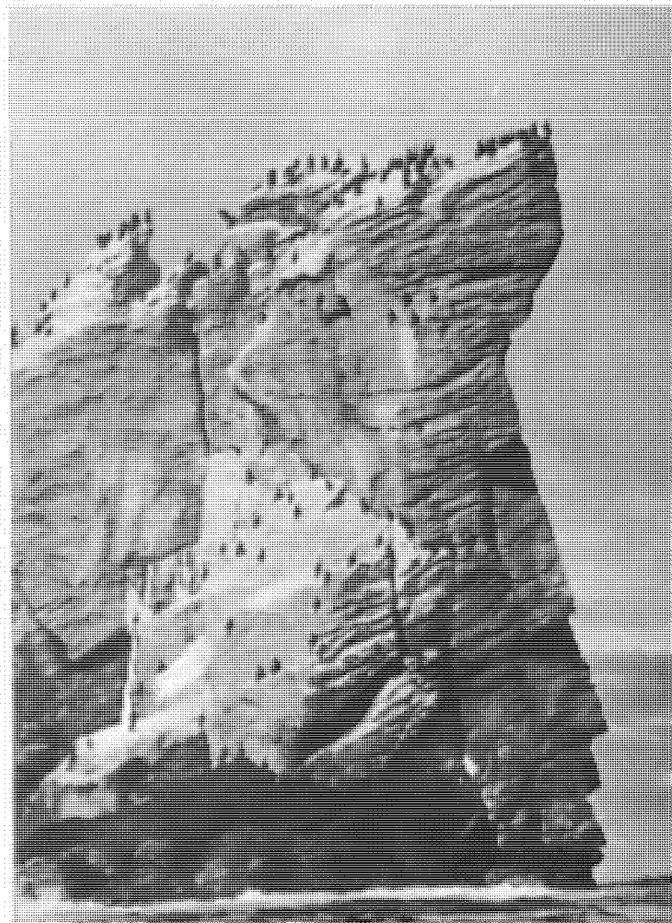


Таблица 37. Птичьи базары:
вверху — тонкоклювые, или длинноклювые, кайры (Uria aalge);
внизу слева — тупики (Fratercula arctica), тонкоклювые кайры и длинноносые, или хохлатые, бакланы (Phalacrocorax aristotelis);
внизу справа — общий вид птичьего базара.





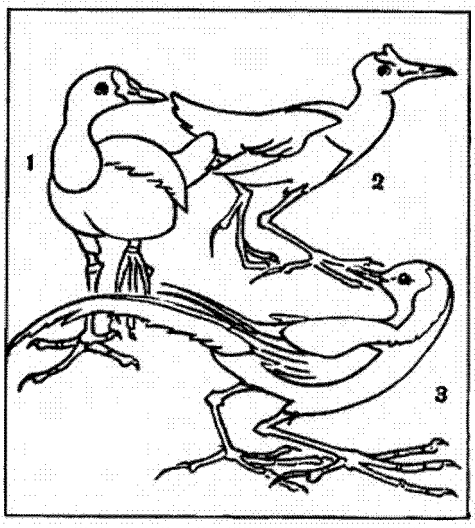


Таблица 38. Болотные птицы тропиков:

1 — камышница (Gallinula chloropus);
2 — рогатая камышница (Gallicrex cinerea);
3 — фазанохвостая якана (Hydrochirurgus phasianus).

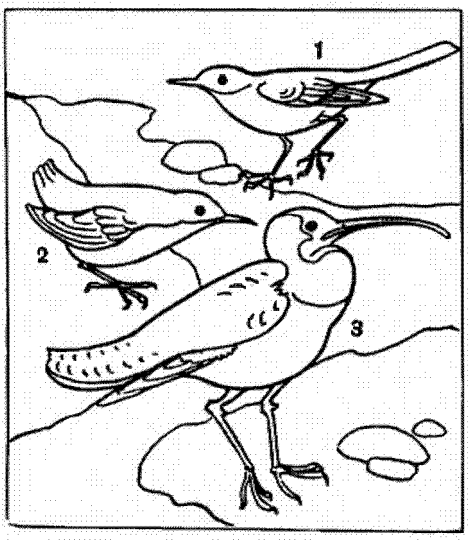
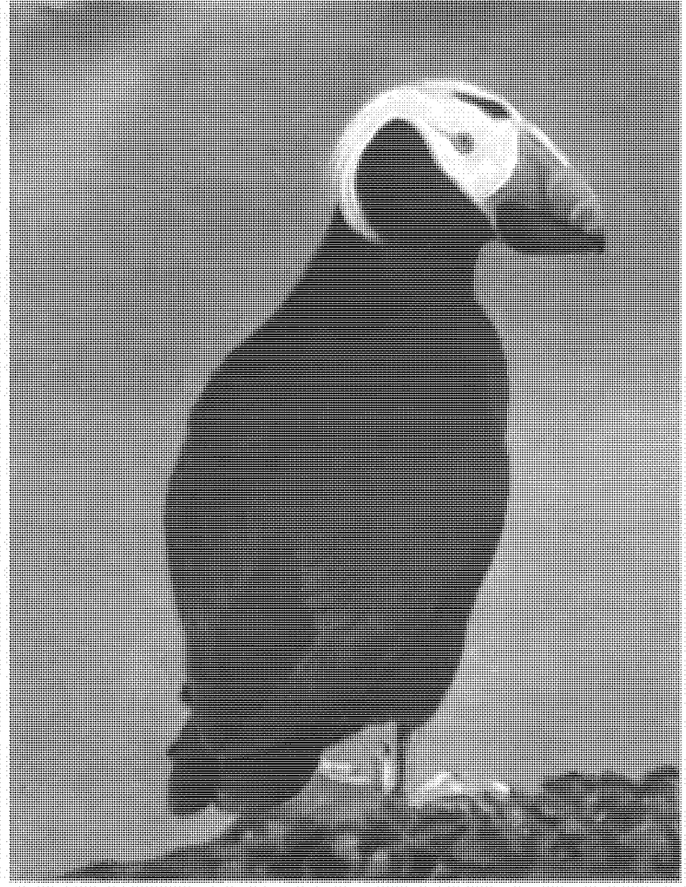
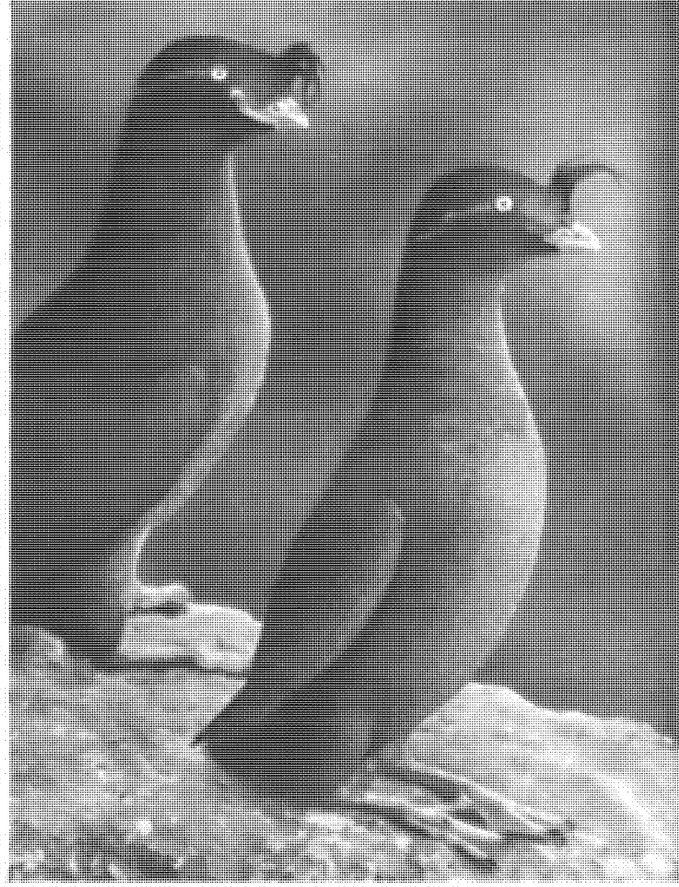


