

СПРАВОЧНИКИ-ОПРЕДЕЛИТЕЛИ
ГЕОГРАФА И ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Ю. Е. АЛЕКСЕЕВ, В. Н. ВЕХОВ, Г. П. ГАПОЧКА,
Ю. К. ДУНДИН, В. Н. ПАВЛОВ, В. Н. ТИХОМИРОВ,
В. Р. ФИЛИН

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СССР

ТОМ 2



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЫСЛЬ»
Москва 1971

НМ
Год

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
Т. А. РАБОТНОВ

Художник Л. М. САМАРИНА

2-10-5
П. и.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Описания растений | 5 |
| Семейство Гераневые — Geraniaceae | 7 |
| Семейство Кисличные — Oxalidaceae | 9 |
| Семейство Линевые — Linaceae | 11 |
| Семейство Чарнокистниковые — Zygophyllaceae | 12 |
| Семейство Рутовые — Rutaceae | 15 |
| Семейство Истодовые — Polygalaceae | 16 |
| Семейство Молочайные — Euphorbiaceae | 18 |
| Семейство Шниксевые — Eupetrasceae | 20 |
| Семейство Бальзаминовые — Balsaminaceae | 21 |
| Семейство Мальвовые — Malvaceae | 22 |
| Семейство Зверобойные — Guttiferae (Hypericaceae) | 25 |
| Семейство Ладанниковые — Cistaceae | 27 |
| Семейство Фиалковые — Violaceae | 28 |
| Семейство Датисковые — Dattiscaceae | 31 |
| Семейство Дербенниковые — Lythraceae | 32 |
| Семейство Книрейные — Onagraceae | 33 |
| Семейство Водяные орхи — Trapaceae | 37 |
| Семейство Сланоягодниковые — Haloragaceae | — |
| Семейство Хвощниковые — Hippuridaceae | 39 |
| Семейство Аралиевые — Araliaceae | — |
| Семейство Зонтичные — Umbelliferae (Apiaceae) | 40 |
| Семейство Кизиловые — Cornaceae | 89 |
| Семейство Грушанковые — Pyrolaceae | 90 |
| Семейство Вертлугицовые — Monotropaceae | 93 |
| Семейство Вересковые — Ericaceae | 94 |
| Семейство Брусличные — Vacciniaceae | 98 |
| Семейство Диапенсиевые — Diapensiaceae | 99 |
| Семейство Первоцветные — Primulaceae | 100 |
| Семейство Сливчатковые — Plumbaginaceae | 108 |
| Семейство Горечавковые — Gentianaceae | 112 |
| Семейство Вахтовые — Menyanthaceae | 116 |
| Семейство Кутровые — Aposynapaceae | 117 |
| Семейство Мастовневые — Asclepiadaceae | 119 |
| Семейство Вьюнковые — Convolvulaceae | 120 |
| Семейство Повиликовые — Cuscutaceae | 122 |
| Семейство Сциноховые — Polemoniaceae | 123 |
| Семейство Бурачниковые — Boraginaceae | 125 |
| Семейство Губоцветные — Labiate (Lamiaceae) | 136 |

| | | |
|--|--|-----|
| Семейство | Наследственные -- Solanaceae | 159 |
| Семейство | Норичниковые -- Scrophulariaceae | 163 |
| Семейство | Заразиховые -- Orobanchaceae | 178 |
| Семейство | Пузырчатковые -- Lentibulariaceae | 180 |
| Семейство | Подорожниковые -- Plantaginaceae | 182 |
| Семейство | Мареновые -- Rubiaceae | 184 |
| Семейство | Жимолостные -- Caprifoliaceae | 190 |
| Семейство | Адоксовые -- Adoxaceae | 191 |
| Семейство | Валериановые -- Valerianaceae | 192 |
| Семейство | Ворсниковые -- Dipsacaceae | 194 |
| Семейство | Тыквенные -- Cucurbitaceae | 197 |
| Семейство | Кодокольчицовые -- Campanulaceae | 199 |
| Семейство | Сложноцветные -- Compositae (Asteraceae) | 204 |
| Литература | | 265 |
| Указатель русских названий растений | | 268 |
| Указатель латинских названий растений | | 289 |

ОПИСАНИЯ РАСТЕНИЙ

СОКРАЩЕНИЯ

- б. м. — более или менее
- б. ч. — большей частью
- в. д. — восточная долгота
- выс. — высота
- дл. — длина
- с. ш. — северная широта
- толщ. — толщина
- шир. — ширина

Цифры в начале видовых описаний обозначают высоту растения в сантиметрах (иногда в метрах).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊕ — однолетники
- ⊖ — двулетники
- ⌚ — многолетники, полукустарники и полукустарнички
- ⌚ — кустарнички

СЕМЕЙСТВО ГЕРАНИЕВЫЕ — GERANIACEAE

Травы, реже полукустарники или кустарники, густо покрытые простыми и железистыми волосками. Листья очередные или супротивные, простые, пальчато- или перисторасчлененные, б. ч. с прилистниками. Цветки обычно в соцветиях, реже одиночные, обоеполые, правильные, реже неправильные. Чашечка из (4)5 свободных или сросшихся у основания чашелистиков. Венчик из (4)5 свободных лепестков, чередующихся с нектарными железами; иногда лепестков нет. Тычинок обычно 10, или их у основания часто срастаются; иногда 5 тычинок из 10 без пыльников. Пестик с верхней 2-, 3- или 5-гнездной лопастной завязью, цельным столбиком и 5 нитевидными рыльцами. Плод дробный, распадается на односемянные части с оставидными придатками наверху или без них.

Около 800 видов, распространенных главным образом в умеренных областях обоих полушарий. В СССР около 80 видов.

Род Герань — *Geranium* L.

Однолетние или многолетние травы с очередными или супротивными расчлененными листьями с прилистниками. Цветки правильные, сидят по 1—2 на пазуиновых цветоносах, образуя иногда крупное многоцветковое зонтикообразное соцветие. Чашелистиков, лепестков и нектарников по 5. Тычинок 10, свободных или слегка сросшихся у основания. Завязь 5-гнездная, 5-лопастная, с 5 нитевидными рыльцами. Части дробного плода с оставидными, дугообразно изогнутыми придатками. В СССР около 60 видов.

Герань кроваво-красная — *G. sanguineum* L. (табл. 81)

24. 20—50. Растение с узловатым корневищем и вильчато-разветвленными стеблями, покрытыми длинными отклоненными волосками. Основания стеблей и нижние листья к осени часто краснеют. Пластиника листа в очертании почковидная или округлая,

глубокопальчатораздельная, с 5—7 долями, разделенными в свою очередь на 3—5 линейных или продолговато-ланцетных долек, снизу покрытых длинными белыми волосками. Цветоносы длинные, обычно одноцветковые. Чешетки малиново-красные, выемчатые, 15—20 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Цветет летом. По лесным опушкам, в кустарниках, на сухих склонах в Европейской части (преимущественно в западных районах) и на Кавказе. Лекарственное.

Герань лесная — G. sylvaticum L. (табл. 81)

24. 20—80. Растение с длинным (до 10 см) косым или вертикальным корневищем и прямыми, разветвленными вверху стеблями, покрытыми отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании почковидно-округлые, обычно раздельные, с ромбическими или яйцевидными, неправильно остро- и крупнозубчатыми долями. Многочисленные цветки на 2-цветковых цветоносах собраны в рыхлое зонтиковидное соцветие. Цветоноски во время цветения и при плодах направленные вверх, покрыты простыми и железистыми волосками. Цветки широко открытые, с крупными (до 20 мм дл.) светло-лиловыми или малиновыми (редко беловатыми или белыми) лепестками. Цветет в конце весны и в первой половине лета. В светлых лесах, по опушкам и колкам в лесостепи, на горных лугах, среди кустарников. Европейская часть (кроме Крыма и Причерноморья), Кавказ, Западная Сибирь, западные районы Восточной Сибири. Медоносное, дубильное, лекарственное.

Герань луговая — G. pratense L. (табл. 81)

24. 20—80. Растение с косым длинным (до 10 см) корневищем и немногочисленными, разветвленными вверху стеблями, покрытыми отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании почковидно-округлые, глубоко-раздельные, с 7 ромбически-яйцевидными долями, в свою очередь перистораздельными, с ланцетными долеками. Цветки по 2 на многочисленных цветоносах, собранных в зонтиковидное соцветие. Цветоноски до цветения и при плодах поникающие, железистые. Цветки широко раскрытые, крупные; лепестки сине- или голубовато-фиолетовые, 16—23 мм дл. Цветет летом. На лугах, по опушкам, среди кустарников в лесной полосе и лесостепи. Почти по

всему Союзу; отсутствует в Крыму, очень редко на Кавказе и на Дальнем Востоке. Медоносное, лекарственное, дубильное.

Сходный вид — герань волосистоцветковая (*G. erianthum* DC.), встречающийся на Дальнем Востоке, отличается вверх торчащими при плодах цветоножками, иной формой долей листа и некоторыми другими признаками. У довольно многочисленных во флоре нашей страны однолетних и двулетних гераней цветок имеет в общем такое же строение, как у описанных видов, но лепестки более мелкие, иногда лишь едва превышающие по длине чашечку.

Род Аистник, Журавельник — *Erodium* L' Hérit.

Однолетние или многолетние травы с пальчато- или перистораздельными листьями с прилистниками. Цветки правильные или слегка неправильные, иногда однопольные. Чашелистиков, лепестков и нектарников по 5. Тычинок 10, из них 5 без пыльников. Пестик с 5-гнездной завязью. Плодики с оставшими, спирально скрученными в нижней части, опадающими или неопадающими придатками. В СССР около 20 видов.

Аистник цикутовый — *E. cicutarium* (L.) L' Hérit. (табл. 81)

◎. 10—50. Густо опущенное простыми и железистыми волосками растение с простертymi или приподнимающимися стеблями. Листья в очертании продолговатые, перисторассеченные, с перисто-зубчатыми сегментами, низбегающими на стержень. Цветки слегка неправильные, около 10 мм в диаметре, с розовато-пурпурными лепестками, 2 из которых (задние) короче 3 других и с темными пятнами у основания. Плодики с неопадающим, спирально скрученным у основания перистым носиком 20—40 мм дл. Цветет с конца весны до поздней осени. На сухих лугах и склонах, в степях, пустынях, предгорьях и как сорное на полях и в огородах. Почти по всему Союзу. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО КИСЛИЧНЫЕ — OXALIDACEAE

Травы, реже полукустарники, кустарники или деревца, часто с мясистыми клубеньками или луковичками. Листья б. ч. очередные, реже супротивные, простые или сложные, без прилистников. Обеополые 5-членные цветки одиночные или в рыхлых соцветиях,

Чашелистики свободные, остающиеся при плодах. Лепестки свободные, лишь иногда у основания сросшиеся. Тычинок 10, со сросшимися у основания питями. Пестик с верхней 5-гнездной завязью и 5 столбиками. Плод — коробочка, редко ягода.

Около 900 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках. В СССР один род.

Род Кислица — *Oxalis* L.

Однолетние и многолетние травы с тройчатосложными листьями. 5 коротких наружных и 5 длинных внутренних тычинок срослись основаниями. Плод — 5-гнездная коробочка. Семена с мясистой эластичной кожурой, при созревании резко выбрасываются через щели в стенках коробочки. Около 800 видов. В СССР 6 видов.

Кислица торчащая — *O. stricta* L. (табл. 82)

Ц. 15—50. Корневище тонкое, ползучее, с мясистыми побегами, без клубеньков. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые, б. м. опущенные. Листочки па ночь, в сырую погоду, во время дождя и в жару на солнце складываются. Цветочные стрелки с 3—8 цветками. Лепестки желтые, 5—8 мм дл. Коробочка продолговатая, покрыта волосками, яа косо вверх направленной имоножке. Цветет летом и осенью. На сорных местах, в огородах, садах, по берегам рек. Растение занесено из Северной Америки и широко распространилось в Европейской части. В Азиатской части отмечено в Казахстане и на юге Дальнего Востока.

Кислица обыкновенная — *O. acetosella* L. (табл. 82)

Ц. 5—10. Приземистое бесстебельное растение с ползучим тонким корневищем, покрытым редкими сочными чешуйками. Листья длинночерешковые, с редкими волосками. Листочки сердцевидные, складывающиеся па ночь, в пасмурную погоду или па солнце в жару. Цветки одиночные на длинных цветоножках. Лепестки 1—1,5 см дл., белые с розовыми жилками или розоватые. Цветет весной и в начале лета. Летом появляются мелкие клейстогамные цветки па коротких цветоножках. Обычное растение тенистых хвойных лесов. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Кислые листья употребляются в пищу. Ядовито для скота.

СЕМЕЙСТВО ЛЬНОВЫЕ — LINACEAE

Травы, полукустарники или кустарники с очередными, супротивными или мутовчатыми цельными листьями с мелкими, иногда железистыми прилистниками или без них. Цветки обоеполые, правильные, 4-, 5-членные, собраны в соцветия. Чашелистики свободные, в числе 4—5, обычно заметно неравные. Лепестки свободные. Тычинки в числе 4—5, чередуются с лепестками и с нитевидными или зубчатыми стaminодиями; нити тычинок при основании расширенные и сросшиеся в короткую трубку. Пестик с верхней (2)3—5-гнездной завязью и 2, 3 или 5 свободными или сросшимися в колонку столбиками. Плод — чаще всего коробочка, реже орех или костянка.

Около 250 видов, распространенных главным образом в умеренных и субтропических областях северного полушария. В СССР около 50 видов.

Род Лен — *Linum* L.

Однолетние и многолетние травы или полукустарники, б. ч. с очередными, реже супротивными либо мутовчатыми листьями с прилистниками в виде железок или без них. Цветки 5-членные. Чашелистики цельные, остающиеся при плодах. Лепестки синие, красные, розовые, желтые или белые. Тычинок 5. Цветки гомостильные (тычинки и столбики у всех особей вида одинаковой длины) или гетеростильные (тычинки у одних особей длиннее, у других короче столбиков). Нектарников 5 или менее, они расположены снаружи от тычиночной трубки. Завязь 5-гнездная. Столбиков 5. Плод — коробочка с плоскими гладкими семенами. В СССР 45 видов.

Лен многолетний — *L. perenne* L. (табл. 82)

24. 20—80. Растение с мощным древеснеющим корнем и прямостоячими или слегка изогнутыми у основания тонкими твердыми густоопушенными стеблями, разветвленными в верхней части. Листья очередные, линейные, 0,5—5 см дл. и до 3 мм шир., с одной, реже 3 жилками. Цветки в многоцветковых соцветиях. Чашелистики туроватые, без железок по краю, до 5 мм дл. Лепестки светло-синие или беловатые, до 2 см дл. Цветки гетеростильные. Коробочка на б. м. прямостоячей ножке, широкояйцевидная, с остроконеч-

чием. Цветет в первой половине лета. В степях и по луговым склонам в степной зоне Европейской части и Западной Сибири. Декоративное.

Лен желтый — *L. flavum* L. (табл. 82)

Ч. 20—60. Голое растение с деревянистым корнем и прямостоячими или приподнимающимися стеблями, ветвистыми лишь в верхней части. Листья очередные; нижние и средние — от обратнояйцевидных до лопатчатых, тупые или остроконечные, 2—5 см дл. и 0,5—2 см шир., сизоватые, с 3—5 жилками, с 2 темными железками на месте прилистников. Цветки в зонтиковидном соцветии, на коротких цветоножках. Чашелистики даиннозаостренные, ресничатые по краю, 6—9 мм дл. Лепестки желтые, 10—20 мм дл., с довольно длинным ноготком, у самого основания сросшиеся. Цветки гетеростильные. Коробочка яйцевидная или округлая, с носиком. Цветет летом. В степях, на сухих лугах, опушках, среди кустарников, на щебнистых склонах в степной зоне Европейской части и на Кавказе. Декоративное.

**Лен зверобоевидный — *L. hypericifolium* Salis b.
(табл. 82)**

Ч. 20—80. Б. м. опущенное растение с древеснеющим корнем и прямыми густоолиственных стеблями, ветвистыми в верхней части. Листья 1,5—3 см дл. и 0,5—1 см шир., ярко-зеленые, продолговато-яйцевидные или ланцетные. Соцветия метельчатые. Чашелистики заостренные, черновато-зеленые, по краю железисто-ресничатые. Лепестки 1,5—2 см дл., светло-пурпурные. Коробочка округлая, б. м. волосистая. Цветет летом. На субальпийских и альпийских лугах, в горных лесах, на каменистых россыпях. Кавказ. Декоративное.

СЕМЕЙСТВО ПАРНОЛИСТИКОВЫЕ — ZYGOPHYLLACEAE

Травы, кустарники и полукустарники, редко деревья с супротивными или, реже, очередными, часто мясистыми листьями с прилистниками. Цветки в соцветиях или одиночные, правильные (редко неправильные), 4-, 5-членные. Чашелистики обычно в числе 5, свободные или сросшиеся у основания. Венчик раздельнопелестный. Тычинок 5, 8, 10 или 15, иногда с чешуйками при основании. Пестик один; завязь 2—5-гнездная (редко гнезд до 10—15), иногда

лопастная; столбик с 1—3 рыльцами. Плод — коробочка или дробный, распадающийся на односемянные части — мерикарпии.

Около 250 видов, растущих главным образом в засушливых районах тропиков и субтропиков. В СССР около 50 видов.

Род Гармала — *Peganum* L.

Многолетники с рассеченными на линейные сегменты листьями. Цветки одиночные или по несколько на концах ветвей. Чашечка 5-надрезанная, с линейными цельными или перистораздельными зубцами; венчик 5-лепестный; тычинок 15, с расширенными при основании нитями. Завязь 3-гнездная; столбик вверху трехгранный. Плод — коробочка, раскрывающаяся 3 створками. В СССР 2 вида.

Гармала обыкновенная — *P. harmala* L. (табл. 83)

24. 20—50. Корень глубокий, многоглавый. Стебли по несколько, голые, сильно ветвистые. Листья 3—6 см дл., сегменты их слабо надрезаны. Цветки по 1—3 на концах ветвей. Зубцы чашечки цельные или слегка надрезанные. Венчик бледно-желтый, лепестки 1,5—2 см дл. и 6—9 мм шир. Коробочка шаровидная, до 1 см в диаметре. Семена темно-бурые. Цветет все лето. В полупустынях, пустынях, степях, часто на солонцах и как сорняк посевов и пастбищ. Юг Европейской части, Кавказ, Средняя Азия, юго-западные районы Западной Сибири. Ядовито; красильное, лекарственное.

Другой вид — гармала чернушкообразная (*P. nigellastrum* Bge.) отличается коротким густым опушением, дважды-трижды рассеченными на линейные сегменты листьями и 5—7-надрезанными долями чашечки; встречается в Забайкалье в долине р. Селенги.

Род Парнолистник — *Zygophyllum* L.

Кустарники или травы. Прилистники перепончатые или зеленые. Листья мясистые, парноперистосложные (о 2—10 листочках) или у некоторых кустарников простые. Цветки 4-, 5-членные, верхушечные, одиночные или по 2 в пазухах листьев. Чашелистиков 4—5, неравных; венчик белый, желтый или оранжевый. Тычинок вдвое больше, чем лепестков; тычиночные пыльцы с чешуйками. Завязь 3—5-гнездная, рыльце цельное. Плод — крылатая коробочка (иногда ягодообразный), вскрывающаяся створками, несущими перегородки посередине. В СССР около 40 видов.

Парнолистник обыкновенный — *Z. fabago* L. (рис. 160)

24. 30—80. Прилистники зеленые, 4—10 мм дл., опадающие. Листья об одной паре листочков. Листочки обратнояйцевидные, неравнобокие или округлые, 1—3 см дл. и 6—20 мм шир. Чашелистиков 5, опадающих; венчик белый с оранжевой серединой; лепестки почти равны чашелистикам, 5—8 мм дл., обратнояйцевидные. Тычинок 10, оранжевых. Плод — повислая цилиндрическая многосемянная 5-гранная коробочка 2—4 см дл. Цветет в первой половине лета. В пустынях и стенах по солончакам и пескам и как сорное и придорожное растение. Юг Европейской части, Кавказ, Средняя Азия.

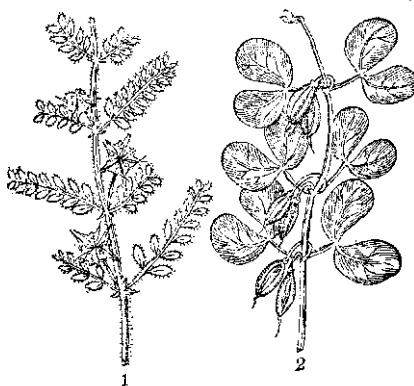


Рис. 160. 1 — якорцы наземные,
2 — парнолистник обыкновенный

и преимущественно в Средней Азии и Казахстане; очень немногие встречаются на юге Западной Сибири, Южном Урале, в южных районах Европейской части и Закавказье.

Род Якорцы — *Tribulus* L.

Однолетники или двулетники с распростертыми стеблями и парноперистыми листьями. Цветки на коротких цветоносках, одиночные, назушные, 5-членные, 1—1,5 см в диаметре. Венчик желтоватый. Тычинок 10; у 5 наружных тычинок в основании железки. Столбик с 5-лопастным рыльцем. Плод 5-угольный или шаровидный, дробный, распадающийся на 5 односемянных частей (мерикарпии). В СССР 2 вида.

Якорцы наземные — *T. terrestris* L. (рис. 160)

◎. Сизоватое от короткого опушения растение. Стебли распространенные, 10—60 см дл. Листья 3—5 см дл., с 6—8 парами мелких продолговатых (4—10 мм дл.) листочков. Прилистники мелкие,

острые. Цветоножки 4—10 мм дл. Цветок около 1 см в диаметре. Мерикарпии угловатые, покрытые бугорками и щетинками, каждый с 2—4 крепкими острыми шипами. Цветет весной и летом. На щебнистых и песчаных наносах в долинах рек и по мусорным местам. Юг Европейской части, Кавказ, Средняя Азия, Забайкалье.

СЕМЕЙСТВО РУТОВЫЕ — RUTACEAE

Деревья, кустарники и травы, часто с ароматическими железками. Листья без прилистников. Цветки правильные или неправильные, обычно обоеполые. Чашелистиков и лепестков обычно по 4—5; венчик раздельнолепестный; тычинок вдвое больше, чем лепестков; иногда они срастаются внизу и прикреплены к железистому диску, находящемуся при основании завязи. Завязь верхняя, б. ч. 2—5-гнездная; столбиков один или несколько; рыльце цельное. Плод — коробочка.

В семействе около 1600 видов; в СССР 40 видов.

Род Цельнолистник — *Haplophyllum* Juss.

Низкие травы или полукустарники с цельными или рассеченными листьями. Все части растения содержат эфирные масла. Цветки правильные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинки в числе 10, в основании частично сросшиеся. Завязь 2—5-гнездная, лопастная. Коробочка вскрывающаяся, невскрывающаяся или с опадающими нераскрывающимися гнездами (дробная). В СССР более 30 видов.

Цельнолистник широколистный — *H. latifolium* Kar. et Kir. (табл. 83)

Л. 25—70. Стебель сильно ветвистый. Листья сидячие или короткочерешковые, цельные, от продолговато-ланцетных до почти округлых, тупые, цельнокрайние. Соцветие щитковидное. Цветки около 10 мм в диаметре. Лепестки с точечными железками, до 12 мм шир. Тычиночные нити в основании расширенные, опущенные, с железками. Завязь бугорчатая. Плод — бугорчатая невскрывающаяся и нераспадающаяся коробочка. Цветет весной и в начале лета. По открытым склонам в нижнем и среднем поясе гор. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Тарбагатай. Эндемичное растение гор Средней Азии,

Другие виды рода особенно многочисленны в Средней Азии, немногие встречаются на Кавказе, на юге Европейской части страны, в Сибири.