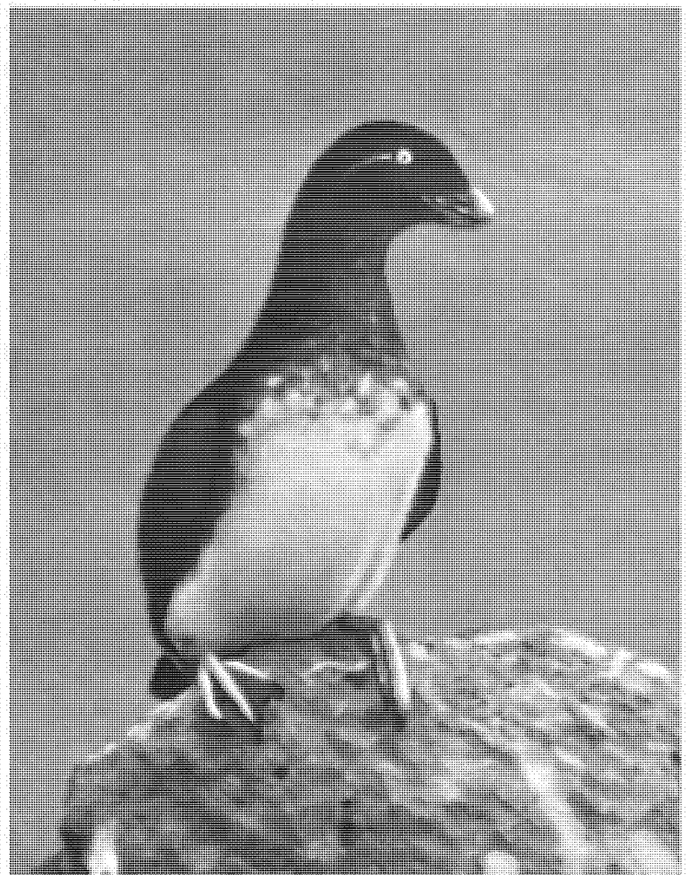
Таблица 39. Птицы горных рек:

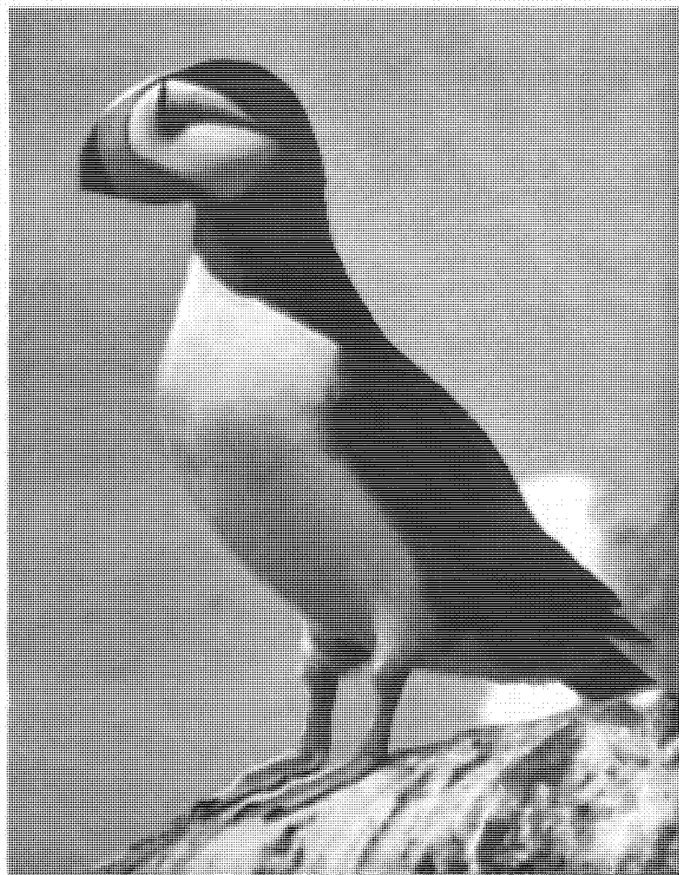
1 — горная трясогузка (Motacilla cinerea);
2 — обыкновенная оляпка (Cinclus cinclus);
3 — кулик-серпоклюв (Ibidorhyncha struthersi).

Таблица 40. Чистиковые птицы:
вверху слева — топорик (Lunda cirrhata);
вверху справа — большая конюга (Aethia cristatella);
внизу слева — белобрюшка (Cyclorrhynchus psittacula);
внизу справа — ипатка (Fratercula corniculata).









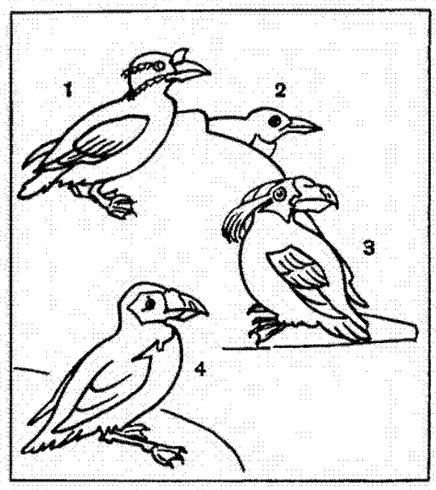


Таблица 41. Чистики:

1 — тупик-носорог (Cerorhinca monocerata);
2 — тупик-носорог молодой;
3 — топорик (Lunda cirrhata);
4 — ипатка (Fratercula corniculata).

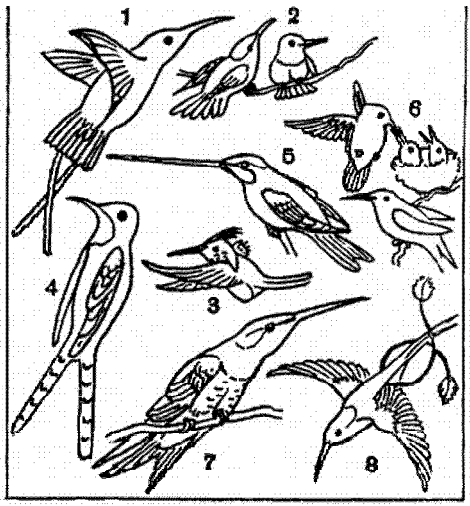


Таблица 42. Колибри:

1 — топазовая колибри (Topaza pella);
2 — рубиновая колибри (Chrysolampis mosquitos);
3 — эльф украшенный (Lophornis magnificer);
4 — колибри-сапфо (Sappho sparganura);
5 — мечеклювая колибри (Ensifera ensifera);
6 — рубиногорлая колибри (Archilochus colubris), вверху самка с птенцами, внизу самец;
7 — гигантская колибри (Patagona gigas);
8 — ракетохвостая колибри (Loddigesia mirabilis).

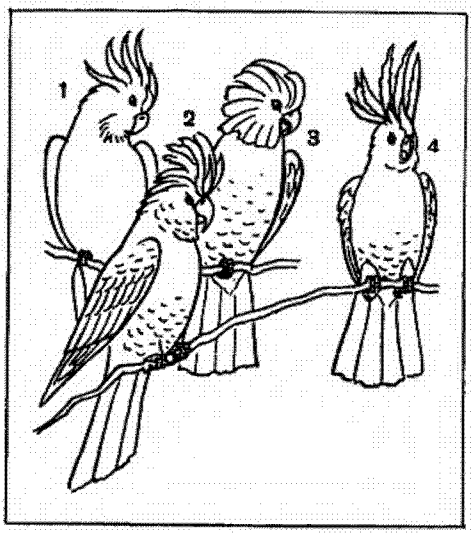


Таблица 43. Разные виды какаду:

1 — какаду-ника (Kakatoe leadbeateri);

2 — рыжехвостый черный какаду (Calyptorhynchus magnificus);

3 — розовый какаду (Kakatoe roseicapilla);

4 — желтохохлый какаду (K. galerita).

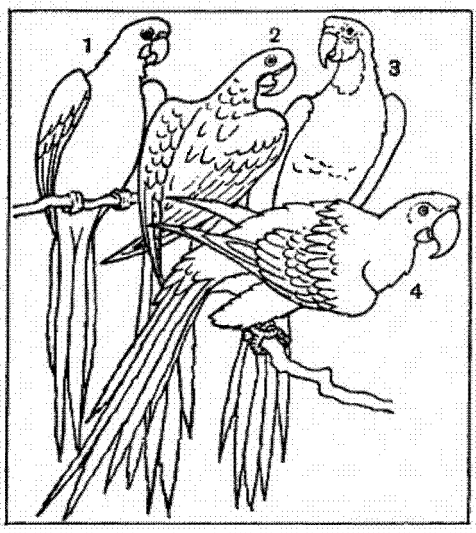


Таблица 44. Южноамериканские попуган:

1 — красный ара (Ara macao);
2 — гиацинтовый ара Anodorhynchus hiacinthinus;
3 — синежелтый ара (Ara araruana);
4 — зеленокрылый ара (A. chloroptera).

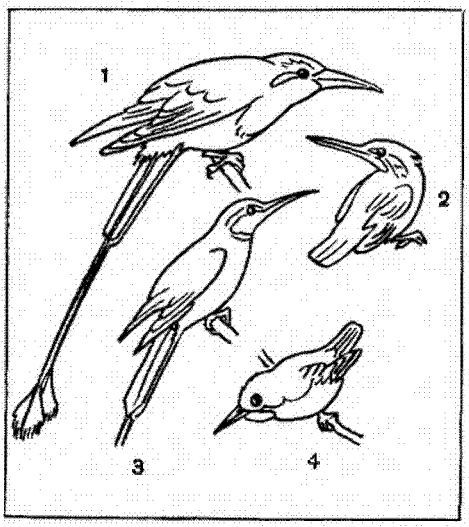


Таблица 45. Ракши:

1 — синебровый момот (Eumomota superciliosa);
2 — обыкновенный зимородок (Alcedo atthis);
3 — золотистая щурка (Merops apiaster);
4 — ямайский тоди (Todus todus).