Род Ясениц — *Dictamnus* L.

Многолетние травы, содержащие летучие эфирные масла. Прикорневые листья цельные, средние и верхние стеблевые непарноперистые. Цветки в копечных кистях, крупные, неправильные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10, свободных, с почти шаровидными пыльниками. Завязь 5-гнездная. Плод — коробочка. В СССР 5 видов.

Ясениц кавказский — *D. caucasicus* Fisch. ex Grossh. (табл. 83)

Ч. 50—80. Стебель опущен курчавыми волосками, внизу голый. Листья с 3—6 парами сегментов; сегменты яйцевидные, острые, с точечными железками. Цветки лилово-розовые. Верхний лепесток с темными жилками, 2—2,5 см дл. Тычиночные вити вверху железистоопущенные. Пестик голый или опущена только завязь; завязь с короткими рожками и стебельчатыми железками, на короткой ножке. Цветет в первой половине лета. По степным склонам, в зарослях кустарников и светлых лесах. Бассейны среднего течения Днепра и Нижней Волги, Кавказ. Ядовито, прикосновение к растению может вызвать ожоги.

На Дальнем Востоке и в Восточной Сибири встречается ясениц мохнатоплодный (*D. dasycarpum* Turg.) с более короткой ножкой завязи, густоволосистым пестиком и крылатым стержнем листа. На Алтае и в Средней Азии растет ясениц узколистный (*D. angustifolius* G. Don); стебли его густо опущены длинными волосками, соцветие железистое, а цветки более крупные, чем у других видов (лепестки 3,5—4,5 см дл.).

СЕМЕЙСТВО ИСТОДОВЫЕ — POLYGALACEAE

Многолетние травы, кустарники или небольшие деревья с очередными, реже супротивными или мутовчатыми цельными листьями без прилистников. Обоеполые неправильные цветки собраны в конечные или пазушные кистевидные соцветия. Чашечка из 5 обычно свободных чашелистиков, из них 2 боковых (крылья) крупнее остальных, яркоокрашенные, лепестковидные. Венчик из

5 или, чаще, из 3 лепестков, нижний из которых часто крупный, килеватый, с бахромчатой верхушкой. Тычинок обычно 8, нити их срастаются в расщепленную трубку, б. м. приросшую к лепесткам. Пестик с верхней 2(редко 4—3)-гнездной завязью и 2-лопастным или головчатым рыльцем на б. м. длинном столбике. Плод — коробочка, редко орешек.

Около 900 видов, широко распространенных по земному шару. В СССР один род.

Род Истод — *Polygala* L.

Боковые чашелистики (крылья) при плодах заметно увеличиваются; 3 (редко 5) лепестков б. м. срастаются между собой и с тычиночной трубкой. Завязь 2-гнездная. Плод — сплюснутая, иногда крылатая по краю коробочка. В СССР более 30 видов.

Истод горьковатый — *P. amarella* C Гантz (табл. 84)

24. 5—15. Растение с простыми стеблями и розеткой тупых обратояйцевидных прикорневых листьев 1—2,5 см дл. и 0,5—1 см шир. Стеблевые листья более узкие, продолговатые, короткозадорозданные, 1—2 см дл. и 0,2—0,7 см шир. Цветочные кисти погустые. Цветки синие или бледно-голубые, мелкие. Крылья до 4 мм дл., эллиптические, туповатые, с густой сеточкой из жилок. Венчик по длине почти равен крыльям. Верхние лепестки длиннее нижнего. Пыльники сидячие, голые. Столбик прямой. Коробочка обратносердцевидная, до 4 мм дл., голая. Цветет в первой половине лета. По сырьим и болотистым лугам в Европейской части. Некартофенное.

Истод хохлатый — *P. comosa* Schkuhr (табл. 84)

24. 10—35. Растение с тонким корнем, простыми восходящими стеблями и многочисленными линейно-ланцетными листьями до 3 см дл. и 5 мм шир. Пурпурно-фиолетовые или розоватые (редко беловато-розовые) цветки собраны в длинные кисти, оканчивающиеся хохолком из пленчатых придатков, которые опадают вскоре после раскрытия бутонов. Венчик равен эллиптическим крыльям чашечки или чуть длиннее их. Верхние лепестки длиннее нижнего. Нити тычинок сросшиеся почти до пыльников. Столбик прямой. Коробочка сидячая. Цветет все лето. По сухим лугам, пустыням, полянам, зарослям кустарников в Европейской части и на Кавказе.

Истод большой — P. major J a c q. (табл. 84)

24. 20—50. Растение с многочисленными приподнимающимися густолистовыми стеблями. Листья от продолговатых до эллиптических, притупленные. Цветки крупные (до 17 мм дл.), светло-шурпурные или розовые, в многоцветковых кистях. Крылья широко-эллиптические, с хорошо заметной есточкой жилок, после цветения бледнеющие. Венчик намного длиннее крыльев чашечки. Коробочка поникающая, на длинной ножке, яйцевидно-сердцевидная, ширококрылатая. Цветет летом. Среди кустарников и на травянистых склонах в степи и лесостепи Европейской части.

В субальпийском и альпийском поясе Кавказа распространён
сходный вид *и стод прелестнейший* (*P. amoenaissima*
T a m a m s h.) с более крупными цветками.

СЕМЕЙСТВО МОЛОЧАЙНЫЕ — EUPHORBIACEAE

Деревья, кустарники или травы, передко с млечным соком. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, простые или сложные, б. ч. с прилистниками. Цветки в соцветиях различного типа, имеющих иногда вид обоеполых цветков. Цветки однопольные, б. ч. правильные, иногда с двойным 3—5-членным разделено-листным околосветником, чаще без венчика или вовсе без околосветника. Тычинок много, 5 или всего одна; пити тычинок всегда срастаются. Женские цветки со стамиподиями или без них. Пестик с верхней 3-гнездной (реже 2-гнездной или многогнездной) завязью и линейными рыльцами. Плод — коробочка, распадающаяся на вскрывающиеся гнезда, реже ягода или костянка.

Около 7500 видов, распространенных главным образом в тропиках. В СССР около 200 видов.

Род П р о л е с н и к — *Mercurialis* L.

Однолетние и многолетние травы без млечного сока, с супротивными цельными листьями. Цветки однопольные, с простым околосветником из 3 листочков. Мужские цветки в колосовидном прерывистом соцветии; тычинки в числе 8—12 (20), со свободными питиями. Женские цветки по 1—2 в пазухах листьев или в колосовидном соцветии, с 2-гнездной завязью и 2 питевидными железками по бокам. Плод — шаровидная коробочка, распадающаяся на 2 створки. В СССР 3 вида.

Пролесник многолетний — *M. perennis* L. (табл. 84)

Ч. 20—50. Стебли восходящие, с темно-зелеными листьями, сближенными на верхушке. Листовые пластинки ланцетно-эллиптические, заостренные, городчато-пильчатые. Мужские цветки примерно с 10 тычинками, мелкие, около 3 мм в диаметре, собранные в клубочки, которые в свою очередь образуют прерывистый колос, более длинный, чем листья. Женские цветки в 1—4 цветковых соцветиях, в 3—4 раза более коротких, чем листья. Коробочки сплюснутые-шаровидные, жестковолосистые. Цветет весной. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах на богатых почвах. Европейская часть, Кавказ. Лекарственное; ядовито.

Род М о л о ч а й — *Euphorbia* L.

Однолетние и многолетние травы или кустарники с млечным соком и цельными очередными, супротивными или мутовчатыми листьями. Растения однодомные, реже двудомные. Цветки без околосцветника. Многочисленные мужские цветки, состоящие каждый из одной тычинки, собраны вокруг единственного, поникающего на длинной ножке женского цветка с 3-гнездной завязью. Все эти цветки окружены общим покрывальцем в виде бокальчика, и в целом соцветие (так называемый кузовок) имеет вид цветка. Бокальчик кузовка колокольчатый, состоит из 5 (иногда 4 или 8) сросшихся листочков, чередующихся с 5, 4 или 3 мясистыми желто-зелеными нектарниками. Кузовки в свою очередь сгруппированы в сложные зонтиковидные соцветия с обертками и оберточками. Плод — коробочка, распадающаяся на 3 створки. В СССР около 160 видов.

Молчай болотный — *E. palustris* L. (табл. 85)

Ч. 70—150. Голое сизое, иногда краснеющее растение с прямостоячими трубчатыми, сильно ветвистыми стеблями. Листья очередные, продолговато-эллиптические, обратнояйцевидные или лопатчатые, тупые, до 8 см дл. и 2 см шир., у верхушки слегка пильчатые. Цветоносы верхушечные и пазушные, многократно раздельные (верхушечные с 2—5 вторичными цветоносами). Листочки оберток и оберточек эллиптические или обратнояйцевидные, желтоватые. Бокальчики ширококолокольчатые, 3—3,5 мм дл. и 3,5—4,5 мм в диаметре. Нектарники продолжавшиеся. Столбики внизу сросшиеся. Плод 4,5—5 мм дл. и 6—7 мм шир., с 3 глубоко

кими бороздками между гнездами и бугорчатыми выростами на синих листьях. Цветет в первой половине лета. На заливных лугах. Довольно широко распространено в Европейской части (кроме Арктики), местами встречается также на Кавказе и в Западной Сибири. Ядовито.

Молочай кипарисовый — *E. cyparissias* L. (табл. 85)

24. 15—40. Голое или слабоопущенное серо-зеленое растение с многочисленными прямостоячими, сильно ветвистыми от основания густолистовыми стеблями. Листья очередные, узколинейные, 1,5—2,5 см дл. и до 2 мм шир., туповатые. Верхушечные цветоносы многочисленные (обычно их более 10), простые или дважды 2-раздельные. Листочки оберточек желтоватые, иногда с пурпурным оттенком. Бокальчик 1,5—2 мм дл. и столько же в диаметре. Цветки двурогие. Столбик в нижней части сросшиеся. Плод яйцевидный, до 3 мм дл., с 3 бороздками, мелкобугорчатый. Цветет в конце весны и начале лета. В сосновых лесах, на сухих песчаных склонах и как сорняк. В Европейской части. Ядовито.

СЕМЕЙСТВО ШИКИЕВЫЕ — EMERETRACEAE

Стелющиеся кустарнички с вечнозелеными листьями без прилистников. Цветки мелкие, пазушные, правильные, однополые или обоеполые, обычно с 3-членным двойным околосцветником, изредка чащелистиков и лепестков по одному. Тычинки в числе 3 (редко 2 или 4), с длинными тычиночными нитями. Завязь верхняя, (2)3—9-гнездная. Столбик один, короткий; рыльце одно, раздельное, с числом долей, равным числу гнезд завязи. Плод — черная, вишнево-красная или (редко) белая костянка с 3—12 косточками.

В семействе около 20 видов. В СССР один род.

Род Вороника, Шика, Водяника — *Empetrum* L.

Стебли стелющиеся, густо покрытые мелкими узкими листьями, похожие на побеги ели. Цветки по 1—3 в пазухах листьев. Чашелистиков и лепестков по 3. Рыльце с лучистыми долями. Плод черный, темно-красный или, редко, белый. В СССР 7 видов.

Вороника черная — *E. nigrum* L. (табл. 85)

Л. 5—20. Низкорослый стелющийся кустарничек. Листья 3—6 мм дл., линейно-эллиптические, с завернутыми вниз краями. Цветки одиночные, малозаметные. Чашелистики широкояйцевидные, вогнутые, короче лепестков; лепестки узкие, до 2,5 мм дл. Тычинки в 1,5—2 раза длиннее лепестков. Завязь 7—10-гнездная. Костянка черная, около 5 мм в диаметре, с 7—10 косточками. Цветет рано весной, плоды созревают в конце лета и сохраняются до следующего года. В тундрах, хвойных лесах, на скалах и сфагновых болотах; обычное растение в Арктике, встречается также в таежной зоне Европейской части страны.

Близкие виды вороника сибирская (*E. sibiricum* V. Vassil.) и вороника обоеополая [*E. hermafroditum* (L.) g.e.] отличаются от описанного вида мелкими признаками, труднодоступными для непривычного. Все виды вороники — пищевые и лекарственные растения.

СЕМЕЙСТВО БАЛЬЗАМИНОВЫЕ — BALSAMINACEAE

Сочные травы с очередными, супротивными или мутовчатыми листьями без прилистников. Цветки одиночные или в рыхлых соцветиях, обеополые, неправильные. Чашечка из 5 или 3 неравных листочеков, один из них лепестковидный, со щитом. Лепестков 5 (тогда 4 из них попарно сросшиеся) или 3. Тычинок 5, с широкими короткими пыльницами и сросшимися пыльниками. Завязь верхняя, 5-гнездная, с сидячим рыльцем. Плод — сочная коробочка или ягода.

Около 750 видов, распространенных преимущественно в тропиках. В СССР около 40 видов.

Род Недотрога — *Impatiens* L.

4 боковых лепестка срослись попарно, так что цветок кажется состоящим из 3 лепестков. Иногда цветки мелкие, клейстогамные. Плод — сочная продолговатая многосемянная коробочка, передко при прикосновении раскрывающаяся 5 створками, которые быстро и резко скручиваются и разбрасывают семена. В СССР около 10 видов.

Недотрога обыкновенная — *I. noli-tangere* L. (табл. 85)

◎. 30—120. Стебли прямостоячие, просвечивающие, с утолщеннымными узлами. Листья очередные, яйцевидные или эллиптические, до 10 см дл., по краю тупозубатые. Повислые 2—5-цветковые цветоносы изогнуты так, что цветки оказываются под листьями. Цветки до 3 см дл., желтые, с оранжевыми пятнами в зеве; нипорец крючковидно загнут вниз. Цветет летом. По сырым лесам, облесенным низинным болотам, оврагам, вдоль рек и ручьев, на богатых, чаще торфинистых почвах, в тени. Европейская часть (кроме Крайнего Севера), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ — MALVACEAE

Деревья, кустарники и травы с очередными цельными или пальчаторасчлененными листьями с прилистниками. Цветки одиночные пазушные или в соцветиях, правильные, обычно обоеполые. Чашечка б. ч. из 5 свободных или сросшихся у основания чашелистиков, часто с подчашением из свободных или сросшихся прицветников. Венчик из 5 свободных или спаянных у основания лепестков, которые часто прирастают к тычиночной трубке; иногда лепестков нет. Тычинки в 2 кругах; тычинки внешнего круга часто превращены в стамиодии, а многочисленные тычинки внутреннего круга срастаются в трубку, сквозь которую проходит столбик. Пестик с верхней 2-гнездной или многогнездной завязью и одним или многими столбиками. Плод сухой, распадающийся на многочисленные части — мерикарпии, отрывающиеся от центральной колонки, или 3—5-гнездная коробочка.

Около 1600 видов, распространенных главным образом в тропиках. В СССР около 80 видов.

Род Просвирник, Мальва — *Malva* L.

Однолетние или многолетние травы с пельными или пальчаторасчлененными листьями. Цветки обоеполые, правильные, собраны по нескольку в укороченные пазушные соцветия. Подчашие из 2—3 свободных листочеков. Венчик из 5 белых или окрашенных лепестков, выемчатых или срезанных на верхушке. Плод распадается на 8—16 односемянных мерикарпии, расположенных правильным кольцом вокруг колонки. В СССР 20 видов.

Просвирник мавританский — *M. mauritiana* L. (табл. 86)

♀. 70—200. Стебли обычно одиночные, толстые, прямые, голые или опущенные. Листья с длинными, сверху желобчатыми, густоволосистыми черешками и округлой или полуокруглой выемчатой или 3—7-лопастной городчато-зубчатой пластинкой. Цветки по (1)5—15 в пазухах листьев, на цветоножках, б. м. равных по длине цветку. Листочки подчашия продолговатые или яйцевидные. Чашечка при плодах полуоткрытая, с широкими опущенными долями. Лепестки до 3 см дл., пурпурные, светло-фиолетовые, реже розовые или белые, в 4—5 раз длиннее чашелистиков, обратно-широкояйцевидные, выемчатые, круто переходящие в погонок. Плод из 10—14 голых или волосистых мерикарпиев. Цветет с середины лета до осени. Изредка у заборов, по оврагам, в садах и парках; часто культивируется. Декоративное, кормовое, техническое, лекарственное.

Просвирник низкий — *M. pusilla* S. m. et Sow. (табл. 86)

⊕, ⊖. 15—50. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, опущенные или голые. Листья длинночерешковые, с почковидной в очертании пальчатолопастной зубчатой или городчатой, почти голой пластинкой 2—6 см дл. и 3,5—8 см шир. Цветки по 2—10 в пазухах листьев, на цветоножках, которые вдвое-втрое длиннее цветков. Подчашие из 3 узколинейных листочеков. Чашечка б. ч. голая, прикрывающая плод. Венчик беловатый, едва выступающий из чашечки. Плод распадается на 8—12 мерикарпиев. Цветет летом и осенью. Часто как сорное в огородах, садах, поселках, у дорог и на пустырях. По всей Европейской части (кроме Арктики), на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири; к востоку встречается реже. Пищевое, лекарственное.

Род Х а т ь м а — *Lavatera* L.

Однолетние и многолетние травы с 3—5-лопастными листьями, покрытыми звездчатыми волосками. Цветки крупные, сидят по одному в пазухах листьев, образуя кистевидное соцветие. Подчашие из 3 спаянных листочеков. Лепестки свободные, розовые, пурпурные или желтые. Плод распадается на 6—40 односемянных мерикарпиев, расположенных правильным кольцом вокруг полонки. В СССР 3 вида.

Хатьма тюрингенская — *L. thuringiaca* L. (табл. 86)

24. 30—200. Растение с многочисленными простыми или только вверху ветвящимися стеблями. Листья сердцевидные, черепичковые, 5-лопастные (верхние 3-лопастные), с тупыми или острыми зубчатыми или городчатыми лопастями. Прилистники ланцетные, опадающие. Цветки на длинных цветоножках с сочленением. Подчашение образовано овальными остроконечными листочками, более короткими, чем чашелистики, и сросшиеся на $\frac{2}{3}$ своей длины; при плодах не вздувается. Венчик крупный, лепестки розовые, глубокодвупастные. Плод из 20—23 мерикарпийев. Цветет летом и осенью. По луговым степям, остеиненным лугам, среди кустарников, в светлых лиственных лесах, а также как сорное. В южной половине Европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии. Декоративное, техническое, кормовое, лекарственное.

Род Алтей — *Althaea* L.

Однолетние и многолетние травы с цельными или лопастными листьями. Сравнительно небольшие цветки расположены по одному или по несколько в пазухах листьев, образуя общее кистевидное соцветие. Подчашение из 6—12 узких, сияющих у основания листочеков. Ноготки лепестков с перистыми волосками. Тычиночная трубка цилиндрическая. Плод из 8—25 односемянных мерикарпийев. В СССР 8 видов.

Алтей лекарственный — *A. officinalis* L. (табл. 86)

24. 5—150. Светло-зеленое растение с прямыми простыми или слабоветвистыми голыми, передко грязно-пурпурными в основании стеблями. Листья 5—15 см дл. и 3—12 см шир., пластина их бархатистая, длиннее черепика, округлая или яйцевидная, почти цельная или слегка пальчатолопастная, по краю городчато-зубчатая, с сердцевидным или срезанным основанием. Цветки по несколько на общем цветоносе в пазухах листьев. Подчашение из 8—12 линейных, сросшихся в основании листочеков 3—6 мм дл. Чашелистики 6—12 мм дл., сросшиеся на $\frac{1}{3}$, замыкающие плод при созревании. Лепестки бледно-розовые или белые, 10—20 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные или обратноширокояйцевидные, выемчатые. Плод 8—10 мм в диаметре; плодики по всей спинке ощущенные, почти без попечечной морщинистости. Цветет

во второй половине лета и начале осени. По лугам, в прибрежных зарослях, тугаях, по берегам арыков и склонам гор. Южная половина Европейской части, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Лекарственное.

Род Гибискус — *Hibiscus* L.

Кустарники и травы с цельными, цельнолопастными или раздельными листьями и крупными обоеопольными одиночными пазушными цветками. Подчащие из многих узких листочков (иогда рано опадающих). Венчик белый, розовый, пурпурный, кремовый или желтый, иногда махровый; основания лепестков обычно приросшие к тычиночной трубке. Столбик длинный, с 5 питевидными рыльцами. Плод — 5-гнездная коробочка без лопастей, с многосемянными гнездами. В СССР 3 вида; кроме того, несколько видов возделываются как декоративные, волокнистые и овощные растения.

Гибискус тройчатый — *H. trionum* L. (табл. 87)

◎. 40—70. Стебли б. ч. ветвистые, в узлах угловато изогнутые, с 2 полосками из мягких коротких волосков. Листья с густоволосистыми черешками, равными пластинке или короче ее. Пластинки нижних листьев 3-лопастные или 3-раздельные, со слегка лопастными долями; у выше расположенных листьев пластинки тройчаторассеченные, с перистораздельными или перистолопастными клиновидными сегментами. Прилистники шиловидные, длиннореснитчатые. Цветоножки длинные, при плодах резко изогнутые. Подчащие из 10—13 линейных длиннореснитчатых, дуговидно загнутых кверху листочеков. Чашечка колокольчатая, 10—15 мм дл., опущенная, с 20 темными жилками, остающаяся и вздуваясь при плодах. Лепестки 15—30 мм дл., обратнояйцевидные, бледно-желтые с пурпурным пятном у основания. Коробочка черная, короче чашечки. Цветет с середины лета до осени. На каменистых склонах, отмелях по берегам рек и озер и как сорное. Юг Европейской части, Кавказ, Средняя Азия, Забайкалье, Дальний Восток. Декоративное, техническое, лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ЗВЕРОБОЙНЫЕ — GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

Деревья, кустарники, лианы и травы с супротивными или мутовчатыми цельными листьями без прилистников, с железками, видимыми как темные или прозрачные точки на листьях. Обоеопольные

правильные цветки собраны в соцветия. Чашечка из 4—5 листочков, иногда сросшихся у основания. Венчик из 4—5 свободных лепестков. Тычинки многочисленные (редко 6—18), обычно сросшиеся основаниями в 3—5 (8) пучков. Пестик с верхней (1)3- или 5-гнездной завязью и одним, 3 или 5 тонкими столбиками; семяпочки многочисленные. Плод — коробочка или ягодообразный.

Около 400 видов, распространенных главным образом в областях умеренного климата северного полушария. В СССР около 60 видов.

Род Зверобой — *Hyperticium* L.

Многолетние и однолетние травы, кустарники или полукустарники с супротивными или мутовчатыми листьями. Цветки в кистевидных, метельчатых или щитковидных соцветиях. Чашечка из 5 сросшихся у основания листочков, остающаяся при плодах. Лепестки в числе 5, реже 4, золотисто-желтые, иногда снаружи пурпурно-розовые. Тычинки обычно многочисленные, в 3—5 или 8 пучках, реже свободные, в числе 6—18. Столбиков 3 или 5, они в 1,5—3 раза длиннее завязи. Плод — 3—5-гнездная кожистая, одногнездная многосемянная коробочка. В СССР около 60 видов.

Зверобой пятнистый — H. maculatum Grantz (*H. quadrangulum* L.) (табл. 87)

Ц. 30—70. Голое растение с прямыми, ветвящимися в верхней части стеблями с 4 продольными гребнями на каждом междуузлии. Листья 1—4 см дл. и 0,5—1,5 см шир., супротивные, яйцевидно-эллиптические или широкоовальные, тупые, сидячие, с редкими просвечивающими точками. Соцветие многоцветковое, рыхлое, метельчатое. Чашелистики до 5 мм дл., эллиптические или овальные, тупые; лепестки 1—1,5 см дл., золотисто-желтые; те и другие на поверхности и иногда по краю с черными точечными железками. Тычинки многочисленные, собраны во 10—30 в 3 пучка. Завязь яйцевидная, с 3 столбиками. Плод — яйцевидная коробочка. Цветет летом. В лесах, на лугах, по берегам рек и озер в Европейской части и Западной Сибири. Используется в медицине.