Таблица 46. Обыкновенный филин (Bubo bubo).

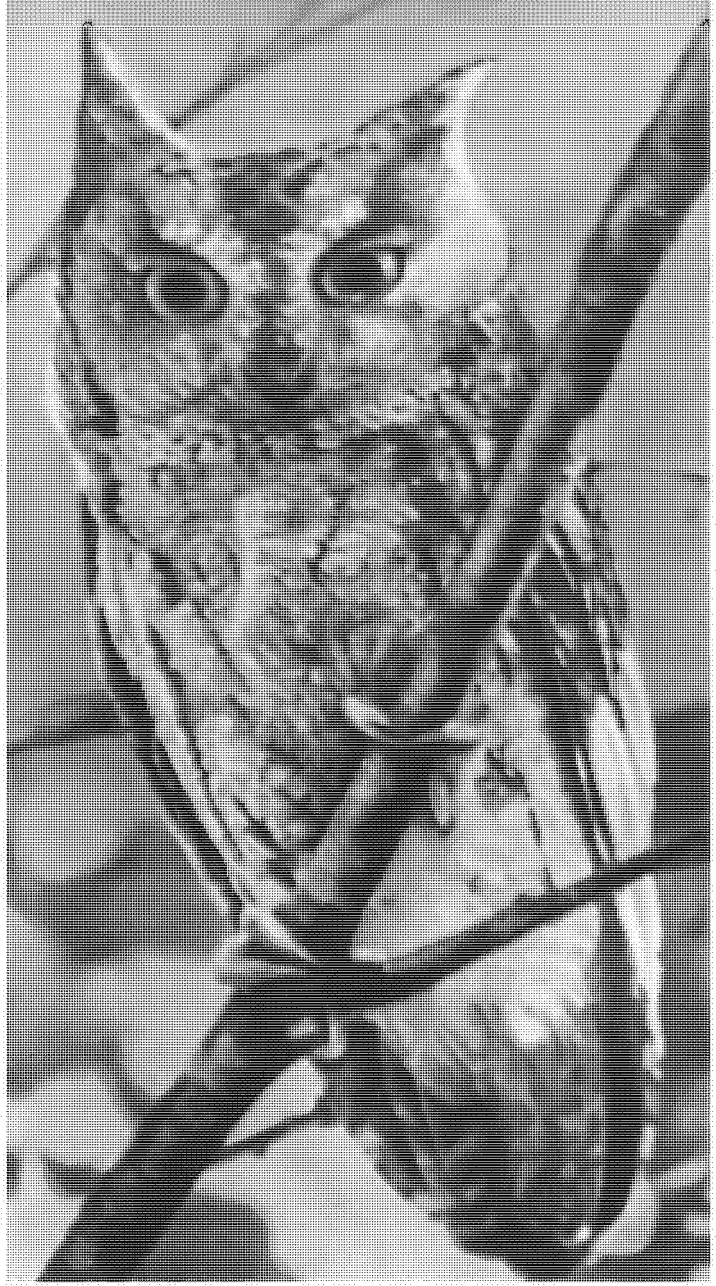


Таблица 47. Мелкие совы:
вверху слева — ошейниковая совка (*Otus bakkamoena*);
вверху справа — ушастая сова (*Asio otus*);
внизу — обыкновенный домовый сыч (*Athene noctua*).

Таблица 48. Калао (Buceros bicornis), слева самец, справа самка.

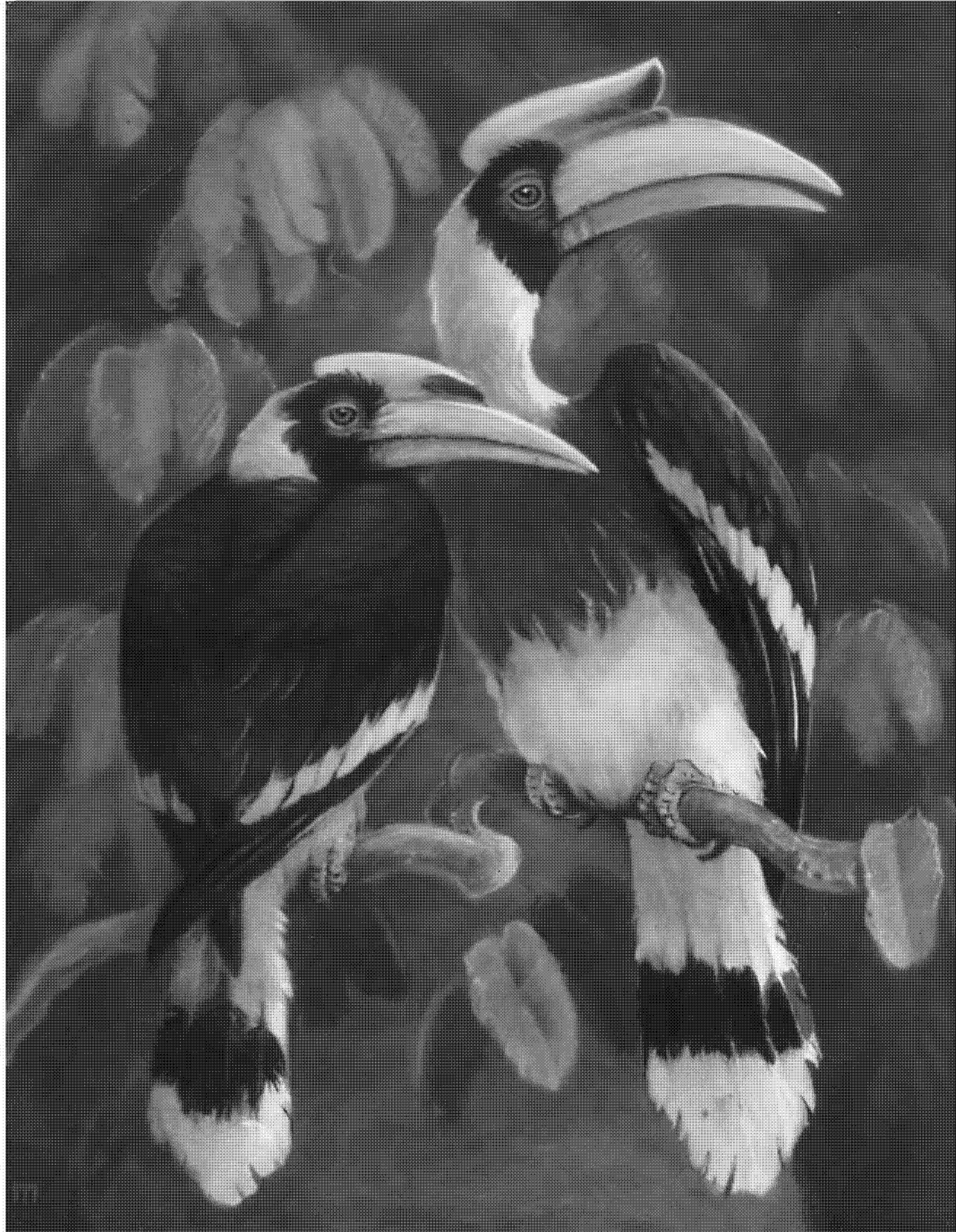
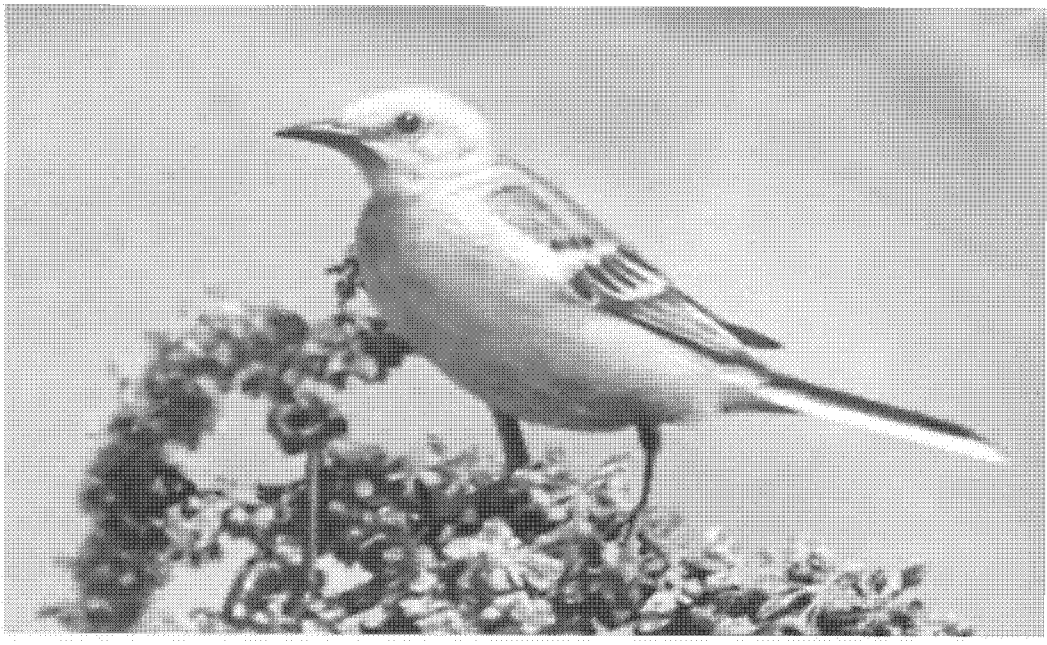


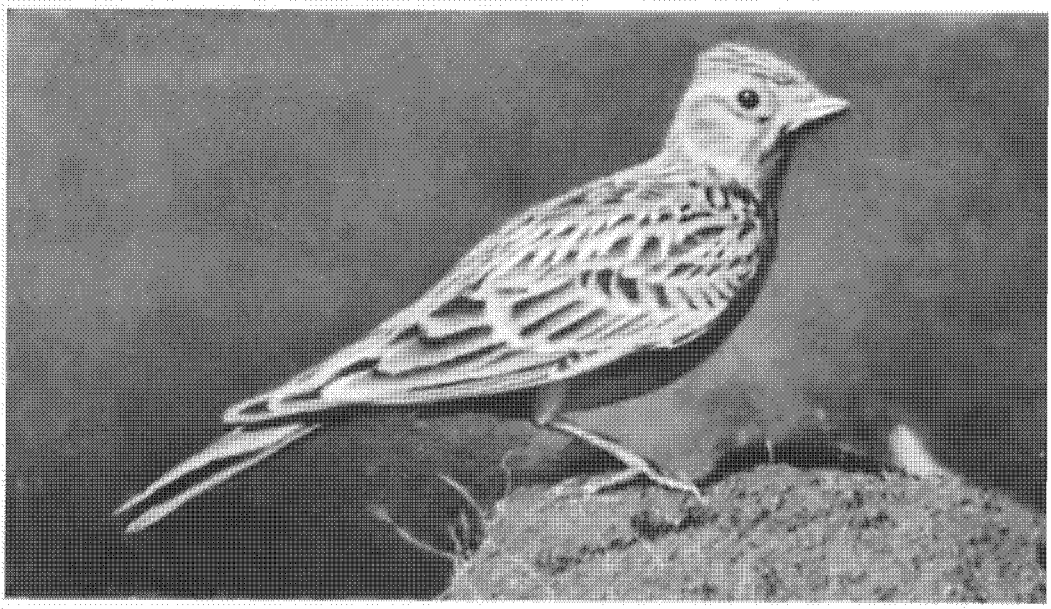
Таблица 49. Рогатые во́роны (Bucorvus abissinicus).