Близкий вид *зверобой продырявленный* (*H. perforatum* L.) отличается острыми чашелистиками и междуузлиями с 2 гребнями. Широко распространен; применяется в медицине, пищеводочном производстве и как красильное.

СЕМЕЙСТВО ЛАДАННИКОВЫЕ — CISTACEAE

Кустарники, полукустарники и травы с супротивными, реже очередными цельными листьями с прилистниками или без них. Цветки обоеполые, правильные, одиночные или в соцветиях. Чашечка из 5 листочков, 2 из которых отличаются от остальных по величине и иногда по форме; нередко чашелистиков 3. Венчик из (3)5 белых, желтых или розовых лепестков. Тычинок много, иногда они разной длины. Пестик с верхней одногнездной или не вполне 3—10-гнездной завязью с одним столбиком или несколькими свободными столбиками, реже рыльце сидячее. Плод — коробочка.

Около 200 видов, распространенных в основном в Средиземноморье и Северной Америке. В СССР более 20 видов.

Род Солнцецвет — *Helianthemum* L.

Однолетние или многолетние травы или полукустарники с супротивными (верхние иногда очередные) листьями с прилистниками или без них. Цветки в соцветиях. Чашелистиков 5, из них 2 наружных вдвое или втройне короче 3 внутренних. Венчик из 5 светло-желтых или розовых лепестков. Тычинок много. Столбик члененный, рыльце головчатое. Плод — трехгранный одногнездный или не вполне 3-гнездная коробочка. В СССР около 20 видов.

Солнцецвет монетолистный — *H. nummularium* (L.)
D u n a l (табл. 87)

Ч. 10—40. Ветвистый полукустарник с приподнимающимися или распростертыми, сильно опущенными (до войлочных) стеблями с деревянистыми основаниями. Листья супротивные, коротко-черешковые, 5—30 мм дл., овальные или линейно-ланцетные, сверху зеленые, почти голые, снизу сизовато-войлочные, с линейно-ланцетными прилистниками. Цветки 1,5—2,3 см в диаметре, собраны по 3—8 в завитки. Чашелистики опущенные, наружные линейно-ланцетные, внутренние овальные, зеленовато-желтые. Лепестки обратнояйцевидные, оранжево-желтые или желтовато-розовые, с более темным пятном у основания. Коробочка темно-желтая. Цветет летом. На сухих каменистых склонах, опушках и в борах Европейской части, преимущественно в южной половине.

Род Фумана — *Fumana* (Dunali) Schlecht

Низкие ветвистые полукустарники со стелющимися или прямостоячими стеблями и узкими очередными листьями с прилистниками или без них. Золотисто-желтые цветки одиночные или в завитках. Чашечка из 5 неравных листочков (2 наружных меньше 3 внутренних). Тычинок много, внешние бесплодные и короче внутренних. Столбик один, с 3-гнездным рыльцем. Плод — округло-трехгранный, почти 2-гнездная коробочка. В СССР 2 вида.

Фумана лежащая — *F. procumbens* (Dunali) Gr. et Godr. (табл. 87)

24. 5—10. Сильно ветвистый стелющийся полукустарник с тонкими, при основании деревянистыми ветвями. Листья 0,5—1,5 см дл., очень узкие, сидячие, шероховатые, без прилистников, скученные в пучки на концах ветвей. Цветки по 3—4 в завитках, на цветоножках, равных по длине листьям. Паружные чашелистики зеленые, линейные, внутренние красноватые, овальные. Лепестки желтые. Коробочка светло-бурая, блестящая. Цветет летом. По открытым сухим местам, каменистым склонам, на песках в Крыму и на Кавказе.

СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE

Травы, кустарники или деревья с простыми, обычно цельными очередными, реже супротивными листьями с прилистниками. Цветки обоеполые, неправильные, гораздо реже правильные, одиночные или в соцветиях. Чашечка из 5 свободных чашелистиков, обычно остающаяся при плодах. Венчик из 5 свободных лепестков, из которых нижний в неправильных цветках имеет щпорец. Тычинок 5, с короткими, никогда сросшимися вокруг завязи нитями. Шестик с верхней одногнездной завязью, заключающей много семянок, одним столбиком и одним рыльцем. Плод — коробочка, редко ягода или ороховидный.

Около 900 видов, широко распространенных по земному шару, особенно в тропиках и субтропиках. В СССР один род.

Род Фиалка — *Viola* L.

Однолетние и многолетние травы с очередными листьями, иногда собранными в прикорневую розетку. Цветки неправильные, одиночные, наземные, на цветоножках с 2 прицветниками. Чашеч-

ка из 5 почти одинаковых чашелистиков с небольшими, обращенными книзу прилатками. Нижний лепесток со щипцем или мешковидным выростом. Тычинки с широкими свободными, очень короткими нитями и со связниками, оттянутыми в треугольные прилатки; 2 передние тычинки с нектарниками при основании. Столбик обычно изогнутый, нередко с клювиком. У многих видов наблюдаются нераскрывающиеся клейстогамные цветки с недоразвитым венчиком и 2—5 тычинками. Плод — коробочка, обычно растрескивающаяся 3 створками и разбрасывающая семена. Семена с мясистым присемянником или без него. В СССР более 100 видов.

Фиалка коротковолосистая — *V. hirta* L. (табл. 88)

24. Опушеннное растение с толстым корневищем и розеткой яйцевидно-сердцевидных длинночерешковых листьев; весенние листья почти цельнокрайние, летние более крупные, городчатые. Прилистники яйцевидные или ланцетные, с короткими бахромками, без ресничек. Цветоножки длиннее весенних листьев. Цветки лиловые или красновато-фиолетовые, 15—20 мм дл., без запаха. Лепестки выемчатые, инпорец островатый, обычно изогнутый сверху. Столбик сплюснутый, с крючкообразно загнутым клювиком. Коробочка широковидная, опущенная; молодые плоды погружаются в лесную подстилку, где и созревают. Цветет весной. В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, по степным склонам, оврагам, среди кустарников. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, юго-западные районы Восточной Сибири, Средняя Азия.

Фиалка собачья — *V. canina* L. (табл. 88)

24. 5—30. Голое или короткоопущенное растение с коротким корневищем и одиночными или многочисленными прямостоячими либо приподнимающимися стеблями. Прикорневые листья длинночерешковые, с щиловидными или линейными цельнокрайними или, редко, зубчатыми прилистниками; появляются после цветения. Листовая пластинка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с сердцевидным основанием, б. м. туная, городчатая, 4—7 см дл. и 0,5—4 см шир., равная черешку или короче его. Цветки пазушные, 1—2,5 см дл., синие (редко белые), в зеве беловатые, без запаха. Нижний лепесток короче боковых, с тупым беловатым или желтоватым щипцем, который длиннее прилатков чашелистиков. Столбик с клювиком. Коробочка продолговато-яйцевидная, го-

лая. Цветет в конце весны и первой половине лета. По лугам, полянам, опушкам, среди кустарников и под чологом леса по всей Европейской части, на Кавказе, в Сибири и на юге Дальнего Востока.

Фиалка болотная — *V. palustris* L. (табл. 88)

24. 2,5—15. Голое растение с длинными и тонкими горизонтальными корневищами, тонкими ползучими надземными побегами и немногочисленными листьями и цветками. Листья по 2—5 в прикорневой розетке, на длинных (до 14 см) черешках, с округло-почковидной, б. м. городчатой, обычно закругленной на верхушке желтовато-зеленой пластинкой 1—5 см дл. и 1,5—6 см шир. Прилистники продолговато-яйцевидные, острые, свободные. Цветоножки 2—15 см дл., с 2 прицветниками, расположеными обычно ниже середины. Цветки 0,7—1,5 см дл., бледно-лиловые или почти белые, без зашаха. Нижний лепесток с фиолетовыми жилками и бледно-лиловым шпорцем, который б. м. равен придаткам чашелистиков или немногого длиннее их. Столбик гвоздевидный, с блодцевидным рыльцем. Коробочка яйцевидная, голая. Цветет весной. По сырым лугам, лесам, болотам, по берегам рек и озер в лесной полосе Европейской части.

Фиалка двухцветковая — *V. biflora* L. (табл. 88)

24. 2—20. Голое или слабоопущенное растение с ползучим корневищем, тонкими слабыми восходящими стеблями и длинночерепичными листьями с тонкой пластинкой и неглубокогородчато-зубчатым краем. Прикорневые листья почковидные, округлые; стеблевые широкояйцевидные с сердцевидным основанием, закругленные или короткозаостренные. Прилистники яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние. Цветки в числе 1—2(3), с голыми или ресничато-зубчатыми чашелистиками и бледно- или лимонно-желтыми с буроватыми полосками лепестками 0,5—1 см дл.; боковые лепестки без бородок, нижний с коротким тупым шпорцем. Столбик 2-лошастной, без кловика. Коробочка продолговато-яйцевидная, голая. Цветет в конце весны и летом. По тундрам, альпийским лугам, берегам рек и озер, в хвойных и березовых лесах. Север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток и Средняя Азия.

Фиалка однокветковая — *V. uniflora* L. (табл. 88)

24. 5—20. Голое или опушеннное растение с коротким косым корневищем и 1—2 безлистными на большом протяжении стеблями. Прикорневые листья длинночерешковые, широкопочковидные, тупые, ко времени цветения обычно отмирающие. Стеблевые листья в числе 3—4, сильно сближенные у вершины стебля, почти сидящие (самый нижний несколько отставлен от остальных, почти супротивных или мутовчатых), с небольшими (3—5 мм дл.) яйцевидно-ланцетными зубчатыми прилистниками и почковидными или ромбическими тупо- или острозубчатыми пластинками. Цветки б. ч. одиночные (или по 2), расположенные на коротких цветоножках в пазухах верхних листьев, крупные (до 3 см шир.), желтые. Лепестки с бурыми жилками; боковые лепестки с бородками волосков, нижний с коротким (не длиннее придатков чашелистиков) шпорцем. Столбик постепенно головчато утолщенный, без клювика. Коробочка продолговатая, голая. Цветет в конце весны — начале лета. В лесах, среди кустарников, по лугам, торфяникам, берегам рек и ручьев в Сибири и на Дальнем Востоке.

Фиалка трехцветная, анютины глазки —*V. tricolor* L. (табл. 88)

◎, ◎. 5—50. Темно-зеленое растение с приподнимающимися, б. ч. ветвистыми опушеными стеблями. Листья с широкояйцевидной или продолговато-ланцетной пластинкой 0,5—7,5 см дл. и 0,5—2 см шир., тупозубчатые, коротковолосистые, средние с длинными, верхние с короткими черенками. Прилистники крупные (0,3—3 см дл.), перистораздельные, с листовидной конечной долей. Цветки на длинных (3—12 см) цветоножках, крупные. Венчик 15—25 мм дл., значительно превышает по длине чашечку. Верхние лепестки б. ч. темно-сине-фиолетовые, боковые такие же или более светлые, нижний всегда желтый у основания, с темными полосками, по краю фиолетовый, с синеватым изогнутым шпорцем. Столбик на верхушке шаровидный, без клювика. Коробочка продолговато-яйцевидная. Цветет летом. На лугах, по опушкам, в ольшаниках, как сорное на полях в лесных областях Европейской части и Западной Сибири. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ДАТИСКОВЫЕ — DATISCACEAE

Деревья или высокие многолетние травы с цельными, глубоко-лопастными или пепарноперистостоячими очередными листьями без прилистников. Мелкие цветки в пазушных соцветиях, правильные,

обоеполые или однопольные. Мужские цветки с чашечкой из 4—9 свободных или б. м. сросшихся чашелистиков и 6—9 мелкими свободными лепестками (или лепестков нет); тычинок столько же, сколько чашелистиков, или больше. Женские и обоеполые цветки с 3—9-лопастной или трубчатой чашечкой, без лепестков; завязь нижняя, одногнездная, с 3—9 столбиками. Плод — многосемянная коробочка.

4 вида, из них 2 древесных распространены в тропиках Юго-Восточной Азии, а 2 травянистых — в Северной и Центральной Америке и в Средней и Центральной Азии до Гималаев.

Род Датиска — *Datisca* L.

Высокие гольые многолетние травы с непарноперистыми листьями. Цветки одноцветные (растения двудомные), в метельчатых соцветиях. Мужские цветки с 4—9-лопастной чашечкой и 8—11 или более тычинками с почти сидячими длинными пыльниками. Женские цветки с 3—5-зубчатой чашечкой и одногнездной завязью. Коробочка с 3—5 ребрами. В СССР один вид.

Датиска коноплевая — *D. cannabina* L. (табл. 89)

D., 50—100. Растение, похожее на коноплю. Листья крупные (10—30 см дл.), непарноперистые, с ланцетными острыми цельнокрайними листочками 5—15 см дл. и 0,5—3 см шир.; верхушечный листочек часто 3-рассеченный. Соцветия 3—30 см дл. Коробочка 6—7 мм дл., семена очень мелкие. Цветет летом. По берегам морей, рек, горных ручьев, арыков, на сырых лугах на Кавказе и в Средней Азии. Лекарственное, техническое, пищевое.

СЕМЕЙСТВО ДЕРВЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE

Травы, кустарники или деревья с супротивными, мутовчатыми или отдельными листьями без прилистников. Цветки обоеполые, правильные, реже неправильные, 4—16-членные, одиночные в пазухах листьев или собраны в соцветия. Чашечка сростнолистная, часто с придатками между лопастями. Лепестки прикреплены к трубке чашечки в ее верхней части; иногда лепестков нет. Тычинок обычно вдвое больше, чем чашелистиков; иногда тычинок меньше (до одной). Пестик с верхней (1)2—6-гнездной завязью; столбик

может быть разной длины; рыльце головчатое. Часто цветки гетеростильные. Плод — многосемянная коробочка.

Около 500 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках. В СССР 25 видов.

Род Дербеник — *Lythrum* L.

Однолетние или многолетние травы с очередными, супротивными или мутовчатыми листьями. Цветки правильные, но 1—2 в пазухах листьев или же в метельчатых либо колосовидных соцветиях. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 4—6 долями и 4—6 круиними зубчатыми прилатками между ними. Венчик из 4—6 лепестков; иногда лепестков нет. Столбик с головчатым рыльцем. Плод — 2-гнездная коробочка, раскрывающаяся 2 створками. В СССР более 10 видов.

Дербеник иволистный — *L. salicaria* L. (табл. 89)

24. 30—200. Стебли прямостоячие, ребристые, простые или ветвистые, почти голые или сильно опушечные. Листья сидячие, верхние очередные, нижние супротивные или по 3(4) в мутовке, продолговато-ланцетные, длинопозаостренные, с сердцевидным или округлым основанием, 3—13 см дл. и 1—3 см шир., голые или опущенные. Чашечка цуциурная, б. м. опущенная, цилиндрическая или трубчато-колокольчатая, 6—10 мм дл., с выступающими жилками; прилатки ее лицейно-шиловидные, зеленые, длиннее широких долей чашечки. Лепестки розовые или розовато-пурпурные, 8—14 мм дл. Тычинок обычно 12. Характерна тристилия: столбики и тычинки в разных цветках различной длины. Цветет с середины лета до осени. По берегам водоемов, канавам, на мелководьях, влажных лугах, болотах, в прибрежных кустарниках почти по всей стране, кроме Средней Азии. Медонос.

СЕМЕЙСТВО КИПРЕЙНЫЕ — ONAGRACEAE

Б. ч. травы или полукустарники с очередными, супротивными или мутовчатыми цельными листьями, обычно без прилистников. Цветки одиночные или в соцветиях, обоеполые или одноцветные, правильные, реже неправильные, обычно 4-, реже 2-, 3-, 5- или 6-членные. Чашелистики свободные или сросшиеся. Лепестки свободные, иногда отсутствуют. Тычинок столько же, сколько чашелистиков, или вдвое больше; редко тычинок 2 или одна. Честик

с нижней 2—4-тигнездной завязью, нитевидным столбиком и головчатым или 4-лопастным рыльцем. Плод — многосемянная коробочка, орех, реже ягода.

Около 700 видов, распространенных главным образом в странах с умеренным климатом и субтропических областях. В СССР около 70 видов.

Род Людвигия — *Ludwigia* L.

Болотные травы с супротивными или очередными листьями. Цветки одиночные, назутиные, 4-, 5-членные, обоеполые, правильные. Чашечка остающаяся при плодах. Лепестки маленькие или вовсе отсутствуют. Тычинок 4—5. Плод — яйцевидная или цилиндрическая коробочка. В СССР 2 вида.



Рис. 161. Людвигия болотная

Людвигия болотная — *L. palustris* (L.) E 11. (рис. 161)

⊕, 24. Водное растение с ползучим корневищем и прямыми 4-гранными бледно-зелеными или красноватыми стеблями 10—50 см дл., нередко с придаточными корнями. Листья 2—3 см дл., супротивные, эллиптические или обратнояйцевидные, короткочерешковые, красновато-зеленые. Цветки до 4 мм дл. Чашечка с 4 зубчиками. Лепестков нет. Тычинок 4. Завязь 4-тигнездная. Плод — продолговато-яйцевидная 4-граничная коробочка. Цветет летом. В стоячих и медленно текущих водах, болотах, канавах на рисовых полях. Кавказ.

Род Кипрей — *Epilobium* L.

Однолетние или многолетние травы с супротивными, мутовчатыми или очередными листьями без прилистников. Цветки одиночные или в соцветиях, правильные, обоеполые, без прицветни-

ков. Чашечка 4-раздельная. Венчик из 4 лепестков. Тычинок 8. Столбик нитевидный, с булавовидным или 4-лопастным рыльцем. Плод — листейная 4-гранная 4-гнездная коробочка с многочисленными семенами, снабженными хохолком из белых волосков. В СССР более 50 видов.

Кипрей можната́й — *E. hirsutum* L. (табл. 90)

24. 50—180. Растение с толстым корневищем и сильно ветвистыми стеблями, обычно опущенное простыми длинными мягкими отстоящими волосками с примесью железистых. Листья супротивные (лишь верхние очередные), сидячие, несколько приподнимающиеся, продолговатые или продолговато-ланцетные, широколанцетные-зубчатые. Цветки одиночные, пазушные, крупные (до 2,5 см в диаметре). Лепестки пурпурные, округло-обратнояйцевидные, 2-лопастные, первое дольчатое чашечки. Рыльце с 4 длинными лопастями. Коробочка 4—10 см дл., опущенная. Цветет летом. По болотистым берегам рек, сырьим оврагам, на травяных болотах в Европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии.

Кипрей болотны́й — *E. palustre* L. (табл. 90)

24. 10—80. Опущенное короткими простыми и железистыми волосками растение, часто песьющее при основании тонкие стелющиеся побеги, осенью с луковичками на конце. Листья от линейных до ланцетных, 2—9 см дл. и 0,5—1,5 см шир., сидячие, к основанию клиновидно суженные, почти цельнокрайние, со слегка завернутыми наружную сторону краями. В верхней части стебля листья очередные, в остальной супротивные. Цветки на концах стебля и ветвей, мелкие, с бледно-розовыми или беловатыми 2-лопастными лепестками 5—7 мм дл. Рыльце булавовидное. Коробочка 4—8 см дл. Цветет летом. По болотам, заболоченным лугам и лесам, берегам рек и озер по всей стране.

Род Иваи - чай — *Chamaenerion Seguier*

Многолетние травы или полукустарники с цельными зубчатыми или цельнокрайними листьями и слегка неправильными розовыми, пурпурными, реже белыми цветками, собранными в кисть. Чашечка с 4 крестообразно отстоящими линейными долями. Лепестков 4. Тычинок 8. Столбик изогнутый, рыльце 4-лопастное. Плод — 4-гранная коробочка. Семена с волосистым хохолком. В СССР 6 видов.

Исан-чай узколистный, или обыкновенный — *C. angustifolium* (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.) (табл. 90)

Чл. 50—200. Голое растение. Размножается корневыми отпрысками. Стебли простые, прямостоячие, округлые, иногда внизу красноватые, густолистственные. Листья очередные, сидячие или короткочерешковые, ланцетные, острые, почти цельнокрайние, снизу сизо-зеленые и с хорошо заметной сеточкой жилок, 4—12 см дл. и 0,7—2 см шир. Кисть редкая, длинная (10—45 см). Цветки пурпурно-розовые, бледно-розовые или (редко) белые, 2,5—3 см в диаметре. Чашечка розоватая, с горизонтально расположенным долями 9—12 мм дл. Лепестки слегка выемчатые на верхушке. Столбик дугообразно изогнут книзу, у основания опущенный. Коробочка до 8 см дл. Цветет летом. По гарям, вырубкам, опушкам, светлым лесам, осушенним болотам, на насыпях, в поселках и у дорог почти по всей стране. Лекарственное, пищевое; превосходный медонос.

Род Ослиник, Энотера — *Oenothera* L.

Многолетние, двулетние или однолетние травы со стержневым корнем и простыми зубчатыми листьями. Цветки собраны в длинную кисть, раскрываются вечером и ночью. Чашечка с длинной трубкой и 4 ланцетными долями. Лепестков 4. Тычинок 8. Рыльце 4-голластное. Коробочка короткоцилиндрическая, 4-створчатая. Семена с кожистой оторочкой. В СССР 3 вида.

Ослиник двулетний — *O. biennis* L. (*Onagra biennis* Scop.) (табл. 90)

⊕ или Чл. 40—100. Образует прилегающую к почве густую розетку из обратояйцевидных или обратоланцетных туповатых листьев. Цветоносный стебель прямой, крепкий, жестковолосистый, густоолистственный. Нижние листья черешковые, верхние сидячие, выемчато-зубчатые, тупые. Цветки пахучие. Доли чашечки равны примерно $\frac{2}{3}$ ее трубки. Лепестки бледно-желтые, яйцевидно-треугольные, слегка выемчатые, 20—30 мм дл. (длиннее тычинок). Коробочка утолщенная книзу, 2—4 см дл. Цветет летом и в начале осени. Встречается как сорное на пустырях, выгонах, полях, по насыпям, берегам рек, опушкам, преимущественно на песке. Европейская часть, Кавказ, Казахстан и Дальний Восток. Занесено из Северной Америки. Декоративное.

СЕМЕЙСТВО ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ — TRAPACEAE

Водные однолетние травы с длинным подводным стеблем; на некоторых его узлах развиваются плавающие корни, прикрепляющие растение к грунту. Подводные листья редуцированные; прилистники рассечены на плавающие сегменты. Плавающие листья в розетке, черешки их обычно плавающие, вдавленные, пластинки широкоромбические, прилистники линейные или узколанцетные. Цветки подводные, одиночные, пазушные, обоеполые, правильные. Чашечка 4-раздельная, остающаяся при плодах. Лепестков и тычинок по 4. Пестик с полуупрямой 2-гнездной завязью, шиловидным столбиком и головчатым рыльцем. Плод — односемянная костянка, мясистый слой которой рано разрушается в воде, так что плод имеет вид ореха с 2—4 крючковыми рогами. Плод, из которого развилось растение, обычно прикреплен к основанию стебля и лежит на дне водоема.

В семействе один род, виды которого распространены в Африке и Евразии. В СССР насчитывают до 35 видов, но, вероятно, на самом деле их значительно меньше.

Род Водяной орех, Чилим — *Trapa* L.

См. характеристику семейства.

Водяной орех плавающий — *T. natans* L. s. l. (рис. 162)

Черешки плавающих листьев до 10 см дл., голые или опушенные. Листовая пластинка 1—3 см дл., перевязубчатая. Орех с коническим основанием и 4 поочередно супротивными мощными рогами (иногда рогов 2). Цветет во второй половине лета. В спокойных водах озер и рек, в старицах. Изредка в южной половине Европейской части, на Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока. Пищевое, кормовое. Быстро исчезает и требует строгой охраны.