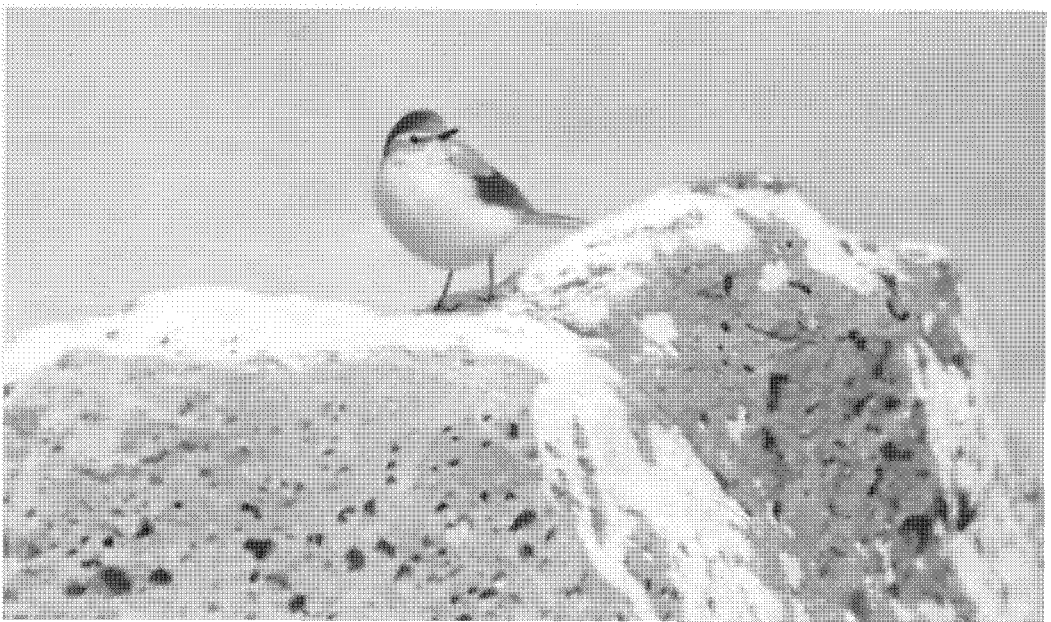
Таблица 50. Дятлы и удоды:

вверху слева — зеленый дятел (Picus viridis), кормящий птенца;
вверху справа — малый пестрый дятел (Dendrocopos minor);
внизу — удод (Upupa epops).

Таблица 51. Трясогузки и жаворонки:
вверху — желтоспинная трясогузка (Motacilla lutea);
в середине — полевой жаворонок (Alauda arvensis);
внизу — горная трясогузка (Motacilla cinerea).







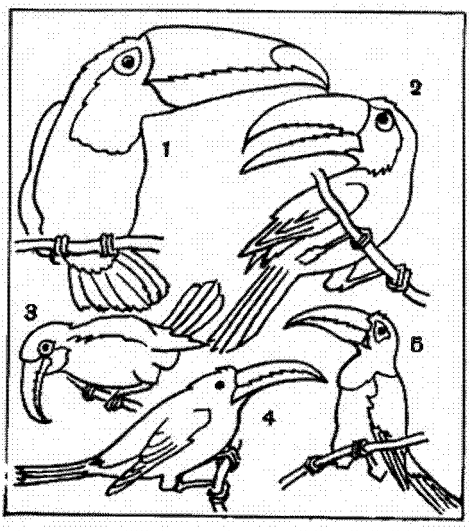


Таблица 52. Туканы:

1 — перценд токо (Ramphastus toco);
2 — желтогорлый тукан (R. sulfuratus);
3 — изумрудный тукан (Aulacorhynchus prasinus);
4 — горный тукан (Andigena laminirostris);
5 — зеленокрылый арасари (Pteroglossus viridis).

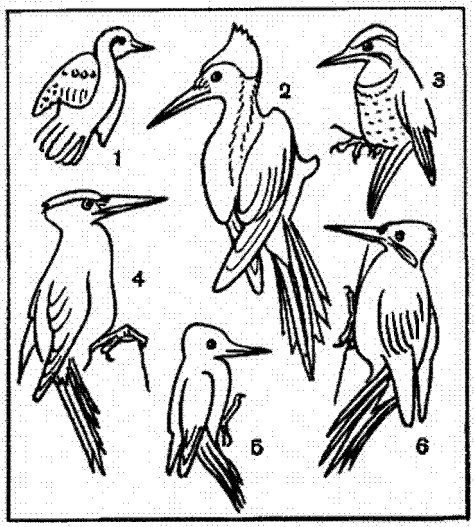


Таблица 53. Дятловые:

1 — вертишейка (Jynx torquilla);
2 — белоклювый дятел (Campephilus principalis);
3 — золотой дятел (Colaptes auratus);
4 — желна, или черный дятел (Dryocopus martius);
5 — малый пестрый дятел (Dendrocopos minor);
6 — зеленый дятел (Picus viridis).

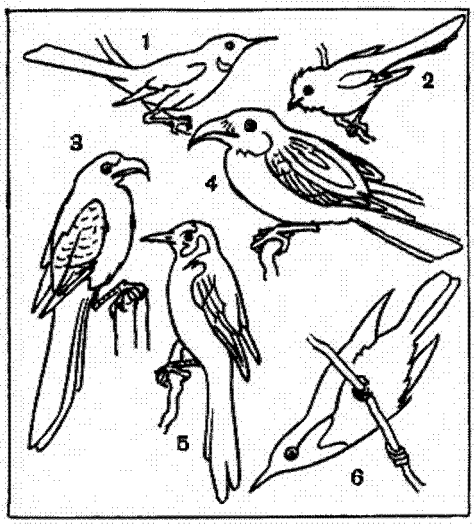


Таблица 54. Лесные птицы Уссурийского края:

1 — древесная трясогузка (Dendronanthus indicus);
2 — сутора (Suthora webbiana);
3 — тигровый сорокопут (Lanius tigrinus);
4 — восточный широкорот (Eurystomus orientalis);
5 — серый личинкоед (Pericrocotus roseus);
6 — буробокая белоглазка (Zosterops erythropleura).

Таблица 55. Семья лесных каменных дроздов (Monticola gularis).

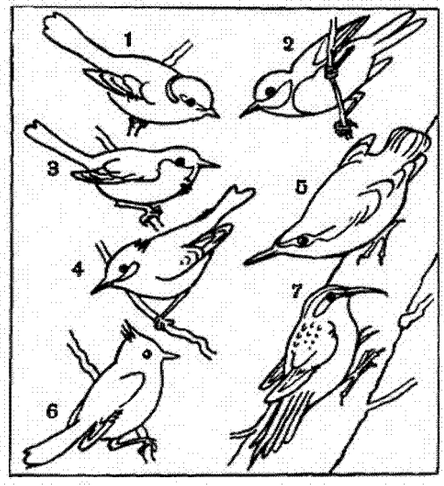


Таблица 56. Насекомоядные птицы леса:

Таблица 56. Насекомоядные птицы леса:

1 — лазоревка (Parus coeruleus);
2 — большая синица (P. major);
3 — буроголовая гаечка (P. atricapillus);
4 — московка (P. ater);
5 — обыкновенный поползень (Sitta europaea);
6 — хохлатая синица (Parus cristatus);
7 — обыкновенная пищуха (Certhia familiaris).

Таблица 57. Краснокрылый стенолаз (Tichodroma muraria).

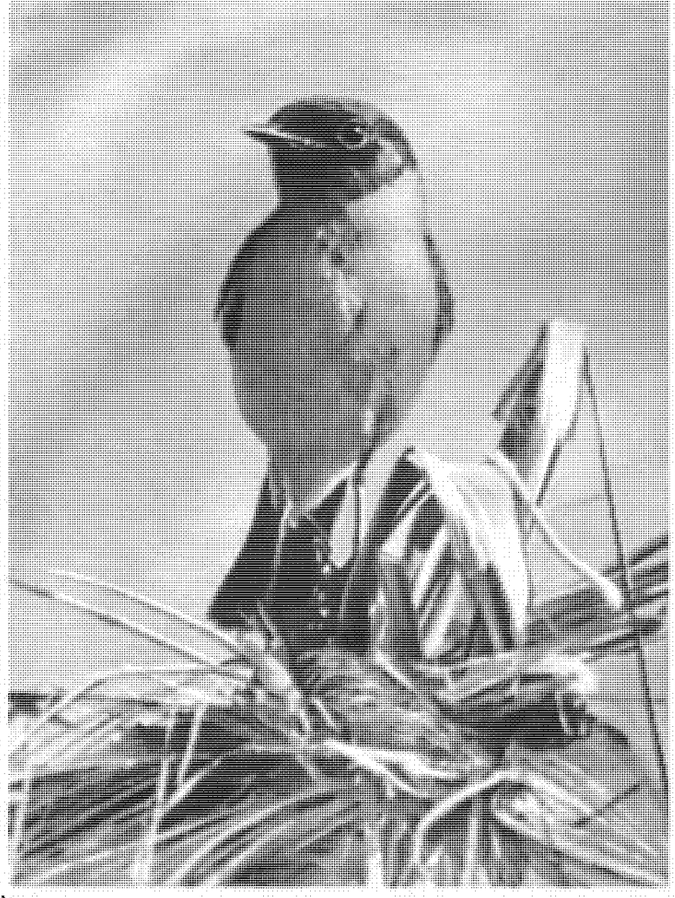


Таблица 58. Воробьиные птицы лугов и болот:
вверху слева — черноголовый чекан (Saxicola torquata);
вверху справа — обыкновенный ремез (Remiz pendulinus);
внизу слева — луговой чекан (Saxicola rubetra);
внизу справа — камышовая овсянка (Emberiza schoeniclus).

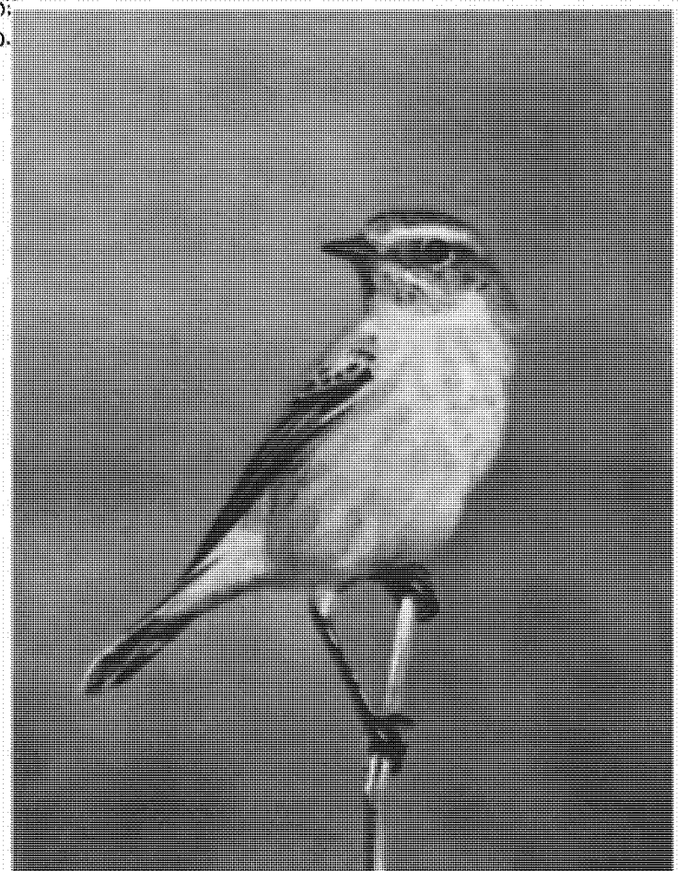


Таблица 59. Мухоловки:
вверху — серая мухоловка (Muscicapa striata) с птенцами;
внизу слева — мухоловка-пеструшка (M. hypoleuca);
внизу справа — малая мухоловка (M. parva).