СЕМЕЙСТВО СЛАНЮГОДНИКОВЫЕ — HALORAGACEAE

Водные, болотные, реже наземные травы с очередными, супротивными или мутовчатыми, б. м. сильно расчлененными листьями без прилистников. Цветки обычно мелкие, однополые (растения однодомные или двудомные) или обоеполые, правильные, в пазушных или верхушечных соцветиях. Чашечка 4-раздельная. Лепестки в числе 4, рано опадающие; иногда лепестки отсутствуют. Тычинки



Рис. 162. Водяной орех

в числе 3—8, с короткими нитями и крупными пыльниками. Пестик с нижней 2—4-гнездной завязью и 4 рыльцами. Плоды мелкие, орешковидные или костянковидные, иногда распадающиеся на односемянные орешки.

Около 150 видов, распространенных главным образом в южном полушарии. В СССР 5 видов.

Род У р у т ь — Мухорыши L.

Водные многолетние травы с простыми трубчатыми густооблиственными стеблями. Листья мутовчатые, гребневидно перисто-рассеченные, с линевидными сегментами. Очень мелкие цветки в колосовидных, выставляющихся из воды верхушечных соцветиях. Мужские цветки с 6—8 тычинками. Плод сухой, распадается на 4 орешка. В СССР 5 видов.

Уруть мутовчатая — *M. verticillatum* L. (табл. 89)

24. 15—150. Погруженное в воду травы с листьями, сидящими обычно по 5—6, реже по 4 в мутовке. Цветки собраны в длинные соцветия из расставленных мутовок. Все кроющие листья перисторассеченные, равны цветкам или длиннее их. Растение однодомное; верхние цветки в соцветии мужские, нижние женские, средние иногда обоеполые. Чешстики мужских цветков беловатые, рапо опадающие, 2—2,5 мм дл. Цветет летом. В озерах, старицах, заводях почти по всему Союзу.

СЕМЕЙСТВО ХВОСТИКОВЫЕ — HIPPURIDACEAE

Многолетние водные травы с ползучим корневищем, членистыми трубчатыми стеблями и мутовчатыми цельными линейными листьями без прилистников. Цветки очень мелкие, одиночные, изуватые, обоеполые (реже однополые), без заметного околоцветника. На верхушке одногнездной завязи с питевидным столбиком сидит одна тычинка. Плод — костянка.

Семейство содержит единственный род с 2—3 видами, распространенным в умеренных и холодных областях Евразии и Северной Америки.

Род Хвостики — *Hippuris* L.

См. характеристику семейства.

**Хвостик обыкновенный, водяная сосенка —
H. vulgaris L. (табл. 89)**

24. 15—100. Обычно наполовину погруженное в воду растение. Надводные листья по 8—16 в сближенных мутовках, линейные или линейно-ланцетные, 4—4 см дл. и 0,1—0,5 см шир. Подводные листья в расставленных мутовках, отклонены вниз, более мягкие, тонкие, до 8 см дл. Цветет летом. В неглубоких стоячих водоемах, по берегам озер, рек, на болотах. По всей стране.

СЕМЕЙСТВО АРАЛИЕВЫЕ — ARALIACEAE

Деревья, кустарники или лианы, редко многолетние травы. Листья обыкновенно очередные, цельные или б. м. сильно расчлененные, б. ч. с мелкими прилистниками. Цветки мелкие, пра-

вильные, обычно обоеполые, чаще всего в зонтиках или головках, собранных в свою очередь в сложные ветвистые соцветия. Околоцветник двойной, но чашечка представлена небольшими зубчиками или вовсе пезаметна. Лепестков чаще всего 5, редко от 3 до 10. Тычинок столько же, сколько лепестков, вдвое большие или много. Пестик один, обычно с нижней или полунижней 2—5-гнездной завязью, несущий на верхушке нектарный диск; столбик один или их несколько, по числу гнезд завязи. Плод — костянка или ягода, иногда дробный.

Около 850 видов, распространенных главным образом в тропиках и субтропиках. В СССР около 20 видов, преимущественно кустарники или деревянистые лианы.

Род Панаке — *Panax* L.

Многолетние травы с утолщенным корнем. Стеблевые листья в мутовке, пальчатосложные. Цветки в простом верхушечном зонтике. Чашечка в виде 5 коротких зубчиков. Лепестков и тычинок по 5. Пестик с 2 (редко 3) столбиками. Завязь 2-, 3-гнездная. Плод ягодообразный, с 2—3 семенами. В СССР один вид.

Женщень — *P. schin-seng* Nees v. Esenb. (табл. 91)

24. 30—70. Корень утолщенный, неправильно разветвленный (часто напоминающий человеческую фигуру). Стебель с мутовкой из 2—5 крупных пальчатых черешковых листьев. Соцветие — обычно одиночный верхушечный зонтик, реже с боковыми ветвями, весунцами более мелкие зонтики. Лепестки белые или розоватые. Плод — 2-гнездная ярко-красная костянка с 2 крупными семенами. Цветет летом. В горных лесах, кустарниках, оврагах на юге Дальнего Востока. Ценнейшее лекарственное растение. Встречается очень редко и требует самой строгой охраны. Женщень произрастает только в строго определенных экологических условиях и исчезает с вырубкой, вытаптыванием и осушением лесов, поэтому сберечь его можно, только сохранив в ненарушенном виде места его естественного произрастания.

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ — UMBELLIFERAE (APIACEAE)

Травянистые растения, очень редко кустарники или маленькие деревца. Листья обыкновенно очередные, без прилистников, простые, но почти всегда сильно расчлененные (чаще всего многократ-

но раздельные или рассеченные), часто с хорошо развитым влагалищем. Мелкие цветки собраны обычно в сложные зонтики, реже в простые зонтики или головки. При основании сложного зонтика часто бывает развита обертка из кроющих листьев лучей соцветия, а при основании отдельного зонтичка — оберточка из кроющих листьев цветков. Цветки б. ч. обоеполые, правильные или неправильные (благодаря тому что обращенные к краю соцветия лепестки увеличены). Чашечка незаметна или представлена 5 мелкими зубчиками, редко зубцы чашечки крупные. Венчик из 5 свободных лепестков, обычно резко суженные в короткий ноготок, а на верхушке загнутых внутрь. Тычинок 5. Пестик с нижней 2-гнездной завязью, в которой развиваются обычно 2 семяпочки, и 2 свободными столбиками, при основании которых хорошо развит нектарный диск — подстолбик. Плод дробный (двусемянка, или вислоплодник), распадающийся на односемянные части, висящие на ветвях б. ч. 2-раздельной колонки — карофора (рис. 50), реже перераспадающийся. На поверхности каждой половинки плода, пахнущей мерикарпийм, могут быть развиты продольные ребра в числе 5 или 9, различной формы и размеров, а в оболочке плода часто заметны просвечивающие вместилища смол и масел в виде так называемых секреторных каналцев. Стросные соцветия и плода важно для определения зонтичных.

Обширное семейство, насчитывающее до 3000 видов, распространенных по всему земному шару, но особенно обильных в областях умеренного климата северного полушария. В СССР около 800 видов.

Род Щитолистник — *Hydrocotyle* L.

Двулетники или, чаще, многолетники с ползучими стеблями. Листья с мелкими прилистниками, цельные или лопастные, часто щитовидные. Цветки в мелких простых зонтиках, головках или щитовидных соцветиях. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки плоские, с широким основанием. Плод сжатый с боков, без карпофора, с деревянистым внутренним слоем оболочки; ребра очень тонкие, нитевидные. В СССР 3 вида.

Щитолистник обыкновенный — *H. vulgaris* L. (табл. 92)

Ч., ♂. Стебель тонкий, ползучий, до 50 (редко до 80) см длины. Листья на длинных (до 25 см) черешках, щитовидные, с почти окружной городчатой или городчато-лопастной пластинкой до 4 см

в диаметре. Соцветия на коротких (до $\frac{1}{2}$ длины черешка) пазушных цветоносах. Цветки почти сидячие, сближенные. Лепестки белые, до 0,8 мм дл. (длиннее тычинок). Плод около 2 мм дл. и шир. Столбики длиннее подстолбий. Цветет летом. На отмелях, мелководьях, по берегам водоемов и на окраинах болот. Запад Европейской части, Кавказ. Лекарственное.

Род Подлесник — *Sanicula* L.

Двулетники или многолетники с пальчатораздельными длинночерешковыми листьями. Цветки в простых зонтиках или головках, наружные часто мужские, внутренние обоеполые. Зубцы чашечки хорошо заметные, острые. Лепестки с глубоко загнутой внутрь долзькой. Плод без карпофора, по всей поверхности густо покрытый крючковидными, вздутыми в основании щетинками. В СССР 3 вида.

Подлесник европейский — *S. europaea* L. (табл. 92)

24. 25—80. Прикорневые листья глубокораздельные, с 3—5 трехлопастными клиповидно-обратнояйцевидными долями, по краю неравнозубчатые; зубчики оканчиваются короткими щетинками. Стеблевых листьев нет совсем или всего один, уменьшенный. Общее соцветие вильчатое. Листочки оберточки короче зонтичков, лилейные. Лепестки белые, зеленоватые или розовые, около 1,5 мм дл. Плод 4—5 мм дл. Цветет летом. В тенистых лесах Европейской части, Кавказа и Сибири.

Близкий вид подлесник китайский (*S. chinensis* Bge.) встречается в лесах на юге Дальнего Востока. Там же растет подлесник красноцветковый (*S. rubriflora* Gr. Schmidt) с крупными листовидными листочками оберточки и темно-красными цветками.

Род Звездовка, Астрапция — *Astrantia* L.

Многолетники с пальчатораздельными длинночерешковыми листьями. Цветки мужские и обоеполые, в простых зонтиках с крупными и обычно яркоокрашенными листочками обертки. Зубцы чашечки крупные, жесткие, длиннее лепестков. Лепестки с загнутой внутрь верхушкой, белые или розовые. Подстолбие в мужских цветках не развито. Плод без карпофора, покрыт по ребрам крупными вздутыми чешуйками. В СССР 5 видов.

Звездовка большая — *A. major* L. (табл. 92)

Z. 40—70. Стебель простой, только в соцветии с растопыренными ветвями. Прикорневые листья глубокоразделенные, с 3—7 ланцетными или обратнояйцевидными, по краю зубчатыми долами; зубчики оканчиваются короткими щетинками. Зонтики 3—4,5 см в диаметре; листочки оберточки длиннее лучей зонтика, ланцетные, обычно красноватые или малиновые. Лепестки розоватые. Плод до 5 мм дл. Цветет летом. В горных лесах, на полянах и опушках. Карпаты; как заносное под Ленинградом. Декоративное, медоносное.

Другие виды звездовки распространены в горах Кавказа.

Род Синеголовник — *Eryngium* L.

Голые многолетние травы. Листья мягкие или кожистые, цельные или расчлененные, обычно с колючими зубцами. Цветки обоеполые, в головчатых соцветиях, окруженных крупными жесткими листочками обертки. Зубцы чашечки крупные, жесткие, колючие. Лепестки с загнутой внутрь верхушкой, короче чашелистиков. Плод без карпофора, обычно густо покрытый полупрозрачными чешуйками. В СССР 15 видов.

**Синеголовник гигантский — *E. giganteum* Bieb.
(рис. 163)**

Z. 50—120 (150). Все растение часто с голубоватым или фиолетовым оттенком. Стебель одиночный, только вверху ветвистый. Листья кожистые; прикорневые листья цельные, с сердцевидным основанием, по краю городчато-зубчатые, длинночерешковые; нижние стеблевые — сидячие, яйцевидные, стеблеобъемлющие, колючезубчатые; верхние — более мелкие, глубоко надрезанные. Головки продолговато-яйцевидные, крупные (до 5—6 см дл.). Листочки обертки в числе 6—10, крупные, часто яркоокрашенные, с металлическим блеском. Кроющие листья цветков жесткие, цельные или 3-раздельные. Плод до 10 мм дл. Цветет в середине лета. На высокогорных лугах Кавказа. Декоративное, медоносное. Пузкается в охране.



Рис. 163. Синеголовник гигантский

Синеголовник равнинный — *E. campestre* L. (рис. 164)

24. 20—70. Жесткое и колючее серовато-змененое растение. Стебель сильно ветвистый. Листья кожистые; прикорневые листья длинночерешковые, дважды тройчатораздельные, с низбегающими долями, по краю колючеуб齒тые; стеблевые уменьшенные, короткочерешковые или сидячие, б. м. стеблеобъемлющие. Головки многочисленные, мелкие (до 15 мм дл.). Листочки обертки линейно-ланцетные, до 4 см дл. и 6 мм шир., в числе 6—8. Кроющие листья



Рис. 164. Синеголовник равнинный

цветков шиловидные. Листья белые. Плод до 5 мм дл. Цветет все лето. В степях, у дорог, по склонам гор и оврагов, на мусорных местах и занозах. Южная половина Европейской части, Кавказ.

Синеголовник плосколистный — *E. planum* L. (табл. 92)

24. 25—100. Растение обычно с голубым или фиолетовым оттенком в верхней части. Стебли одиночные или немногочисленные, наверху ветвистые. Листья жесткие, кожистые; прикорневые листья длинночерешковые, цельные, овальные или яйцевидные, по краю колючезубчатые; стеблевые более мелкие, сидячие; верхние 3—5-раздельные. Головки яйцевидные, до 1,5 см дл. и 1 см

шир. Кроющие листья цветков линейно-ланцетные, б. ч. оваловидно-зубчатые по краю. Лепестки голубые или синие. Плод 5—6 мм дл. Цветет летом. В стенах, на суходольных и пойменных лугах, полянах, у дорог, в поселках и на сорных местах. Южная половина

Европейской части и Западной Сибири, Алтай, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Медонос; лекарственное.

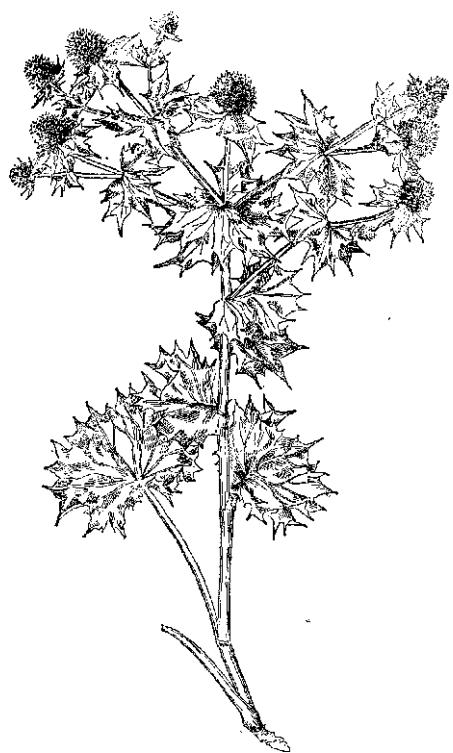


Рис. 165. Синеголовник приморский дли., жесткочешуйчатый. Цветет летом. На песчаных и каменистых побережьях Балтийского, Азовского и Черного морей.

Синеголовник приморский — *E. maritimum* L.
(рис. 165)

24. 15—70. Сизоватое голубовато-зеленое растение с одиночным растопыренноветвистым толстым стеблем. Листья толстые, кожистые, мясистые, колючезубчатые; прикорневые — длинночерепашковые, округлые, сердцевидные или почковидные, цельные или 3—5-лопастные; стеблевые — короткочерепашковые, глубокотрехнадрезанные. Головки шаровидные, до 3 см в диаметре. Листочки обертки в числе 4—7, ланцетные или ромбические, 3-надрезанные, колючие. Кроющие листья цветков с 1—3 парами цирорых колючих зубцов. Лепестки голубые. Плод до 15 мм

Род Бутень — *Chaerophyllum* L.

Двулетние растения с клубнем или цилиндрическим стержневым корнем либо многолетники с толстым корневищем. Листья дважды — четырежды перисто- или тройчаторассеченные. Соцветие

без обертки, но с хорошо развитыми оберточками. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, красные или пурпурные, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой, наружные передко увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, вальковатый, к верхушке суженный, с 5 тупыми широкими ребрами на каждом мерикарции. В СССР больше 20 видов.

Бутень красноватый — *C. rubellum* A I b. (табл. 93)

Ч. 15—60. Стебель тонкобороздчатый, ветвистый, голый или внизу волосистый. Листья в очертании треугольные или яйцевидные, нижние с длинными черепиками, верхние сидячие, с удлиненными влагалищами, все дважды или почти трижды перисторассеченные; конечные долики ланцетные, продолговатые или линейно-ланцетные, у верхних листьев часто линейные. Зонтики с 4—12 перавными лучами, обычно без обертки; листочки оберточки многочисленные, мохнатоопущенные, яйцевидные или манжетные, оттянутые в длинный щиловидный кончик. Лепестки пурпурно-красные. Плод до 6 мм дл., голый. Цветет летом. На субальпийских и альпийских лугах Западного Кавказа. Эндемичный кавказский вид.

Бутень низкий — *C. humile* Stev. (табл. 93)

Ч. Корень до 1 см толщ. Растение либо бесстебельное, с многочисленными безлистными цветоносами, либо с простыми стеблями до 20 см выс.; цветоносы под зонтиком мягковолосистые. Листья длинночерепичковые, трижды перисторассеченные; конечные сегменты (или долики) листа продолговатые, яйцевидные или ланцетные. Зонтики 4—8-лучевые, лучи их перавные, мохнатоволосистые. Зонтички с оберточкой из 6—8 широкоделенчатых реснитчатых, отогнутых вниз листочков. Лепестки белые. Цветет летом. На скалах и осипях в альпийском поясе гор. Эндемичное растение Кавказа.

Бутень Прескотта — *C. prescottii* DC. (рис. 166)

Ч. или С. 50—200. Растение с щиловидным или верстетовидным утолщенным клубнем. Стебель однодоличный, округлый, с пурпурными пятнами, покрытый (особенно внизу) отклоненными вниз белыми щетинистыми волосками, в верхней части ветвистый. Листья в очертании треугольные, трижды-четырежды перисторас-



Рис. 166. Бутинь Прескотта

сечевые; конечные сегменты (доильки) листа от ланцетных до линейно-эллиптических. Зонтики многоярусные, с толстыми лучами. Оберточка из 5—10 яйцевидных или ланцетных голых листочеков с длинным остроконечием. Листочки белые. Подстолбие коническое. Столбики торчащие или расходящиеся, дающие подстолбий. Цветет летом. На заливных лугах, в луговых степях, по опушкам, кустарникам, пустырям, обочинам дорог и как сорное в посевах. Европейская часть, Сибирь, Казахстан. Ядовито.

Род Купырь — *Anthriscus* Pers. с.т. Hoffm.

Однолетники, двулетники и многолетники. Листья дважды тройчатые или многократно перисторассеченные. Соцветие с хорошо развитыми оберточками. Зубцы чашечки очень мелкие или незаметны. Лепестки белые или желтоватые, со слабо загнутой впухлостью верхушкой, наружные часто увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, продолговатый, продолговато-яйцевидный или продолговато-линейный, часто с хорошо развитым лосиком, без ребер, нередко покрытый мелкими острыми шипиками. В СССР более 10 видов.

Купырь лесной — *A. sylvestris* (L.) Hoffm. (табл. 93)

⊕ или 2f. 50—180. Корень толстый, вертикальный. Стебель глубокобороздчатый, б. м. волосистый, в верхней половине (особенно в соцветии) сильно ветвистый. Листья в очертании треугольные, дважды или трижды перистые, нижние с длинными черешками, верхние сидячие, с хорошо развитыми влагалищами. Зонтики без обертки, с 7—15 почти равными толстыми лучами, в щитковидном общем соцветии. Оберточка обычно из 5 яйцевидных или яйцевидно-ланцетных, отогнутых вниз реснитчатых листочков. Лепестки белые. Плод темно-коричневый или черный, гладкий, блестящий, к верхушке постепенно суженный. Цветет до середины лета. По лугам, кустарникам, садам, освещенным лесам, вырубкам, берегам рек, оврагам, пустырям и около жилья. Европейская часть.

В Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии замещается очень близким видом — купырем похожим [*A. aetnula* (Wogon.) Schischk.], плоды которого б. ч. покрыты острыми шипиками, а при основании плода хорошо развита коронка из прозрачных щетинок. В Крыму, на Кавказе и в Туркмении встречается также близкий вид купырь дубравный [*A. petrosa* (Bieb.) Engelm.].

Род Скандинике — *Scandix* L.

Однолетники с тонкими корнями. Листья обыкновенно дважды или трижды перистые, с узкими конечными дольками. Зонтики малолучевые, обычно без обертки; оберточка развита. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, наружные в краевых цветках зонтичка часто увеличенные, все со слегка загнутой верхушкой.

Плод с цельным карпофором, продолговатый, с тонкими ребрами, суженный наверху в длинный плоский, закручивающийся при высыхании носик. В СССР 5 видов (в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии).

Скандинакс гребенчатый, Венерин гребень —
S. pecten-veneris L. (табл. 93)

⊕. 10—50. Стебель сильно ветвистый, опущенный или почти голый. Листья дважды-трижды перисторассеченные, с перистораздельными сегментами; конечные долики их линейные. Зонтики обычно с 1—3 лучами; оберточки из 4—6 яйцевидных или продолговатых, часто надрезанных, почти равных зонтичку реснитчатых листочеков. Лепестки белые. Столбик короткий (до 1,5 мм). Плод 15—70 мм дл., с очень длинным, по краю щетинистым уплощенным носиком. Цветет весной. Встречается как сорняк на полях, огородах и в садах, на межах, заделках, вдоль дорог, по сухим горным склонам. Крым, Кавказ, Средняя Азия.

Род Торилис — *Torilis* Adans.

Однолетники или двулетники, опушенные прижатыми щетинистыми волосками. Листья однажды, дважды или трижды перисторассеченные. Обертки пест или она из 1—6 мелких листочеков; оберточка всегда развита. Зубцы чашечки треугольные, острые, мелкие. Лепестки белые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой, краевые слегка увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, овальный или яйцевидный, между толкими щетинистыми ребрами густо покрытый бугорками или, чаще, пряммыми или изогнутыми шипами. В СССР около 10 видов, преимущественно в более теплых районах.

**Торилис японский — *T. japonica* (Houtt.) DC.
T. anthriscus (L.) Gemel (табл. 93)**

⊕ или ⊖. 30—125. Все растение покрыто прижатыми щетинистыми волосками. Листья б. ч. дважды перисторассеченные, с перистораздельными или глубоколопастными сегментами, верхние более мелкие и слабее расчлененные. Зонтики на длинных цветоносах, о 5—12 лучах, с оберткой обычно из 4—6 линейных листочеков; листочки оберточки многочисленные, почти равные зонтичкам. Лепестки б. ч. розовые, реже белые. Столбик в 2—3 раза длиннее

подтесания. Плод 2—3 мм дл., с изогнутыми чешуйками, по всей поверхности шероховатый от мельчайших шипиков. Цветет летом. В лесах, по оврагам и склонам (особенно на известняках), на пустырях, вдоль дорог и окрест жилья. Европейская часть (преимущественно южная половина), Кавказ, Дальний Восток.

Род Морковница — *Astrodaucus* Drude

Двулетние растения с трижды-четырежды перисторассечеными листьями. Обертки нет или она из 1—5 линейно-ланцетных или линейных, по краю пленчатых, рано опадающих листочков; оберточка всегда имеется. Зубцы чашечки короткие, острые. Лепестки белые или слегка розоватые, с глубоко загнутой внутрь верхушкой; наружные лепестки у краевых цветков заметно увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, несколько сжатый с боков, на каждом мерикарпии с 4 продольными рядами длинных крепких шипов, расширенных в основании и обычно превышающих по длине поперечник мерикарпия или равных ему. В СССР 3 вида.

Морковница восточная — *A. orientalis* (L.) Drude (табл. 94)

◎. 30—100. Стебель округлый, сизый, сильно ветвистый, обычно голый. Листья многократно перисторассеченные; сегменты (дольки) последнего порядка линейно-ланцетные или ланцетные, голые или бл. м. опущенные. Центральный зонтик крупный, многолучевой, без обертки или с оберткой из 1—5 линейно-ланцетных, пленчатых по краю листочков; листочки оберточки многочисленные, по краю широкопленчатые и реснитчатые. Плод 5—7 мм дл.; подстолбие коническое, столбик прямой, до 2,5 мм да. Цветет летом. По сухим горным склонам, обочинам дорог, пустырям. Юг Европейской части (как заносное встречается вдоль дорог на юго-севернее, до Прибалтики), Кавказ, Казахстан.

Род Прицепник — *Caucalis* L.

Невысокие жесткоопущенные однолетники с дважды или трижды перисторассечеными листьями. Обертки нет; оберточка из 3—5 ланцетных листочков. Зубцы чашечки острые. Лепестки белые или розовые, с загнутой внутрь долькой, наружные лепестки у краевых цветков зонтика увеличенные. Плод продолговатый или

обратнояйцевидный, слегка сжатый с боков, с 2-раздельным карпофором, б. ч. покрытый прочными длинными грубыми шипами, но длине почти равными ширине плода. В СССР 2 вида.

Прищепник плоскоплодный — *C. platycarpos* L. [*C. daucoides* L. non L., *C. lappula* (Web.) Grapd] (табл. 94)

◎. 10—40. Нижние листья черешковые, верхние сидячие. Сегменты последнего порядка перистораздельные или надрезанные на линейные или ланцетные доли (или лопасти) 2—4 мм дл. Зонтики на коротких цветоносах (как бы супротивные листьям), с 2—5 лучами; оберточка из 3—5 ланцетных, плечатых по краю листочков. Плод до 10 мм дл. Цветет весной и в начале лета. На сухих склонах, опушках, обочинах дорог, пастбищах, в садах и как сорняк в посевах. Южная половина Европейской части (к северу нередко встречается как заносное вдоль железных дорог), Кавказ, Средняя Азия.

Род Т у р г е н е в и я — *Turgenia* Hoffm.

Однолетние жестковолосистые растения с грубыми перистыми листьями. Имеются обертка и оберточка из плечатых по краям листочков. Зубцы чашечки ланцетные, острые. Лепестки розовые или, чаще, пурпурные (редко почти белые), с загнутой внутрь долькой; наружные лепестки в краевых цветках зонтика заметно увеличенные. Плод яйцевидный, сжатый с боков; каждой мерикарпий с 9 ребрами, покрытыми 1—3 рядами длинных острых шипов, почти равных по длине поперечнику плода. К роду принадлежит один вид.

Тургеневия широколистная — *T. latifolia* (L.) Hoffm. (*Caucalis latifolia* L.) (табл. 94)

◎. 15—60. Все растение жестковолосистое. Листья однажды перистые, с тупыми зубчатыми или надрезанными ланцетными или продолговатыми сегментами. Зонтики с 2—5 лучами; зонтики малоцветковые, обычно из 3—5 обоеполых и 3—5 мужских цветков, сидящих на коротких цветоножках. Плод 7—10 мм дл., с многочисленными, утолщенными к основанию шипами. Цветет весной и в начале лета. В степях, у дорог и жилья, по сухим предгорьям и как сорное в посевах. Юг Европейской части, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия; как заносное встречается также в северных районах Европейской части и на Камчатке.

Род Орлайя — *Orlaya Hoffm.*

Однолетние растения с дважды — четырежды перисторассечеными листьями; обертки и оберточки из широкопленчатых по краю листочков. Зубцы чашечки мелкие и острые или отсутствуют. Лепестки белые или розоватые, на верхушке глубоковыемчатые благодаря резко загнутой внутрь верхушечной дольке; наружные лепестки у краевых цветков зонтика резко увеличенные, в 4—10 раз крупнее внутренних. Плод овальный или яйцевидный, скатый со спинки, по ребрам с многорядными, крючковидно загнутыми на верхушке шипами. В СССР 2 вида.

**Орлайя крупноцветковая — *O. grandiflora* (L.) Hoffm.
(табл. 94)**

◎. 10—50. Стебель простой или от основания ветвистый, голый. Листья б. ч. трижды перисторассеченные, с линейными (до 1 мм шир.) сегментами последнего порядка, оканчивающимися коротким остроконечием. Зонтики с 5—12 лучами. Наружные лепестки до 18 мм дл., в 8—10 раз длиннее остальных. Плод до 10 мм дл. и 6 мм шир., длина шипов меньше ширины плода. Цветет весной и в первой половине лета. На сухих полянах, опушках и склонах, на залежах, выгонах и у дорог в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии.

**Орлайя Коха — *O. kochii* Heywood (*O. platycarpos* Koch p. p., *Caucalis platycarpos* auct., non L.)
(табл. 94)**

◎. 10—40. Вид сходен с предыдущим, но зонтики всего с 2—4 (5) лучами, краевые лепестки более мелкие (до 8 мм дл.), не более чем в 5 раз превышающие остальные, плод с более длинными шипами (по крайней мере на краевых ребрах длина шипов почти равна ширине плода или превышает ее). Цветет весной и в начале лета. На открытых и облесенных склонах гор, в садах и вдоль дорог в Крыму и на Кавказе.

Род Кининец, Кориандр — *Coriandrum* L.

Однолетники с цельными или 3-раздельными пижинами и сильно перисторасчлененными верхними листьями. Обертки нет, оберточка из немногочисленных линейных или линеовидных листочков.

Зубцы чашечки короткие, неравные. Лепестки белые или розовые, сердцевидные, глубокоизуточественные, с сильно загнутой внутрь долькой, наружные в краевых цветках очень сильно увеличенные. Плод шаровидный, с 10 прямыми и 10 волнистыми нитевидными ребрами и недоразвитым карпофором. В СССР один вид.

**Кишнец посевной, кинза, киндза — *C. sativum* L.
(табл. 102)**

◎. 45—70. Голое растение с характерным резким запахом. Прикорневые листья длинночерешковые, цельные, 3-лопастные или 3-раздельные; нижние стеблевые — перистые или дважды перистые, с яйцевидно-клиновидными сегментами; средние и верхние — сидячие, с продолговатыми влагалищами, дважды или трижды перисторассеченные, с лилейными сегментами. Зонтики с 3—5 (редко до 10) лучами. Обертка б. ч. из 3 линейных листочков. Наружные лепестки до 4 мм дл. Плод светло-коричневый, 2—5 мм в диаметре. Цветет летом. Разводится, легко даёт и встречается как сорное в поселках, у дорог, на пустырях, в огородах и на полях в южной половине Европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, на Дальнем Востоке. Зелень употребляется как пряность, плоды применяются в хлебопечении и служат сырьем для получения эфирного масла; медоносное, лекарственное.

Род Шренкия — *Schrenkia* Fisch. et Mey.

Многолетники с долго сохраняющимися при основании стеблей остатками отмерших листьев и дважды или трижды перисторассечеными листьями. Обертка иногда отсутствует, оберточка всегда развита. Зубцы чашечки мелкие, заостренные. Лепестки белые, со слегка выемчатой, загнутой внутрь верхушкой. Плод двойчатый (мерикарии почти шаровидные, поверхность их соприкосновения узкая).

**Шренкия влагалищная — *S. vaginata*
(Ledebe.) Fisch. et Mey. (рис. 167)**

? 45—50. Корень до 1 см толщ. Корневая шейка прикрыта широкими жесткими влагалищами отмерших листьев. Стебель почти от основания или от середины ветвистый, в верхней части с почти супротивными или мутовчатыми ветвями. Листья с расширенными влагалищами; вижние до 20 см дл. и 4 см шир., дважды

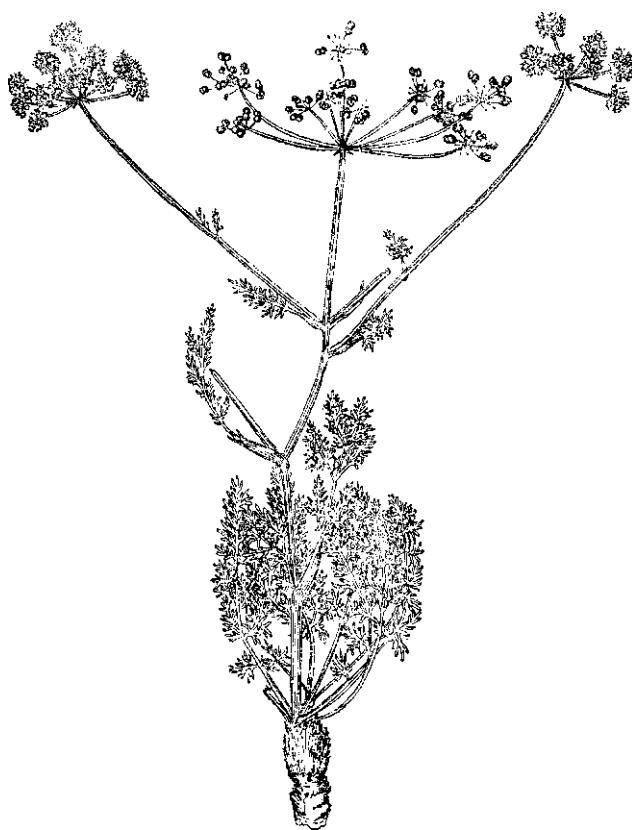


Рис. 167. Шренкия влагалищная

перисторассеченные, с короткими черешками; верхние сидячие, более мелкие, слабее расчлененные. Зонтики с неравными лучами, до 10 см в диаметре, без обертки. Зонтички с цветоложками неравной длины, оберточка из 8—10 длинноизостренных линейно-ланцетных листочков. Плод около 3 мм дл. и 4 мм шир. Цветет весной. В сухих степях, на каменистых и щебнистых склонах. Алтай, Казахстан, Средняя Азия.

Род Скалигерия — *Scaligeria* DC.

Двулетние или многолетние травы с неглубоко погруженным в почву клубнем, дважды — четырежды перистыми листьями, хорошо развитыми обертками и оберточками. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки равные, белые или розоватые, с короткой, загнутой внутрь верхушкой. Плоды с 2-раздельным карпофором, мелкие, с нитевидными или пазаметными ребрами, слегка сжатые с боков, яйцевидные или продолговатые. В СССР около 20 видов, все в засушливых районах Средней Азии и Казахстана.

Скалигерия луковидная — *S. allioides* (R. & J. L.) Schmalh. (рис. 168)

24, ♂, 30—60. Голое растение с шаровидным или яйцевидным клубнем. Прикорневые листья до 9 см дл. и 3 см шир., с короткими черешками, трижды перисторассеченные, с нитевидными сегментами последнего порядка; стеблевые листья кверху быстро уменьшаются до почти безлистных влагалищ. Обертка из 8—10 зацветших белых листочков, оберточка из вогнутых яйцевидных белых листочек, скрывающих зонтички. Плод без ясных ребер, яйцевидный, до 1,2 мм дл. Цветет весной и в начале лета. На сухих склонах и лугах в предгорьях и нижнем поясе гор Средней Азии.

Род Смирния — *Smyrnium* L.

Двулетние растения с тройчатыми или тройчатоперистыми нижними и цельными верхними листьями. Обертки и оберточек нет. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки зеленовато-желтые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод двойчатый (поверхность соприкосновения мерикариев узкая), при основании сердцевидный, слегка сжатый с боков, с нитевидными ребрами. В СССР 3 вида.

**Смирния пронзеннолистная — *S. perfoliatum* L.
(табл. 95)**

♂, 24, 50—150. Голое растение с утолщенным корнем и угловатым одиночным стеблем. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, однажды или дважды тройчатые, с продолговатыми или яйцевидными городчатыми сегментами; стеблевые листья цельные или, реже, 3-лопастные либо 3-раздельные, сидячие, стеблеобъем-

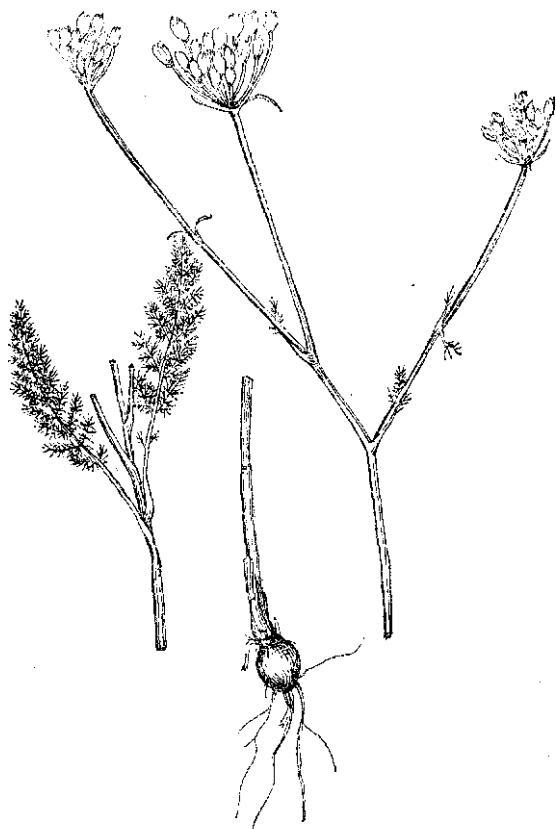


Рис. 168. Скалигерия луковидная

лющие, зубчатые. Зонтики с 5—12 неравными лучами. Плод до 3,5 мм дл., почти черный, блестящий. Цветет весной и в начале лета. В горных лесах Крыма и Кавказа.

Род Б о л и г о л о в — *Conium* L.

Двузетники или многолетники с трижды-четырежды перистыми листьями и покрытым лиловыми пятнами стеблем. Обертки нет или она из 5—6 треугольных либо ланцетных, отогнутых вниз листочков. Оберточка из 3—7 собранных на одной стороне зонтичка

яйцевидно-ланцетных листочков, чуть сросшихся в основании. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, с загнутой внутрь короткой долькой. Плод с почти цельным карпофором, яйцевидный, слегка сжатый с боков, с извилистыми невысокими ребрами. В СССР один вид.

Болиголов пятнистый — *C. maculatum* L. (табл. 95)

⊕. 50—180. Голое или почти голое растение с сизым красновато-пятнистым ветвистым стеблем. Листья в очертании треугольные, трижды-четырежды перистые, сегменты (дольки) последнего порядка яйцевидно-ланцетные, заостренные. Зонтики многочисленные, в щитковидно-метельчатом общем соцветии. Плод 2,5—3,5 мм дл., серый, обычно с более светлыми ребрами. Цветет в первой половине лета. На пустырях, свалках, в садах и парках, у заборов и строений, по кустарникам, опушкам, лесистым склонам и как сорное в посевах. По всей стране, кроме Крайнего Севера. Лекарственное. Очень ядовито.

Род Реброплодник — *Pleurospermum* Hoffm.

Высокие двулетние и многолетние травы с дважды или трижды перистыми листьями, крупным центральным зонтиком и щитковидным общим соцветием, в котором ветви, несущие боковые зонтики, часто превышают по длине главный стебель. Обертика и оберточка многолистные. Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки белые, цельные. Плод с 2-раздельным карпофором, тонкокожистым околоплодником и резко выступающими равными ребрами, слегка сжатый с боков. В СССР 3 вида.

Реброплодник камчатский — *P. camtschaticum* Hoffm. (табл. 95)

⊖. 50—200. Стебель до 3 см толщ., «гудчатый», бороздчатый. Листья в очертании треугольные, либо трижды перисторассеченные, либо дважды перисторассеченные с перистораздельными или перистолопастными сегментами; нижние листья с длинными черешками, верхние сидячие и слабее расчлененные. Главный зонтик очень крученый, до 22 см в диаметре, с 20—60 лучами; листочки обертки часто глубоко перистонадрезанные; боковые зонтики более мелкие, на почти мутовчато расположенных ветвях. Цветки крупные, лепестки до 3 мм дл. Плод 6—10 мм дл., с острыми ре-

брами. Цветет летом. На заливных лугах, в сырьих светлых лесах, на полянах, опушках, вырубках. Дальний Восток.

Сходные виды распространены в западных районах — от Прибалтики до Карпат [р е б р о плодник австрийский — *P. austriacum* (L.) Hoffm.], на севере Европейской части, на Урале и в Сибири (реброплодник уральский — *P. uralense* Hoffm.).

Род Конский фенхель — *Hippomarathrum*
Hoffm g. et Link

Крупные многолетники, часто образующие перекати-поле. Стебель с многочисленными супротивными или мутовчатыми ветвями. Листья многократно перисторассеченные, с тонкими и крепкими конечными сегментами. Зонтики с обертками и оберточками. Зубцы чашечки явственные. Лепестки желтые, с загнутой внутрь короткой верхушкой. Плод с толстыми туными бородавчатыми ребрами, яйцевидный, шаровидный или двойчатый. В СССР (на Кавказе) 3 вида.

Конский фенхель мелкоплодный — *H. microcarpum*
(Bieb.) B. Fedtsch. (рис. 169)

24. 100—150. Голое или короткоопущенное растение с крепким угловатым стеблем. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, 10—30 см дл. и до 20 см шир., с линейными или линейно-нитевидными жесткозаостренными конечными дольками; стеблевые листья более мелкие, сидячие. Плод почти шаровидный. Цветет летом. На сухих склонах в предгорьях и нижнем горном поясе. Кавказ.

Род Кахрие — *Cachrys* L. em. Koch

Многолетники с трижды или четырежды перистыми листьями и сильно ветвистыми в верхней части стеблями. Ветви часто супротивные или мутовчатые. Зонтики крупные, раскидистые, но малоглучевые. Имеются обертка и оберточка или только оберточка. Зубцы чашечки незаметные или очень короткие. Лепестки желтые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод крупный, с толстой губчатой оболочкой, без ребер или с малозаметными ребрами. В СССР 5 видов.

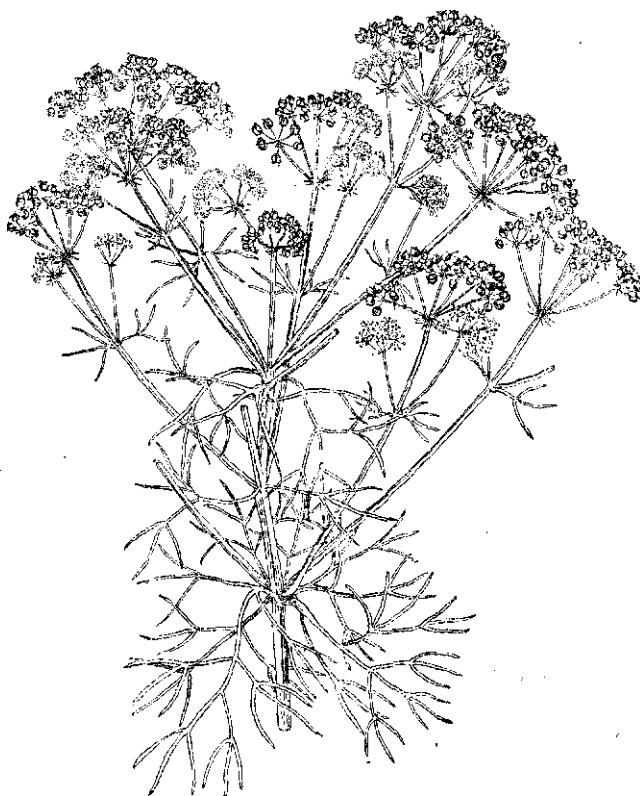


Рис. 169. Конский фенхель мелкоплодный

Кахрис противозубная — C. odontalgica Рац.
(табл. 99, рис. 170)

24. 20—90. Растение с густым опушением из мелких сероватых волосков. Стебель при основании одет волокнистыми остатками отмерших листьев. Прикорневые листья треугольные, длиночленковые, до 25 см дл. и 20 см шир., трижды или четырежды перисторассеченные; сегменты последнего порядка продолговатые или линейные, до 4 мм дл. и 1 мм шир. Зонтики 4—7-лучевые; зонтики с 5—10 цветками. Плод почти цилиндрический, сверху

и снизу как бы обрубленный, без ребер, до 15 мм дл. Цветет весной и в начале лета. Степи и засоленные луга на юге Европейской части и в Казахстане.

Род П рап го с — *Prangos* Lindl.

Высокие многолетние растения с крупными, многочленно перистыми листьями. Обертка и оберточка многолистные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод крупный, с тубулой оболоткой и хорошо развитыми крылатыми ребрами, то ровными, то сильно волнистыми, гофрированными. В СССР около 20 видов, свойственных Средней Азии и Кавказу.

**Прангос кормовой,
юган — *P. pavularia*
Lindl. (рис. 171)**

2f. 60—180. Голое или слабоупущенное растение с сильно ветвистым от середины стеблем, одетым при основании волокнистыми остатками отмерших листьев. Прикорневые листья продолговатые, очень крупные, 30—70 см дл. и до 15 см шир., с линейлонигевидными конечными сегментами. Зонтики 10—20-лучевые. Плод 15—20 мм дл. и 8—9 мм шир., с гофрированными крылатыми ребрами, между ребрами резко бугорчатый. Цветет летом. На горных лугах, луговых, степных и каменистых склонах в Средней Азии. Кормовое; используется в медицине; листья молодых растений при прикосновении могут причинять ожоги.

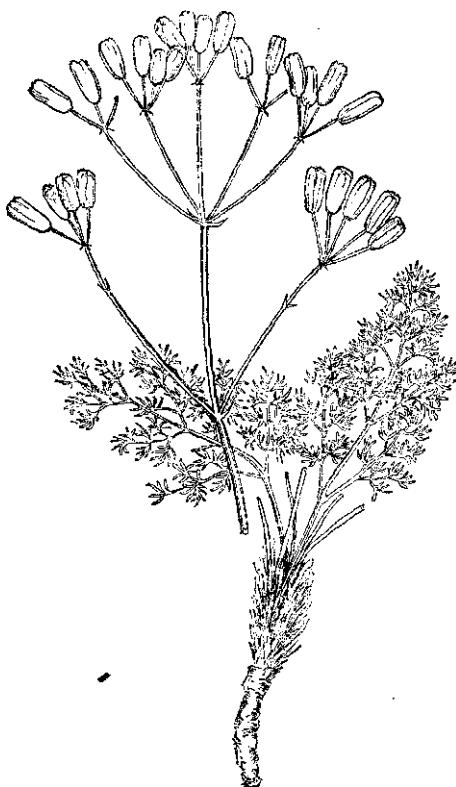


Рис. 170. Кахрис противозубная
(с плодами)



Рис. 171. Ирангос кормовой

Род В о л о д у ш к а — *Vulpicidium* L.

Однолетники или многолетники, реже полукустарники и кустарники с цельными цельнокрайними листьями. Зонтики то крупные, раскидистые, то малоголовьевые. Обертка развита или отсутствует. Листочки оберточки передко крупные, окрашенные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки с сильно загнутой или завернутой впухрь верхушкой, желтые, зеленоватые, бурые или цуриурные, иногда с мелкими сосочками спаружки. Плод с 2-раздельным кар-

нофором, сжатый с боков, с нитевидными или килевидными ребрами, гладкий или бугристый, обычно темный — коричневый или красноватый. В СССР около 50 видов.

Водушка золотистая — *B. aureum* (Hoffm.)
Fisch. ex Spreng. (табл. 96)

24. 25—150. Стебель простой или в верхней части слабоветвистый. Листья широкие, обычно тупые; прикорневые и частью нижние стеблевые листья черешковые, стеблевые — сидячие, б. м. стеблеобъемлющие. Обертка из 3—6 крупных яйцевидных, обратнояйцевидных или почти округлых листочеков, нередко желтеющих во время цветения. Листочки оберточки почти равные зонтикам или превышающие их, зеленые или, гораздо чаще, ярко-желтые, иногда с пурпурным или фиолетовым оттенком. Лепестки желтые. Плод до 5—6 мм дл., с хорошо заметными светлыми ребрами, гладкий. Цветет летом. В светлых лесах, на полянах, опушках, по оврагам, долинам рек, горным лугам и лесам. Европейская часть (северо-восток и восток), Урал, Сибирь, Средняя Азия. Мекарстенное.