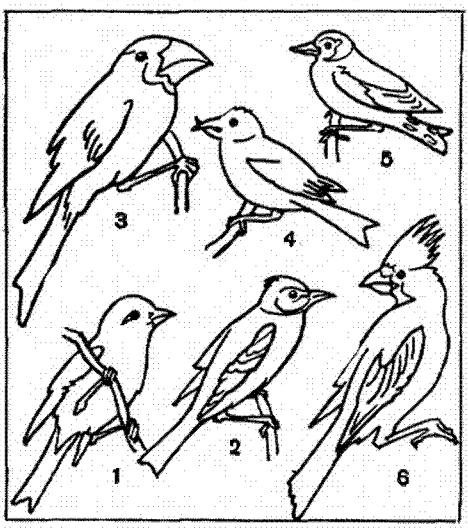


Таблица 60. Вьюрковые:

1 — обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrina);
2 — зяблик (Fringilla coelebs);
3 — большой черноголовый дубонос (Eophona personata);
4 — белокрылый клест (Loxia leucoptera);
5 — щегол (Carduelis carduelis);
6 — виргинский красный кардинал (Cardinalis virginianus).

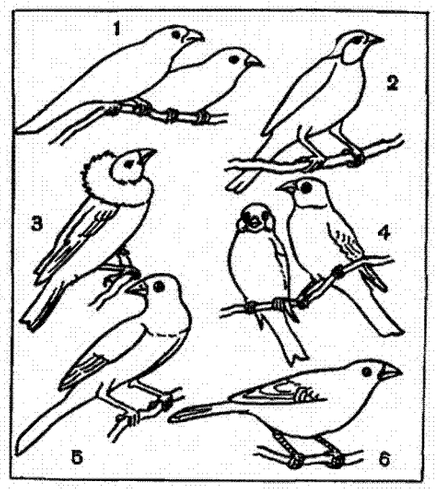


Таблица 61. Тропические ткачики:

1 — зебровая амадина (Taeniopygia guttata);
2 — красногорлая амадина (Amadina fasciata);
3 — огненный ткачик (Euplectes franciscano);
4 — рисовка, или яванский воробей (Munia oryzivora);
5 — чешуйчатая амадина (Lonchura punctulata);
6 — амарантовый ткачик, или амаранта (Lagonosticta senegala).

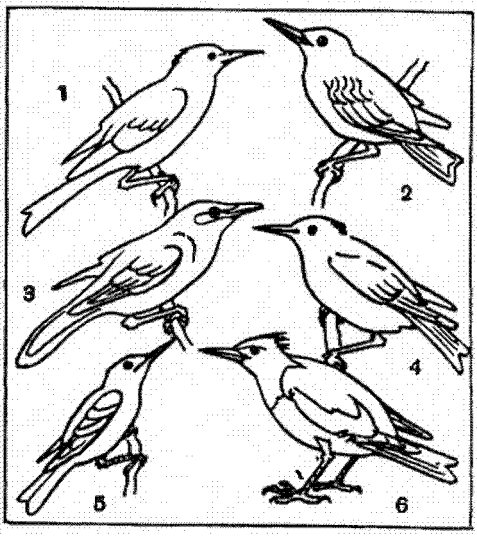


Таблица 62. Скворцы:

1 — серый скворец (Spodiopsar cineraceus);
2 — обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris);
3 — майна (Acridotheres tristis);
4 — японский скворец (Sturnia philippensis);
5 — малый скворец (S. sturnia);
6 — розовый скворец (Pastor roseus).

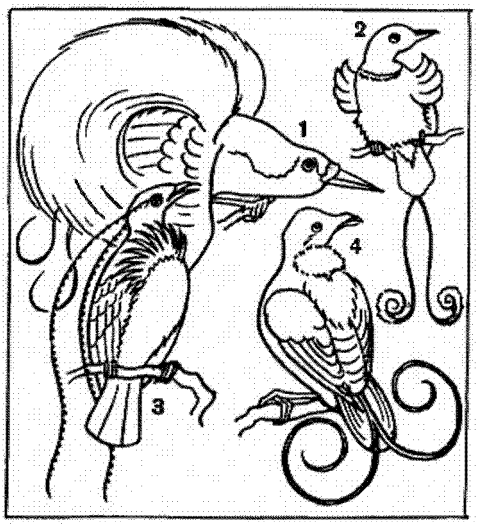
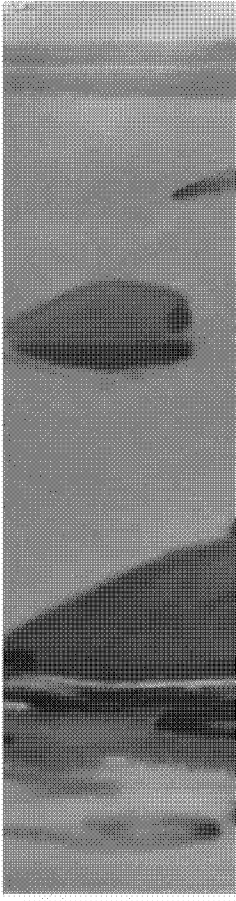


Таблица 63. Райские птицы:

1 — малая райская птица (Paradisea minor);
2 — королевская райская птица (Cicinnurus regius);
3 — двувымпеловая райская птица (Pteridophora alberti);
4 — вильсонова райская птица (Diphyllodes respublica).



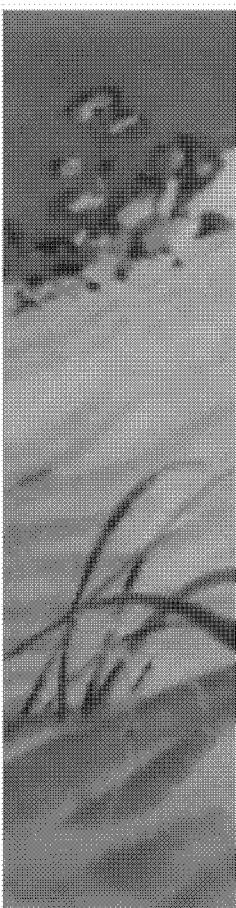


Таблица 64. Кулики и воробьиные:
в верху — кулик-сорока (Haematopus ostralegus) на берегу Белого моря;
в низу — саксаульная сойка (Podoces pauderi) в пустыне Средней Азии.

ПРОСВЕЩЕНИЕ