Водушка трехлучевая — *B. triradiatum* Adam
ex Hoffm. (табл. 96)

24. 5—35. Стебли простые или слабоветвистые. Прикорневые листья ланцетные или линейно-ланцетные, черешковые; стеблевые — сидячие, б. м. стеблеобъемлющие, более широкие. Зонтики с 2—5 (чаще всего с 3) неравными лучами. Обертка из 1—4 неравных яйцевидных зеленых листочеков. Листочки оберточки равные зонтикам или длиннее их, в числе 4—8, обратояйцевидные или почти округлые, желтые, часто с пурпурным или фиолетовым оттенком. Лепестки желтые, снаружи красноватые или бурые. Плод до 4 мм дл., с острыми ребрами. Цветет с середины лета до осени. В каменистых тундрах, на гольцах, в альпийском и субальпийском поясах. Сибирь, Дальний Восток.

Род Триния — *Trinia* Hoffm.

Цвулстнице или многолетние двудомные растения с сильно ветвистыми стеблями. Листья многократно перисторассеченные, с линейными или нитевидными сегментами последнего порядка. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки б. ч. белые, с загнутой внутрь за-

остреницей верхушкой. Плод почти шаровидный или несколько сжатый с боков, с 2-раздельным карпофором и хорошо развитыми ребрами. В СССР до 8 видов, распространенных в южных районах страны, особенно в степях.

Триния многостебельная — *T. multicaulis* (Poiré t.) Schischk. (табл. 96)

24. 10—40. Стебель при основании с волокнистыми остатками отмерших листьев, почти от основания пирамидально ветвистый. Листья дважды или трижды перисторассеченные (лишь верхние иногда однажды перистые), с узколинейными конечными сегментами 1,5—5 см дл. и 0,5—1 мм шир. и удлиненными расширенными влагалищами, б. м. охватывающими стебель. Обертки нет или она из одного опадающего листочка. Оберточки нет. Плод коричневый, 2—3 мм дл. Цветет в конце весны и начале лета. В степях, оврагах, на залежках, опушках и у дорог в южной половине Европейской части.

Род Вех — *Cicuta* L.

Многолетние водные, болотные и земноводные растения с дважды — четырежды перистыми листьями и полыми стеблями. Обертки нет или она из 1—2 опадающих листочков. Оберточка многолистная. Зубцы чашечки треугольные, хорошо заметные. Лепестки белые, с узкой, загнутой внутрь долькой. Плод с 2-раздельным карпофором, слегка сжатый с боков, почти двойчатый, с тупыми широкими губчатыми ребрами. В СССР один вид.

Вех ядовитый — *C. virosa* L. (табл. 96)

24. 50—150. Голое растение. Корневище сильно вздутое, разделенное поперечными перегородками на воздушные камеры. Стебель толстый, округлый, часто с пурпурным или фиолетовым оттенком. Листья дважды или трижды перисторассеченные, с ланцетными или почти линейными острозубчатыми сегментами последнего порядка. Зонтик 10—25-лучевой. Листочки оберточки линейные или линейно-ланцетные. Плод до 2 мм дл. Цветет летом. По берегам водоемов, болотам, болотистым лесам, передко в воде. Почти по всей стране. Используется в медицине. Очень ядовито.

Род Тмин — *Carum* L.

Двулетники или многолетники без клубней. Листья дважды или трижды перисторассеченные. Зонтики с оберткой и оберточкой или без них. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, розовые или пурпурные, с загнутой внутрь верхушечной долькой. Плод с 2-раздельным карпофором, овальный или продолговатый, слегка сжатый с боков, с тонкими ребрами (по 5 на каждом мерикарпии), голый. В СССР 10 видов.

Тмин обыкновенный — *C. carvi* L. (табл. 97)

⊕ или ♀. 25—70. Голое растение с несколько утолщенным цилиндрическим корнем и ветвистым в верхней части стеблем. Листья продолговатые, с линейно-ланцетными или линейными конечными дольками; прикорневые и нижние стеблевые листья чешуйковые, верхние — сидячие, с пленчатым по краю влагалищем. Обертка и оберточек нет. Лепестки белые или розовые. Плод коричневый, до 4 мм дл. Цветет в первой половине лета. На лугах, вдоль дорог, по опушкам и сорным местам почти по всей стране, кроме Арктики. Ценное эфирномасличное и лекарственное растение; плоды используются в пищевой промышленности; медонос.

Род Буниум — *Bupleurum* L.

Многолетники с глубоко погруженным в почву клубнем. Листья многократно перисторассеченные; прикорневые листья с длинными черешками. Зонтики с оберткой и оберточкой или без них. Цветки в соцветии обоеполые и однополые. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой, наружные иногда несколько увеличенные. Плод со свободным или прирастающим к мерикарпиям карпофором, яйцевидный, продолговатый или линейно-продолговатый, б. м. сжатый с боков, голый, с тупыми ребрами (по 5 на каждом мерикарпии). В СССР около 20 видов, преимущественно в Средней Азии.

**Буниум влагалищный — *B. vaginatum* Когоv.
(рис. 172)**

♀. 15—30. Клубень шаровидный, до 2 см в диаметре. Все растение голое. Стебель простой или наверху слабоветвистый. Прикорневые листья ко времени цветения отмирающие, длинночешуй-

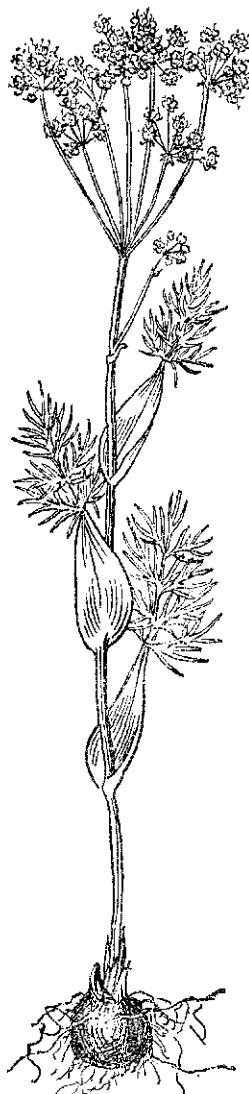


Рис. 172. Бунтум влагалищный

ковые, в овропании треугольные, либо трижды перисторассеченные, либо дважды перисторассеченные с глубокоперистораздельными сегментами; конечные дольки линейно-ланцетные или линейные, короткозаостренные, до 10 мм дл. и 1 мм шир.; стеблевые листья с уменьшенной пластинкой и вздутым стеблеобъемлющим яйцевидным или яйцевидно-ланцетным блестянцем влагалищем. Зонтик с 5—10 неравными лучами, без обертки; оберточки нет или она из нескольких коротких, отклоненных вниз листочков. Краевые лепестки у наружных цветков слегка увезичены. Плод продолговато-овальный, около 3 мм дл. Цветет весной и в начале лета. По каменистым склонам в предгорьях и нижнем поясе гор Средней Азии.

Род Муреция — *Murexia* Boiss.

Многолетники или двулетники с клубнями. Листья дважды — четырежды перисторассеченные, с узкими сегментами, б. ч. рано увяддающие; прикорневые листья чешуйковые, верхние сидячие. Зонтики с обертками и оберточками. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки желтые, свернутые впухль. Плод с 2-разделевальным карпофором, яйцевидный или продолговатый, несколько сжатый с боков, б. ч. со слабо заметными ребрами (по 5 на каждом мерикарии). В СССР 5 видов, 4 из них свойственны только Средней Азии.

Murexia желтая — *M. lutea* (Веб.) Boiss. (табл. 97)

24. 40—80. Растение голое. Клубень продолговато-яйцевидный. Стебель гладкий, с тонкими белыми продольными полосками, в верхней части ветвистый,

Листья рано увяддающие; прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, верхние — сидячие, с сильно уменьшенной пластинкой, самые верхние — в виде безлистных влагалищ; листовая пластинка дважды перисторассеченная, с глубокоперистораздельными сегментами; конечные доли линейные, до 10 мм дл. Зонтики с 6—12 лучами, при плодах сжатые. Обертка и оберточка б. ч. из 5 перепончатых листочков. Плод темно-коричневый, до 4 мм дл. Цветет в первой половине лета. В степях, на песках и засоленных лугах, у дорог и в посевах. Южные районы Европейской части (включая Крым) и Западной Сибири, Казахстан, Северный Кавказ. Ядовито.

Род Бедренец — *Pimpinella* L.

Многолетние, двулетние или однолетние растения. Прикорневые листья одинацды или дважды-трижды перисторассеченные, верхние с резко уменьшенной пластинкой. Обертки и оберточки нет или они развиты. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, желтые, розоватые или пурпурные, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, яйцевидный или яйцевидно-шаровидный, сжатый с боков, щетинистоволосистый, мягкоопущенный или голый, с нитевидными, слабо заметными ребрами (но 5 на каждом мерикарпии). В СССР более 20 видов.

Бедренец камнеломка — *P. saxifraga* L. (табл. 97)

24. 15—100. Растение почти голое или с густым коротким опушением. Прикорневые и нижние стеблевые листья длиночерешковые, перисторассеченные, с широкими цельными или б. м. перистораздельными сегментами; стеблевые листья кверху быстро уменьшаются и обычно сильнее расчленены; самые верхние с сильно уменьшенной пластинкой, в виде почти безлистных удлиненных влагалищ. Обертка и оберточка обычно нет. Лепестки белые, снаружи б. ч. волосистые. Плод голый, яйцевидный, до 2,5 мм дл., темно-коричневый. Цветет все лето. Светлые леса, опушки, луга, пустыри, обочины дорог, окраины полей, заросли, горные склоны. Европейская часть (включая Крым), Кавказ, Казахстан, Сибирь. Используется в народной медицине.

Бедренец розовоцветковый — *P. rhodantha* Boiss.
(табл. 97)

71. 20—400. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные, с почти округлыми, яйцевидными или продолговатыми цельными острозубчатыми или остролопастными сегментами; верхние листья с удлиненными влагалищами, почти дважды перистые, с продолговатыми или линейными ковечными дольками. Оберточка и оберточек нет. Лепестки пурпурные, очень редко белые. Плод голый, яйцевидный, до 2,5 мм дл. Цветет летом. На субальпийских лугах Кавказа.

Бедренец трагический — *P. tragium* Vill. [*P. titanophila* W. G. O. n., *P. tomophylla* (W. G. O. n.) Stank., *P. lithophila* Schischk.] (табл. 97)

71. 40—50. Корневище толстое, ветвистое, многоглавое. Стебли при основании одеты темно-бурыми влагалищами отмерших листьев. Всё растение б. ч. сероватоопущенное, реже почти голое. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные, с перистораздельными или дважды перистораздельными сегментами; конечные дольки листьев б. ч. ланцетные или линейные. Стеблевые листья немногочисленные, уменьшенные, верхние часто в виде влагалищ без пластинок. Оберточки и оберточек, как правило, нет. Лепестки белые, снаружи волосистые. Плод густоопущенный, яйцевидный, до 2 мм дл. Цветет летом и осенью. На выходах мела и известняка, в трещинах скал. Южные районы Европейской части (включая Крым).

Ряд очень близких видов встречается на Кавказе и в Средней Азии.

Род Сивуль — *Aegopodium* L.

Многолетники с крупными, дважды тройчатыми или тройчато-перистыми листьями. Обертки и оберточки обычно нет. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые или розоватые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, овальный, продолговатый или яйцевидный, слегка сжатый с боков, темно-коричневый, с тонкими нитевидными ребрами (по 5 на каждом мерикарпии). В СССР 5 видов.

Сыть обыкновенная — *A. podagraria* L. (рис. 173)

24. 40—100. Корневище длиное, ползучее. Стебель бороздчатый, голый или короткоопушечный. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, обычно дважды тройчатые, сег-



Рис. 173. Сыть обыкновенная

менты их до 8 см дл., продолговато-яйцевидные, остродвоякопильчатые, снизу коротковолосистые, особенно по жилкам; верхние листья более мелкие, слабее расчлененные. Верхушечный зонтик крупнее боковых, с 20—30 жестковолосистыми лучами. Плод 3—4 мм дл. Цветет летом. По лесам (особенно с участием дуба), вырубкам, садам, у жилья и на сорных местах. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия. Пищевое, лекарственное; медонос.

Род Поручейник — *Sium* L.

Многолетники с просто перистыми воздушными листьями, обитающие в сырых местах, обычно по берегам водоемов. Обертка и оберточка многолистные, из узких листочков. Чашечка с заметными острыми зубцами. Лепестки белые, с загнутой внутрь верхушечной долькой. Ветви карпофора свободные или приросшие к мерикарпиям. Плод несколько скатый с боков, с нитевидными или крылатыми ребрами. В СССР 5 видов.

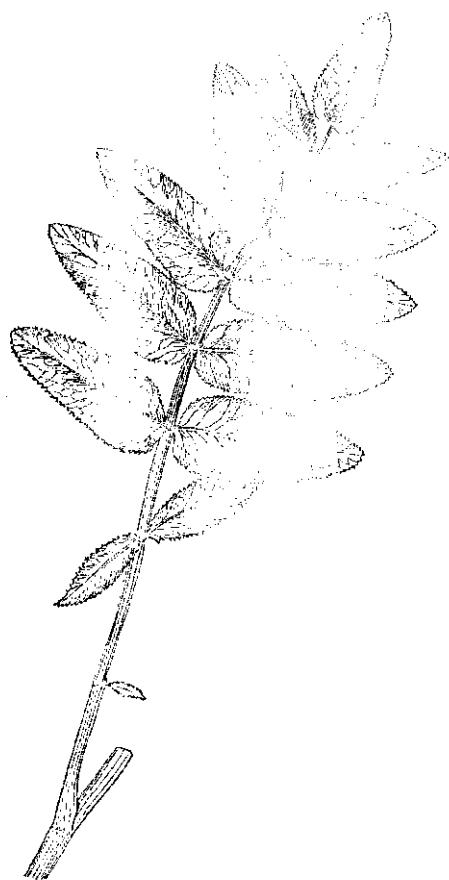


Рис. 174. Поручейник широколистный (воздушный аист)

ки обертки и оберточки отогнутые вниз. Плод до 4 мм дл., с утолщенным ребрами. Цветет летом. По берегам водоемов, сырым лугам и травяным болотам. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Казахстан. Эфиромасличное.

*Поручейник широколистный — *S. latifolium* L.*

(рис. 174)

24. 50—150. Корневище толстое, с мутовками довольно толстых корней. Все растение голое. Стебель толстый, полый, ребристый или гранистый. Воздушные листы просто перистые, с крупными цельными продолговато-ланцетными или продолговатыми сегментами; погруженные в воду листья дважды или трижды перистые, с линейными или нитевидными конечными сегментами. Черешки листьев, особенно нижних, с хорошо заметными поперечными перегородками. Листочки

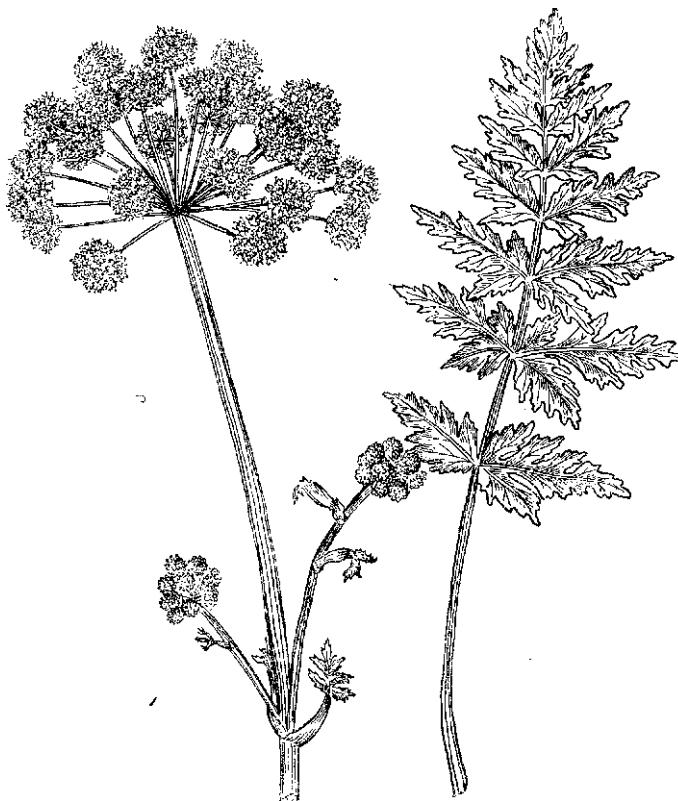


Рис. 175. Порезник горный

Род П о р е з н и к — *Libanotis* Hill

Многолетники с однажды или дважды-трижды перистыми листьями. Обертка многолистная или ее нет, оберточка из узких свободных листочков. Зубцы чашечки ланцетные или пиловидные. Чешстики белые, нередко спаружки волосистые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, б. ч. опущенный, яйцевидный или овальный, слегка сжатый с боков, с выступающими ребрами (но 5 на концом мерикарпии). В СССР свыше 15 видов.

Порезник горный — *L. montana* C r a n t z | *L. sibirica* (L.) C. A. M e u., *L. intermedia* R u p r., *Seseli libanotis* (L.) K o c h | (рис. 175)

24, ♂. 50—170. Стебель крепкий, толстый, резко угловато-ребристый, при основании одетый волокнистыми остатками отмерших листьев. Листья голые или б. м. опущенные, снизу сизоватые или серые, б. ч. продолговатые, однажды или дважды перисторассеченные, передко с перистораздельными сегментами. Зонтики крупные. Обертки и оберточки многолистные или обертки нет. Лешестки белые, иногда в бутонах снаружи лиловые. Плод до 4,5 мм дл., опущенный или, реже, почти голый. Цветет летом. На сухих лугах и опушках, в стених, светлых лесах, по склонам гор, меловым и известняковым обнажениям, обочинам дорог. Европейская часть, Казахстан, Сибирь, Кавказ.



Рис. 176. Жабрица Лемана

Род Ж а б р и ц а — *Seseli* L.

Многолетники или двулетники с дважды—четырежды перисторассечеными листьями. Обертка развита или ее нет. Листочки оберточки многочисленные, свободные или б. м. слаянные при основании. Зубцы чашечки мелкие, тупые или острые. Лешестки белые, светло-желтые или снаружи розоватые, с загнутой внутрь верхушкой, голые или снаружи волосистые. Плод с 2-раздельным карпофором, голый или б. м. опущенный, сжатый с боков, яйцевидный или продолговатый, с толстоватыми ребрами (но 5 на каждом мерикарпии). В СССР до 50 видов, преимущественно в южных районах.

Жабрица Лемана — *S. lehmannii* D e g e n (рис. 176)

24. 10—75. Корень до 2 см толщ. Стебли одиночные или по несколько, простые или ветвистые. Прикорневые листья коротко-

черешковые (черешок не длиннее пластинки), продолговатые, дважды перисторассеченные, голые; сегменты последнего порядка линейные, острые, 2—7 см дл. и 1—2,5 мм шир.; стеблевые листья более мелкие, короткочерешковые или сидячие, менее рассеченные. Главный зонтик многолучевой, до 10 см в диаметре, с перавными лучами и оберткой из 10—16 листочков. Зонтики с тесно скученными цветками; листочки оберточки многочисленные, примерно равные зонтикам по длине. Лепестки белые или розоватые. Плод короткоопущенный, около 4 мм дл. Цветет во второй половины лета. По каменистым склонам в горах Крыма. Эндемичное растение.

Жабрица седая — *S. incanum* (S t e r h.) B. F e d t s c h.
(рис. 177)

24. 25—60. Все растение густо опулено короткими волосками. Корень до 1 см толщ. Стебель при основании окружен бурыми остатками отмерших листьев. Листья с короткими, белошлекчатыми по краю влагалищами; прикорневые с короткими черешками, б. ч. трижды перисторассеченные, с перистораздельными сегментами; доли последнего порядка линейно-ланцетные или линейные, до 2 мм дл.; верхние листья мелкие и слабее расчлененные. Зонтики крупные, 15—30-лучевые, до 10 см в диаметре. Обертки обычно нет. Листочки оберточки многочисленные, длинные, свободные. Лепестки белые, снаружи опущенные. Плод до 4 мм дл., жестковолосистый. Цветет летом. На каменистых склонах и россыпях. Северный и Центральный Казахстан, Алтай. Эндемичное растение.

Жабрица вильчатая — *S. dichotomum* Р а 11. (рис. 178)

24. 30—100. Все растение сизое от тонкого опушения. Стебель с многочисленными укороченными ветвями. Прикорневые листья короткочерешковые, продолговатые, дважды перистые; доли последнего порядка линейные, до 2 см дл. и 1 мм шир.; стеблевые листья более мелкие, слабее расчлененные, сидячие, с расширенными влагалищами, прижатые к стеблю. Зонтики многочисленные, 5—10-лучевые, около 2 см в диаметре, без обертки. Листочки оберточки яйцевидные, на $\frac{1}{2}$, спаянные при основании. Лепестки белые. Плод почти голый, до 2,5 мм дл. Цветет с середины лета. На известняковых скалах и сухих склонах гор в Крыму и на черноморском побережье Кавказа. Эндемичное растение.

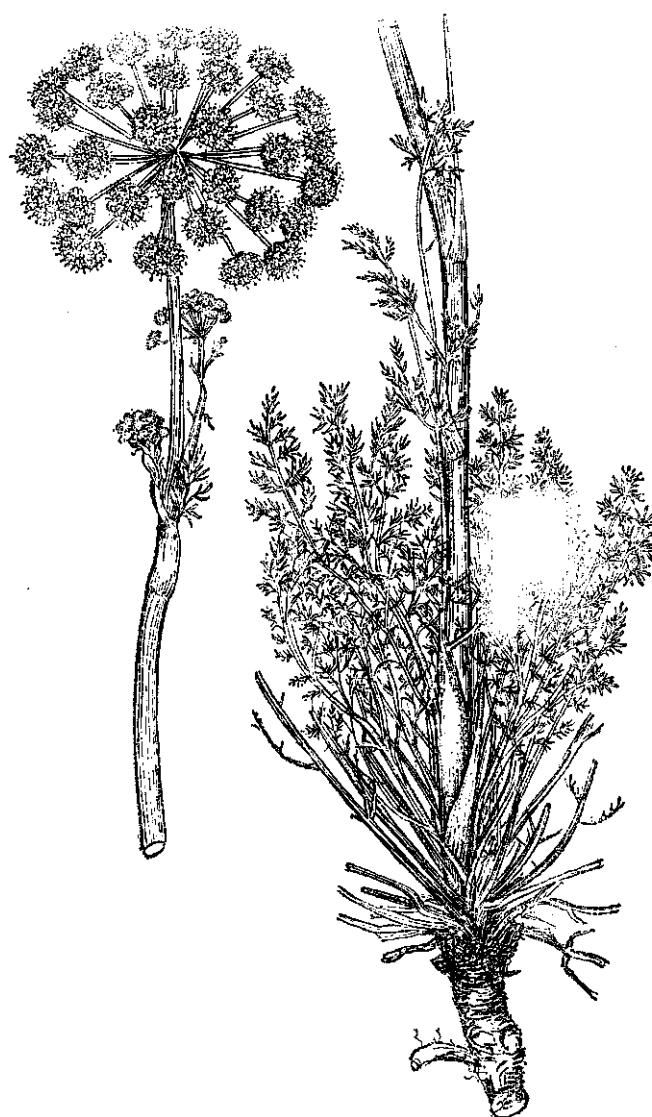


Рис. 177. Жабрица седая

Род О межник —
Oenanthe L.

Многолетние водные и прибрежные растения с дважды или трижды перистыми листьями и часто клубневидно утолщенными корнями. Обертка развита или отсутствует, оберточка имеется. Зубцы чашечки довольно краунные, острые, остающиеся при плоде. Лепестки белые или розовые, с загнутой внутрь верхушечной долькой; наружные лепестки в краевых цветках зонтиков нередко увеличены. Плод с 2-раздельным карюфором, почти парапсидный, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, б. ч. слегка сжатый с боков, с широкими тупыми губчатыми ребрами (по 5 на каждом мерикарпии), по опадении измывающий. В СССР более 10 видов.

Омежник водяной —
O. aquatica (L.) R o i g.
(рис. 179)

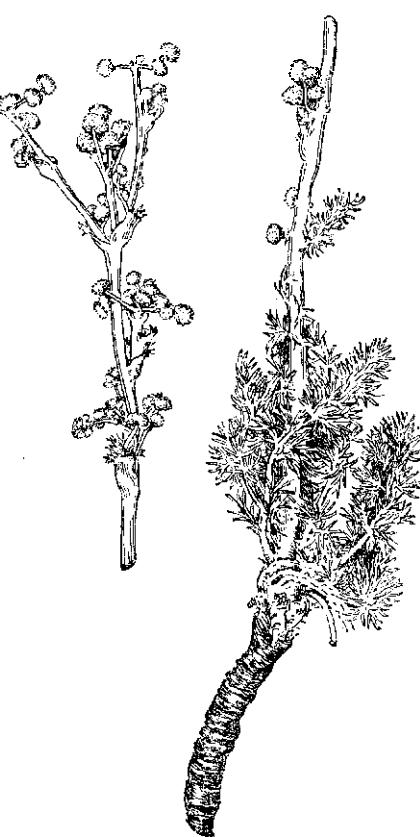


Рис. 178. Жабрица вильчатая

24. 15—150. Голое растение. Корневище укороченное, толстое, с мутовками корней в узлах. Стебель полый, внизу утолщенный, сильно ветвистый, с растопыренными ветвями. Листья дважды или почти трижды перисторассеченные, с коленчато изогнутоей книзу осью; долики последнего порядка линейные или продолговатые. Нижние листья длинночерешковые, верхние короткочерешковые или сидячие; подводные (если они есть) с линейными или нитевидными дольками. Зонтики на коротких цветоносах, пазушные или сидячие супротивно листьям, 7—12-лучевые; обертки нет или она из 1—3 опадающих листочеков. Листочки оберточки



Рис. 179. Омекник водяной

в числе 5—10, линейно-лацетные. Плод до 4 мм дл., продолговато-яйцевидный. Цветет летом. По болотам, берегам водоемов, в лужах и канавах. Европейская часть, Сибирь, Казахстан, Кавказ. Ядовито; иногда используется в медицине.

Род Лигустикум — *Ligusticum* L.

Многолетние растения с дважды тройчаторассечеными листьями. Зонтики с обертками и оберточками. Зубцы чашечки треугольные, очень короткие. Чешстики белые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, продолговатый, с крылатыми ребрами (по 5 на каждом мерикарпии). В СССР 2 вида.

***Ligusticum шотландский* — *L. scoticum* L. (табл. 91)**

24. 15—60. Голое растение с тонкоребристым, ветвистым в верхней части стеблем. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, верхние сидячие, с полустеблеобъемлющими влагалищами; листовая пластинка широкотреугольная, дважды тройчаторассеченная, с очень широкими цельными или тройчатораздельными крупнозубчатыми сегментами. Зонтики 6—15-лучевые, 4—6 (редко до 10) см шир. Листочек обертки 1—5, оберточка из многочисленных линейных листочков. Плод 5—8,5 мм дл. Цветет летом. На морских побережьях по отмелям, прибрежным лугам и скалам. Север Европейской части.

Сходный вид *Лигустикум Хультена* (*L. hultenii* Ferg.) встречается на побережьях дальневосточных морей. Оба вида — пиньевые растения.

Род Дудник — *Angelica* L.

Двухлетники и многолетники, часто с полым стеблем и крупными, дважды или трижды перистыми листьями. Зонтики крупные. Обертки обычно нет, оберточка многолетняя. Зубцы чашечки незаметны или мелкие. Лепестки белые, розоватые или желтовато-зеленые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, чаще б. м. сжатый со спинки, с 10 ребрами (по 5 на каждом мерикарпии), из которых по крайней мере краевые крыловидно расширены. В СССР около 25 видов.

***Дудник лесной* — *A. sylvestris* L. (табл. 98)**

24 или 25. 50—250. Стебель полый («дудчатый»), до 2,5 см толщ., с сизоватым налетом, под самым соцветием короткоопущенный. Листья дважды или трижды перисторассеченные, с иродолговатыми, яйцевидными или ланцетными острозубчатыми сегментами последнего порядка; нижние листья с длинными черешками, верхние сидячие, с сильно вздутыми влагалищами. Зонтики крупные, с 15—35 короткоопущенными лучами. Обертки нет или она из 1—3 опадающих линейных листочков. Листочки оберточки многочисленные, почти равные цветоножкам. Лепестки белые или снаружи розовые. Плод сжатый со спинки, коричневый, 2—6 мм дл.; краевые ребра мерикарпия крыловидные, шире спинных. Цветет с середины лета до осени. По лесам, опушкам, сырьим лугам, травяным болотам. Европейская часть (кроме Арктики и крайнего юга), Сибирь.

**Дудник лекарственный, дягиль — *A. archangelica* L.
(*Archangelica officinalis* Hoffm.) (табл. 98)**

Ч или ♂. 80—250. Стебель толстый, полый («дудчатый»), голый, часто красноватый, особенно в верхней части. Листья очень крупные (прикорневые иногда до 80 см дл.), дважды или трижды перистые, с широкими яйцевидными остrozубчатыми сегментами; прикорневые листья с длинными черешками, верхние сидячие, с сильно вздутыми влагалищами; конечный сегмент часто 3-лопастной или 3-раздельный, обычно не низбегающий или даже с сердцевидным основанием. Зонтики крупные, почти шаровидные, с 20—40 опущенными лучами. Обертки пять или одна из 1—2 листочков. Листочки оберточки короче цветоножек или равные им, многочисленные. Лепестки желтовато-зеленые. Плод слегка сжатый со спинки, светлый, до 9 мм дл., с почти равными или более широкими краевыми ребрами. Цветет во второй половине лета. На пойменных лугах, по берегам рек, кустарникам, опушкам, травяным болотам. Европейская часть, Западная Сибирь, Северный Кавказ. Лекарственное; медонос.

Близкие виды встречаются в Сибири и Средней Азии.

Род Ферула — *Ferula* L.

Многолетние травы, часто очень высокие и толстостебельные. Листья тройчаторассеченные, с одинакуды или многократно перистыми сегментами, передко со вздутыми влагалищами; прикорневые часто ко времени цветения отмирают. Зонтики б. ч. без обертки, либо резко неодинаковые (центральный из обоеполых цветков, боковые из мужских), либо одинаковые, и тогда боковые зонтики как бы пронзенные стеблем и его ветвями. Зубцы чашечки незаметны или мелкие. Лепестки б. ч. желтые, реже беловатые, с запернутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, сильно сжатый со спинки, с нитевидными спинными ребрами и расширенными краевыми. В СССР более 100 видов, преимущественно в засушливых районах Средней Азии и Казахстана; несколько видов встречается на Кавказе и на юге Европейской части.

Ферула вонючая — *F. assa-foetida* L. (рис. 180)

Ч. 70—120. Растение с утолщенным корнем и вздутым, губчатым внутри стеблем, ветвящимся наверху и несущим густое, почти шаровидное соцветие. Нижние ветви одиночные, очередные; верх-

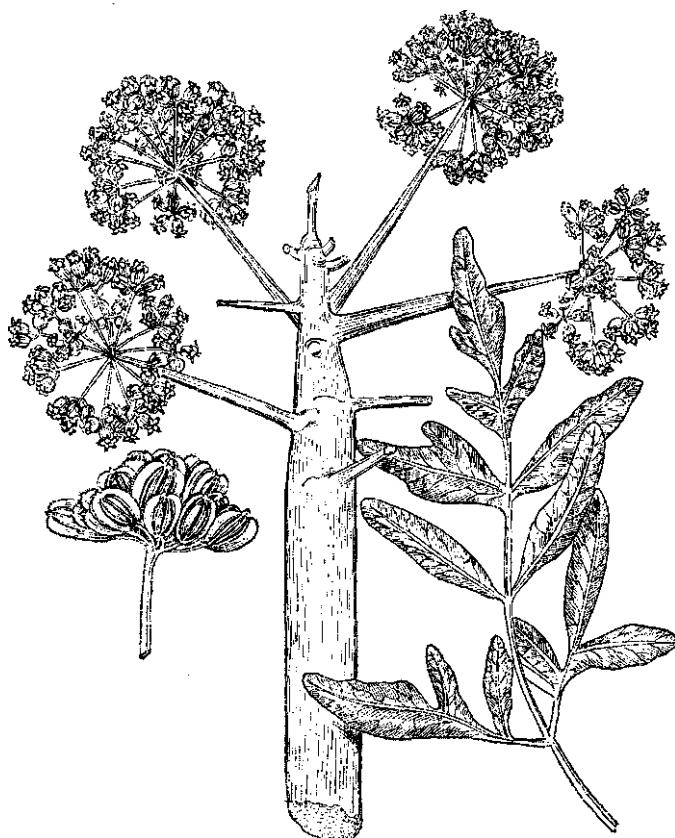


Рис. 180. Ферула вонючая

ние по несколько в мутовках. Листья крупные, рано увядают, сверху голые, снизу мякотупущенные, с дважды перисторассечеными сегментами; конечные долики листа продолговатые или ланцетные, до 15 см дл. и 5 см шир. Стеблевые листья мельче прикорневых, верхние в виде широких плоских лопастчатых влагалищ. Центральный зонтик очень крупный, шаровидный, до 20 см в диаметре, боковые зонтики гораздо мельче. Лепестки бледно-желтые. Плод овальный, до 22 мм дл. и 15 мм шир. Цветет ранней весной. В пустынях Средней Азии. Лекарственное.

Ферула роголистная — *F. ceratophylla* Rgl. et Schmalh. (рис. 181)

24. 50—90. Растение голое, сизое. Основание стебля окутано волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель от середины ветвистый, тонкий. Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды тройчаторассеченные, с перистыми кожистыми сегментами второго, а иногда и третьего порядка; конечные доли линейные,

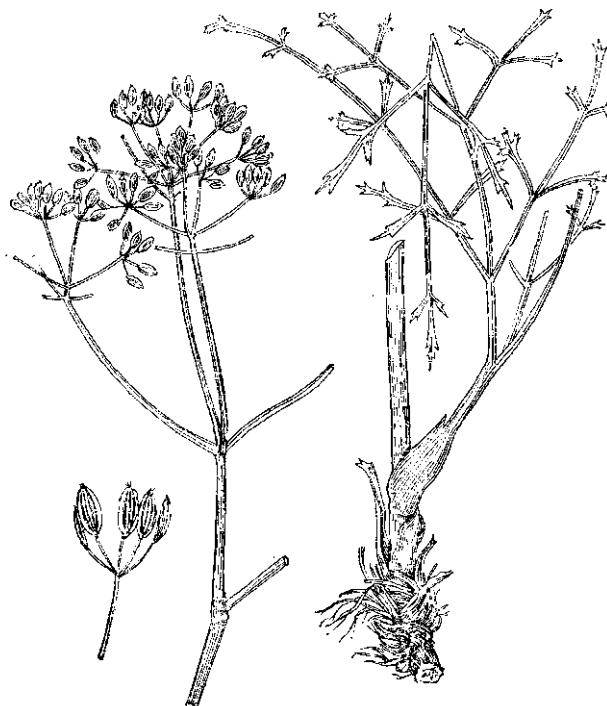


Рис. 181. Ферула роголистная

к верхушке б. ч. расширяющиеся и надрезанно-зубчатые; верхние листья с постепенно уменьшающейся кверху пластинкой и вздутыми кожистыми влагалищами. Зонтики многочисленные, небольшие (до 4 см шир.), с 5—15 лучами; зонтички 5—15-цветковые. Лепестки желтые. Плод овальный или продолговато-овальный, до 11 мм дл. и 6 мм шир. Цветет в начале лета. На каменистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Эндемичное растение Тянь-Шаня.

**Ферула перистонервная — *F. penninervis* R g l. et
S c h m a l h. (рис. 182)**

24. 60—100. Основание стебля окутано волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель толстый, гладкий, в верхней половине ветвистый; нижние ветви очередные, верхние сближены в мутовки.

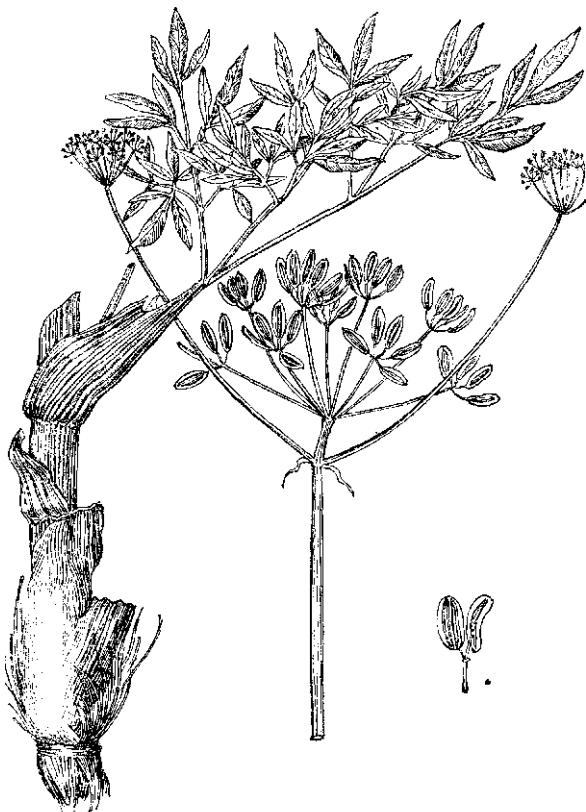


Рис. 182. Ферула перистонервная

Листья с опущенными в молодости влагалищами, дважды или трижды тройчаторассеченные, с дважды или трижды перисторассеченными сегментами; конечные сегменты листьев ланцетные или линейно-ланцетные, острые, до 50 мм дл. и 10 мм шир.; стеблевые

листья мельче прикорневых, верхние в виде влагалищ без листовой пластинки. Зонтики крупные (центральный до 10—15 см в диаметре), многоголовые; зонтички с 10—15 цветками. Лепестки желтые. Плод овальный или продолговато-овальный, 10—15 мм дл. и до 8 мм шир. Цветет в начале лета. На каменистых склонах гор. Эндемичное растение Средней Азии.

В засушливых районах Закавказья и в горах на юге Туркмении встречается Ферула яйцевидная (*F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss.) с сильно вздутыми чашевидными влагалищами стеблевых листьев. В глинистых полупустынях и на засоленных местах в южных районах Европейской части, на Кавказе, в Казахстане и на юге Западной Сибири можно встретить Ферулу каспийскую (*F. caspica* Vieb.) — невысокое (25—60 см) растение с тонкими стеблями, тройчаторассечеными листьями с трижды перистыми сегментами и зонтиками, как бы прописанными ветвями. Гонкие, почти интевидные или узколинейные конечные доли листьев, одиночные ложбиночные канальцы, мутовчатое расположение ветвей метелки, бледно-желтые лепестки характерны для Ферулы каратауской (*F. karatavica* Regel. et Schmalh.), распространенной по склонам гор в Тянь-Шане и Намиро-Алае.

Род Ф е р у л ь н и к — *Ferulago* C. Koch

Многолетние травы с мутовчато ветвящимся в области соцветия стеблем и многократно перисторассечеными листьями. Зонтики с обертками и оберточками, боковые обычно на ветвях, сильно превышающих по длине верхушечный зонтик. Цветки чаще неодинаковые: в верхушечном зонтике обоспорые, а в боковых мужские. Зубцы чашечки очень мелкие или незаметные. Лепестки желтые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, сильно сжатый со спинки; мерикарции плоские, каждый с 3 тупыми спинными ребрами и 2 крыловидно расширенными краевыми. В СССР 5 видов, все в южных районах страны.

***Ферульник равнинный — *F. campestris* (Bess.)* Grecesci (табл. 99)**

4. 60—200. Стебель толстый, ребристый, при основании прикрытый темно-бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев, сильно ветвистый. Листья в очертании яйцевидные или почти треугольные, многократно перисторассеченные, с узколинейными

остроконечными дольками последнего порядка; прикорневые листья до 60 см дл., с длинными черешками; верхние более мелкие, слабее расчлененные, сидячие. Верхушечный зонтик 6—18 см в диаметре, из обоеполых цветков, боковые зонтики более мелкие, часто из мужских цветков. Листочек обертки и оберточки обычно по 5—6. Плод продолговато-обратнойяйцевидный, до 20 мм дл. и 10 мм шир., глянцевитый. Цветет летом. В светлых лесах, степях, на сухих склонах в южных районах Европейской части и на Северном Кавказе.

Род Лазурник — *Laser* Borkh.

Многолетники с крупными, дважды или трижды тройчатыми листьями. Обертки нет. Оберточка из многочисленных, очень мелких листочков. Зубцы чашечки короткие, треугольные. Лепестки белые, с длиннооттянутой и загнутой внутрь острой верхушкой. Плод с 2-раздельным карнофором, несколько сжатый со спинки; каждый мерикарий с 9 почти равными нитевидными ребрами. В СССР один вид.

**Лазурник трехлопастной — *L. trilobum* (L.) Borkh.
(*Siler trilobum* Graptz) (табл. 102)**

24. 50—160. Стебель при основании одет волокнистыми остатками отмерших листьев, округлый, голый, ветвистый. Листья сверху зеленые, снизу голубовато-серые; прикорневые листья длинночерешковые, треугольные, 20—35 см дл. и шир., дважды или трижды тройчатые, с очень широкими, почти округлыми зубчатыми или лопастными сегментами последнего порядка; верхние листья сидячие, со вздутыми влагалищами, менее расчлененные. Зонтики крупные (до 25 см шир.), на длинных цветоносах, с 15—20 длинными неравными лучами. Плод 7—8 мм дл. и 3—5 мм шир. Цветет в первой половине лета. В лесах, на опушках, каменистых склонах, выходах известняков. Юг Европейской части, Кавказ.

Род Горичник — *Peucedanum* L.

Многолетники с дважды или многократно тройчаторассеченными или перисторассеченными листьями. Зонтики с обертками и оберточками или без них. Зубцы чашечки очень короткие или незаметны. Лепестки белые (иногда снаружи розовые), желтовато-зеленые или желтые, с загнутой внутрь узкой верхушечной доль-

кой. Плоды с 2-раздельным карпофором, сжатые со спинки; мерикарпии уплощенные, каждый с 5 ребрами; краевые ребра расширены в крыловидную кайму, спинные нитевидные. В СССР больше 40 видов.

Горичник русский — *P. ruthenicum* Vieb. (табл. 100)

Ц. 50—120. Стебель округлый, гладкий, только в верхней части ветвистый. Прикорневые листья длинночерешковые, в очертании широкотреугольные, трижды или четырежды тройчаторассеченные; конечные сегменты линейные или lancetные, до 7 см дл., жесткие, острые. Стеблевые листья кверху уменьшаются, верхние представлены продолговатыми влагалищами почти без пластинки. Верхушечный зонтик крупный, 14—22-лучевой, до 10 см шир., боковые более мелкие. Обертки нет или она из 1—5 рапо опадающих линейных листочков; оберточка из 5—7 листочков, короче цветоподъек. Лепестки светло-желтые. Плод 6—7,5 мм дл. и 3—4,5 мм шир. Цветет с середины лета. В степях, по обочинам дорог, оステпенным лугам, песчаным и каменистым склонам. Юг Европейской части, Северный Кавказ, Азербайджан. Лекарственное.

Группа близких видов растет в Крыму, на Кавказе, в Западной Сибири и Казахстане. В Казахстане и Сибири встречается горичник Морисона (*P. morisonii* Bess.) — ценнейшее лекарственное растение.

Горичник эльзасский — *P. alsaticum* L. (*P. lubimenkoanum* Kotov) (табл. 100)

Ц. 50—180. Стебель толстый (иногда до 2 см в диаметре), бороздчатый, одетый при основании темно-бурыми остатками отмерших листьев, сильно ветвистый. Прикорневые листья черешковые, в очертании треугольные, трижды перисторассеченные; конечные сегменты глубоко надрезанные, с lancetными или продолговатыми дольками 3—10 мм дл. и до 3 мм шир.; стеблевые листья кверху уменьшаются. Зонтики весьма многочисленные, в метельчатом общем соцветии, 12—20-лучевые, 3—6 см в диаметре. Обертика из 3—7 листочков; оберточка из 5 перавных по длине листочков. Лепестки бледно-желтые. Плод 4,5—5 мм дл. и до 4 мм шир. Цветет летом. По степям, опушкам, полянам, лугам, каменистым склонам в южной половине Европейской части, на Северном Кавказе, в Северном Казахстане и на юге Западной Сибири.

Горичник болотный — *P. palustre* (L.) Moench
 (табл. 100)

24. 50—150. Стебель б. м. ребристый, по ребрам иногда узко-крайчатый, при основании обычно лиловый или фиолетовый. Прикорневые листья длинночерепичковые, в очертании треугольные, дважды или трижды перисторассеченные; конечные сегменты или дольки ланцетные или почти линейные, с маленьkim хрящевидным заострением; стеблевые листья кверху уменьшаются, черешки их укорачиваются; верхние листья сидят на удлиненных влагалицах. Зонтики 12—30-лучевые, верхушечный памятного крупнее боковых. Обертка из ланцетных или линейно-ланцетных, отогнутых вниз длиноизаостренных, по краю перешпчатых листочков; листочки оберточки многочисленные, почти равные зонтичку. Лепестки белые (в бутоне розовые). Плод широкоовальный или округлый 4—7 мм дл. Цветет с середины лета. По болотам, торфяникам, заболоченным лесам и лугам, берегам заболачивающихся водоемов в Европейской части и Западной Сибири. Некарственное.

Род Пастернак — *Pastinaca* L.

Многолетники или двулетники с однажды или дважды перистыми листьями. Зонтик с оберткой или без нее; оберточки развиты или отсутствуют. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки желтые или оранжевые, с загнутоей внутрь долькой. Плод с 2-раздельным карпофором, скатый со спинки; мерикарпии плоские, каждый с 5 ребрами, красные из которых расширены в крыловидную кайму, а спинные нитевидные; масляные капальцы хорошо заметные, веретеновидные, тянувшиеся вдоль всего мерикарпия, по одному между ребрами и 2 на поверхности спайки. В СССР 5 видов.

**Пастернак посевной — *P. sativa* L.
 (*P. sylvestris* Garssault) (рис. 183)**

⊕, 24. 40—200. Корень вертикальный, толстый. Стебель угловато-ребристый, обычно короткоопущенный, в верхней половине ветвистый. Нижние листья черепичковые; верхние сидячие, с удлиненными влагалищами, б. ч. снизу, а иногда и сверху короткоопущенные, редко с обеих сторон голые; все в очертании продолговатые, перисторассеченные, с яйцевидными, продолговатыми или ланцетными, по краю крупнозубчатыми или надрезанными сегментами. Зонтики без оберток и оберточек, с 8—20 неравными лучами. Це-

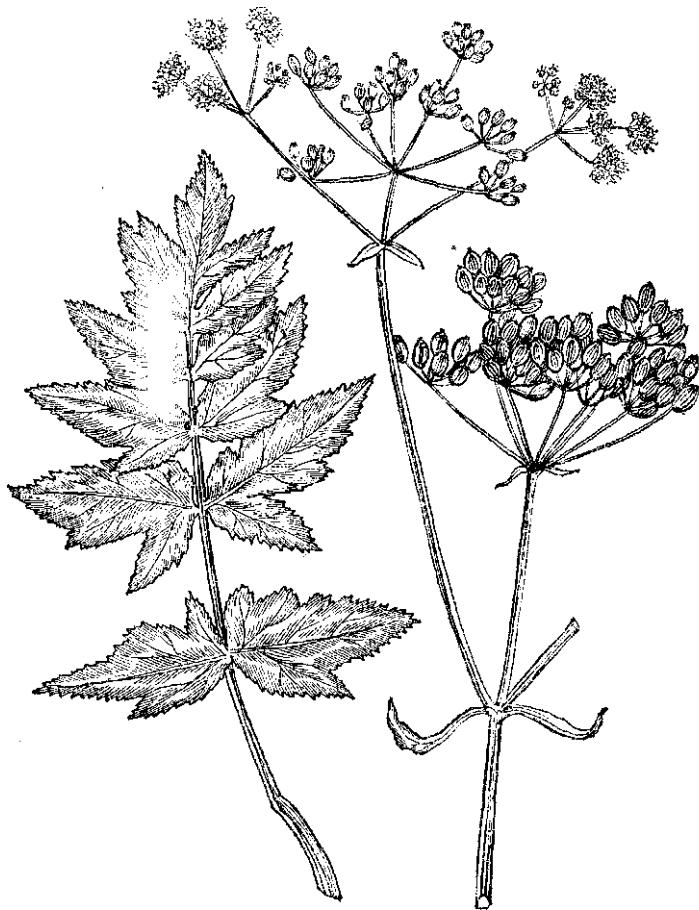


Рис. 183. Пастернак посевной

пестки желтые. Плод широкояйцевидный или почти круглый, 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир. Цветет летом. На выходах известняков, сухих склонов, пустырях, обочинах дорог, как сорное в посевах, в бурьянах и около жилья. Европейская часть, Сибирь, Казахстан, Кавказ. Медопос. Разводится как овощное растение. Культурную форму с особенно толстым корнем часто выделяют в особый вид.

Род Б о р щ е в и к — *Heracleum* L.

Двулетние или многолетние растения с тоаствым корнем и тройчатыми либо дважды или почти трижды перистыми листьями. Соцветия с оберткой и оберточкой или только с оберточкой, верхушечные зонтики часто очень крупные. Цветки обоеполые или же в боковых зонтиках мужские. Зубцы чашечки развиты или незаметны. Лепестки белые, зеленовато-желтые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой, краевые часто сильно увеличенные, глубоко двулошастные. Плод с 2-раздельным карпофором, сильно сжатый со спинки; мерикарпии плоские, каждый с 5 ребрами, краевые из которых расширены в крылья, а спинные интевидные; масляные каналы хорошо заметные, утолщенные к нижнему концу, короткие, далеко не доходящие до основания мерикарпия, по одному между ребрами и обычно 2 на поверхности спайки. В СССР до 40 видов, среди которых много гигантских горных трав.

Борщевик сибирский — *H. sibiricum* L. (рис. 184)

⊕ или 24. 50—180. Стебель ребристый, опущенный, по краям мере внизу, щетинистыми волосками, в верхней части ветвистый. Листья перисторассеченные, с крупными перистолопастными или перистораздельными сегментами, редко тройчаторассеченные, иногда дважды или почти трижды перистые и тогда с узкими ланцетными или линейно-ланцетными долями последнего порядка, всегда грубые, шероховатые; нижние листья черешковые, верхние с сильно уменьшенной пластинкой, сидящей на расширенном влагалище. Зонтики крупные, с 15—30 опущенными лучами, без обертки; листочки оберточки линейно-шиловидные. Лепестки желтовато-зеленые или зеленовато-желтые, краевые лепестки почти не увеличены. Плод голый, широкояйцевидный или обратнояйцевидный, до 8 мм дл. и 6 мм шир. Цветет летом. По лугам, берегам рек, опушкам лесов и всевозможным сорным местам. Европейская часть, Западная Сибирь, Северный Кавказ. Медонос.

**Борщевик Мантеагации — *H. mantegazzianum*
Sommer et Lev. (табл. 101)**

24. 2—3 м. Стебель ребристый, рыхлоопущенный, ветвистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, чаще тройчаторассеченные, реже перисторассеченные, с 2 парами боковых сегментов; сегменты перистонадрезанные или перистораздель-

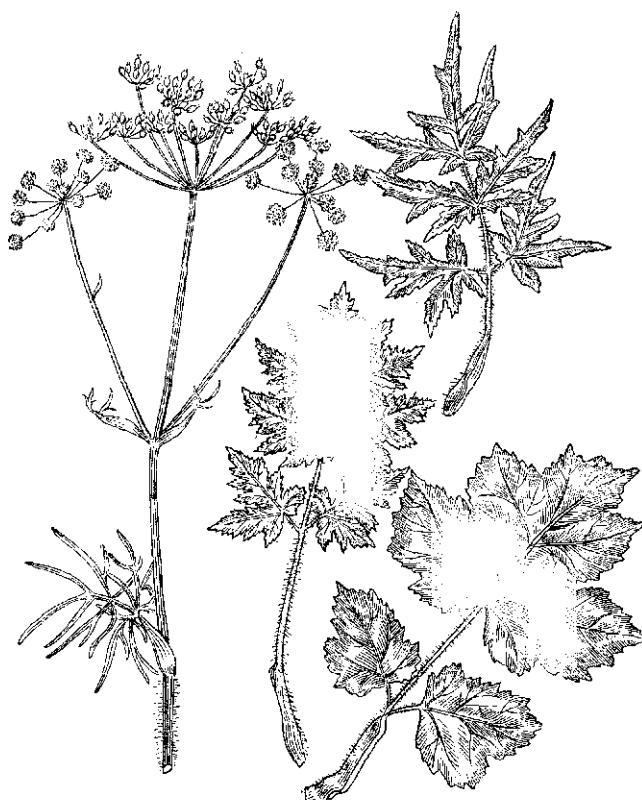


Рис. 184. Бородник сибирский

ные, с острыми дольками; верхние листья уменьшенные, сидячие, с сильно расширенными влагалищами. Зонтики очень крупные, многоголовые, с обертками и оберточками и волосистыми лучами. Лепестки белые; наружные лепестки в краевых цветках зонтиков сильно увеличенные, глубокодвураздельные. Плод овальный или обратнояйцевидный, до 12 мм дл. и 7 мм шир., рассеянноопушечный. Цветет летом. В верхнем лесном поясе и на субальпийских лугах. Эндемичное растение Кавказа. Декоративное, иногда разводится в садах и парках.

Сходные виды встречаются в горах Крыма, Кавказа и Средней Азии.

Род Морковь — *Daucus* L.

Многолетние, двулетние или однолетние растения с многочленно перисторассечеными листьями. Зонтик с оберткой и оберточкой; листочки обертки крупные, тройчатые или перисторассеченные, с линейными сегментами; листочки оберточки цельные, зубчатые или 3-раздельные. Зубцы чашечки мелкие, треугольные. Лепестки белые или желтоватые, с загнутои вправо верхушечной долькой, наружные заметно увеличены. Плод с 2-раздельным карпофором, овальный в очертании; мерикарпии слегка скатые со спинки, каждый с 4 продольными рядами длинных плоских шипов, оканчивающихся якорьком из мелких шипиков; между рядами шипов пилевидные ребра, покрытые щетинками. В СССР один вид.

Морковь обыкновенная — *D. carota* L. (табл. 102)

Ч., ♂, редко ♀, 25—100. Все растение шершавоволосистое. Корень не утолщенный, белесый. Листья дважды — четырежды перисторассеченные; прикорневые с длинными черешками, верхние сидячие, уменьшающиеся. Центральный цветок верхушечного зонтика часто увеличенный, красновато-черный. Зонтики после цветения сжимаются. Плод 3—4 мм дл. и 1,5—2 мм шир., коричневый, с желтовато-белыми шипами. Цветет летом. На сухих опушках, полянах, каменистых склонах и как сорное у дорог, на полях и в поселках. Европейская часть (преимущественно южные районы, в зоне тайги очень редко), Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Медонос.

Культурная морковь, отличающаяся толстым окраинным съедобным корнем, часто рассматривается как самостоятельный вид — морковь посевная *D. sativus* (Hoffm.) Roehl.

СЕМЕЙСТВО КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE

Деревья, кустарники, редко полукустарники. Листья супротивные или очередные, цельные, без прилистников. Цветки в метельчатых, щитковидных или зонтиковидных сложных соцветиях, обоеполые или однопольные, правильные. Чашечка спайнолистистая, 4-, реже 3-, 5-зубчатая, маленькая; лепестки и тычинки по числу зубцов чашечки. Завязь нижняя, 1—4-гнездная, с иrostным или 2-раздельным столбиком. На вершине завязи развит пектарный диск. Плод — костянка, реже ягода.

В семействе более 100 видов, распространенных преимущественно в субтропиках и странах умеренного климата. В СССР более 10 видов.

Род Дёрен — *Chamaepericlymenum* Hill

Полукустарники с деревянистым корневищем и травянистыми, отмирающими почти до основания надземными побегами. Листья супротивные, цельнокрайние. Цветки обоеполые, мелкие, собраны в головчато-зонтиковидное соцветие, окруженное снизу 2—3 парами белых верхушечных листьев, отчего все соцветие напоминает цветок. Цветки 4-членные. Завязь нижняя, 2-гнездная. Плод — костянка с 2-гнездной косточкой. В СССР 3 вида.

Дёрен шведский — *C. sueicum* (L.) Graebn. (*Cornus suecica* L.) (табл. 91)

Л. 5—20 (до 30). Листья овальные или эллиптические, сидячие, до 5,5 см дл., светло-зеленые, осенью красновато-фиолетовые, в числе 3—6 пар на стебле. Соцветие до 1 см в диаметре, из 8—25 цветков; листочки обертки до 1,5 см дл. и 7 мм шир. Цветки мелкие, темно-фиолетово-черные; пыльники светло-желтые. Плод — несъедобная ярко-красная костянка 5—12 мм в диаметре. Цветет в первой половине лета. По влажным лесам, в зарослях кустарников, на сырых лугах, по окраинам болот, морским побережьям. Арктика, север Европейской части, Дальний Восток.

Два других вида — дёрен канадский [*C. canadense* (L.) Graebn.] и дёрен уналашекский [*C. unalaschkense* (Ledeb.) Rydb.] встречаются только на Дальнем Востоке. В пазухах двух верхних листьев у них образуются укороченные побеги с довольно крупными листьями, благодаря чему создается впечатление, что поверху располагается мутовка листьев. Ниже этой пары верхних листьев у канадского дёrena листьев нет, а у уналашекского располагается еще одна пара листьев.

СЕМЕЙСТВО ГРУШАНКОВЫЕ — PYROLACEAE

Многолетние вечнозеленые травы с ползучими ветвистыми корневищами. Листья кожистые, черешковые, б. ч. собранные в розетку в основании цветоносных стеблей. Цветки обоеполые, правильные или слегка неправильные, 5-членные, с двойным окольцопестником. Венчик спайнолепестный или почти свободнолепест-

ный. Тычинок 10, реже 8; пильники вскрываются наверху дырочками или поперечной трещиной. Нестик один, с верхней 5-гнездной завязью. Столбик один, рыльце лопастное. Плод — многосемянная коробочка, вскрывающаяся сверху или снизу. Семена очень мелкие, пылевидные.

Около 45 видов, распространенных преимущественно в умеренных и холодных областях северного полушария. В СССР около 15 видов.

Род Грушанка — *Pyrola* L.

Корневище тонкое, ветвистое, ползучее. Цветки в кистях. Тычиночные нити голые, инволювидные. Пильники вскрываются на верхушке дырочками. Рыльце 5-лопастное или 5-угольное. Коробочка поникшая. В СССР 7 видов.

Грушанка круглолистная — *P. rotundifolia* L. (табл. 103)

24. 45—35. Листья окружные или овальные, 3—6 см дл., темно-зеленые, живут 2—3 года. Цветонос с 1—2 влагалищными чешуевидными листьями. Кисть длинная, с 8—15 цветками. Цветки отклоненные, широко раскрыты, до 2 см в диаметре, белые, душистые, слегка неправильные. Тычинки пригнуты к верхним лепесткам. Столбик длинный, отогнутый вниз, на верхушке утолщенный; рыльце уже утолщения столбика. Коробочка приплюснутая, до 8 мм шир. Цветет в первой половине лета. В лесах Европейской части, на Кавказе, в Сибири и в горах Средней Азии.

В лесах Урала, Сибири и Дальнего Востока встречается грушанка красная (*P. incarnata* Fisch. ex DC.) с фиолетово-красными цветками, цветоножками и кроющими листьями. Сходная с неей грушанка крупноцветковая (*P. grandiflora* Rad.), распространенная в тундрах по всей Арктике, отличается короткой 3—8-цветковой кистью, фиолетово-красным оттенком цветков и слабо изогнутым столбиком.

Грушанка зеленоцветковая — *P. virescens* Schweigg. (*P. chlorantha* Sw.) (табл. 103)

24. 10—30. Цветочная стремка обычно красноватая, с несколькими чешуевидными листьями. Листья в розетке темно-зеленые, кожистые, зимующие, опуклые, 1—2,5 см в диаметре. Цветки

в короткой редкой кисти, земноватые, широко раскрыты; столбик отогнут вниз; тычинки отклонены вверх. Цветет в середине лета. В лесах, преимущественно сосновых, почти по всей лесной полосе.

Сходный вид грушианка почколистная (*P. genifolia* Machm.), распространенный в лесах Дальнего Востока, хорошо отличается почковидными листьями.

Род Одноцветка — *Moneses* Salisb.

Цветок одиночный на верхушке цветоноса, поникающий. Пыльники наверху оттянуты в рожки, вскрывающиеся дырочками. Рыльце 5-лопастное. Коробочка прямостоячая, вскрывается сверху вниз. Всего один вид.

Одноцветка крупноцветковая — *M. uniflora* (L.)

A. Gray (*Pyrola uniflora* L., *Moneses grandiflora* Salisb.) (табл. 103)

Ч. 5—10. Листья округло-яйцевидные, с клиновидным основанием, 8—22 мм дл., вдвое или лишь немногим длиннее черешка. Цветонос с чешуевидным листом в верхней части. Чашечка беловатая, втрое короче венчика. Венчик белый, 12—25 мм в диаметре. Тычинки сидят по 2 против лепестков. Столбик в 1,5—2,5 раза длиннее завязи, прямой; рыльце с острыми лопастями, в 3—4 раза толще столбика. Коробочка шаровидная, гладкая, 6—8 мм в диаметре. Цветет в первой половине лета. В мшистых темнохвойных, светлохвойных, иногда лиственных лесах, реже в тундрах. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, горы Средней Азии. Декоративное.

Род Ортилия — *Orthilia* Rafin.

Цветки поникающие, в однобокой кисти. Цветоложе под пестиком расширено в 10-лопастной диск. Столбик длиннее тычинок, прямой. Коробочка вскрывается снизу вверх. Всего 3 вида, все встречаются в СССР.

Ортилия однобокая — *O. secunda* (L.) House (*Pyrola secunda* L., *Ramischia secunda* Garcke) (табл. 103)

Ч. 10—25. Листья от продолговато-яйцевидных до широкояйцевидных, острые, шильчатые, 1,5—3 см дл.; черешок в 2—3 раза короче пластинки, реже равен ей. Цветонос с несколькими мелкими

чешуевидными листьями. Кисть многоцветковая. Венчик зеленоватый или белый, почти колокольчатый, 3,5—5,3 мм дл. и 1,5—2,5 мм шир. Пыльники без рожковидных придатков, вскрываются на верхушке дырочками. Столбик выдается из венчика; рыльце с ё широкими лопастями. Коробочка почти шаровидная, 4—6 мм шир. Цветет в первой половине лета. В лесах, преимущественно хвойных, почти по всей стране.

Род Зимолюбка — *Chimaphila Pursh*

Цветки в зонтиковидной кисти. Тычиночные нити трехгранные; пыльники на верхушке с короткими рожками, вскрываются дырочками. Завязь с почти сидячим широким округлым рыльцем, снизу окружена поднестичным диском, имеющим вид кожистого рубчика. Коробочка прямостоячая, вскрывается щелями сверху вниз. В СССР 2 вида.

Зимолюбка зонтичная — *C. umbellata* (L.) Barton (табл. 103)

Zl. 8—20. Побеги в нижней части ветвистые, приподнимающиеся. Листья обратноланцетно-клиновидные, короткочеренковые, остроильчатые, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, сближенные на стебле так, что почти образуют мутовки. Цветонос с 2—8 призывающими цветками на длинных цветоножках. Венчик розовый, раскрытый, до 1 см шир. Коробочка около 5 мм в диаметре, приплюснуто-шаровидная, короткопутистая. Цветет летом. В сосновых лесах. Европейская часть и Западная Сибирь (к югу от 60° с. ш.), бассейн Енисея, низовья Амура, Сахалин. Лекарственное.

В лесах по Уссури встречается зимолюбка японская (*C. japonica* Miq.) с 1—2 цветками и острыми ланцетными листьями.

СЕМЕЙСТВО ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ — MONOTROPACEAE

Многолетние сапрофиты, лишевые хлорофилла, с мясистыми стеблями, покрытыми чешуевидными листьями. Цветки правильные, обоянолозные, обычно 4-, 5-членные. Околоцветник двойной. Чашечка из 4—5 (редко 2) свободных или в основании сросшихся чашелистиков. Венчик из 4—5 (редко 3—6) свободных или сросшихся лепестков; иногда лепестки педоразвиты. Тычинок 6—12, обычно вдвое больше, чем лепестков. Пестик с верхней 1—6-гнездной

(чаще 4-, 5-гнездной) завязью, одним столбиком и расширенным головчатым рыльцем. Плод — многосемянная коробочка, вскрывающаяся 4—5 створками. Семена очень мелкие, пылевидные.

Приблизительно 15 видов, в СССР 2 вида.

Род Подъельник — *Hypopitys* Hill

Чешуи на стебле очередные. Цветки по 3—8 в кисти. Верхний цветок 5-членный, остальные 4-членные. Чашелистики свободные, изнутри волосистые. Лепестки свободные, в основании мешковидно вздутые, желтоватые. Завязь 4-, 5-гнездная; столбик прямой, рыльце 4-, 5-зубчатое. К роду принадлежит один вид.

Подъельник обыкновенный — *H. monotropa* Grantz (табл. 103)

24. 10—30. Корни мясистые. Растение мясистое, голое или же цветоножки и цветки опущенные. Чешуи на стебле до 1,5 см дл., кисть до цветения поникшая, по мере расцветания цветков распрямляющаяся и вытягивающаяся. Цветки отклоненные, колокольчатые, до 1,5 см дл., с приятным запахом. Столбик длиннее тычинок. Цветет в середине лета. В лесах почти по всей стране.

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

Вечнозеленые или листволадные деревья, кустарники, лианы, кустарнички или полукустарники. Листья простые, пальчевые, обычно очередные. Цветки обоеполые, одиночные или в соцветиях, правильные или слегка неправильные, с двойным околоцветником. Чашечка из 4—5 (редко 8) свободных или сросшихся чашелистиков. Венчик из 3—5 (редко 8) почти свободных или, чаще, б. м. спаянных лепестков. Тычинок столько же или вдвое больше, чем лепестков, редко до 20. Шипыники часто с придатками, вскрываются на верхушке дырочками или щелью. Завязь верхняя, 4-, 5-гнездная; столбик с цельным или лопастным рыльцем. Плод — многосемянная коробочка или костянка.

К семейству принадлежит более 1000 видов, распространенных в субтропических, умеренных и холодных областях обоих полушарий, а также в горах тропиков. В СССР около 60 видов.

Род Филлодоце — *Phyllodoce* Salis b.

Низкорослые вечнозеленые кустарники и кустарнички. Листья очередные, линейные, с подвернутым краем. Цветки в кистях на концах побегов, 5-членные. Верчик яйцевидно-кувшинчатый, 5-зубчатый. Пыльники вскрываются косой трещиной. Плод — 5-гнездная коробочка. В СССР 2 вида.

Филлодоце голубая — *P. coerulea* (L.) B a b. (табл. 103)

Л. 5—35. Кустарничек с ползучими стеблями и густоизвестенными торчащими ветвями. Листья темно-зеленые, гупые, мелко-пильчатые, 0,5—4,5 см дл. и 1—2 мм шир., на очень коротких черешках. Кисти из 2—6 цветков на длинных (1—3 см), согнутых под цветком цветоножках. Цветоножки, как и чашечка, красноватые, железистоопущенные. Цветки около 12 мм дл., розовато-синие, опущенные железистыми волосками. Тычинки и пестик короче венчика. Завязь опушеннная. Коробочка шаровидная, 3—4 мм дл., слабоопущенная. Цветет во второй половине лета. В горных и равнинных сухих каменистых тундрах, на гольцах и обнажениях. Арктические районы Европейской части, Чукотка, Урал, горы Кольского полуострова, Карелии, Восточной Сибири и Дальнего Востока (включая Сахалин и Курильские острова).

Другой вид — филлодоце алеутская [*P. aleutica* (Spreng.) A. Peller] отличается светло-зелеными листьями, опущенными по жилке, и зеленовато-желтыми цветками; встречается на Сахалине, Камчатке, Курильских и Командорских островах.

Род Кассиопея — *Cassiope* D. Don

Вечнозеленые кустарнички с сидячими чешуевидными листьями, прижатыми к стеблю верхней стороной и обращенными наружу нижней стороной. Цветки пазушные, собранные близ верхушек побегов. Чашечка 4-, 5-раздельная. Верчик колокольчатый, 4-, 5-зубчатый. Пыльники с остеовидными придатками, вскрываются косой широкой щелью. Столбик прямой. Плод — 4-, 5-гнездная коробочка, вскрывающаяся 4—5 створками, несущими посередине нерегородку. В СССР 4 вида.

**Кассиопея четырехгранная — *C. tetragona* (L.) D. Don
(табл. 103)**

½. 8—30. Стеблющийся кустарничек с приподнимающимися ветвями. Листья снаружи с глубокой бороздкой, расположены черепитчато, 4 рядами. Цветоножки почти голые, прямые, под цветком согнутые, 1—2 см дл. Цветки 6—8 мм дл., поникшие. Венчик белый или слегка желтоватый, с короткими острыми зубцами. Тычинки вдвое короче венчика. Коробочка почти шаровидная, 3—5 мм дл. Цветет летом. В горных и равнинных тундрах, среди зарослей кедрового стланника, на галечниках по берегам рек. Полярный Урал, горы Кольского полуострова и Карелии, Восточной Сибири, Дальнего Востока.

Другие виды кассиопеи также растут в тундрах, на каменистых склонах, скалах и осыпях в Арктике и горных районах Сибири.

Род Подбел — *Andromeda* L.

Вечнозеленые кустарники или кустарнички с узкими кожистыми листьями. Цветки в немногоцветковых зонтиковидных кистях, 5-членные. Венчик яйцевидно-кувшинчатый. Пыльники с оставившими придатками на верхушке, вскрываются дырочками у основания придатков. Плод — 5-гнездная коробочка, вскрывающаяся створками, несущими посередине перегородки. К роду принадлежит один вид.

Подбел многолистный — *A. polifolia* L. (табл. 104)

½. 10—40. Листья от продолговато-ovalных до линейных, с завернутыми краями, сверху с вдавленной средней жилкой, зеленые, блестящие, снизу матово-белые от воскового налета, 1—2,5 см дл. В кистях по 2—6 цветков на длинных (до 1,5 см) розовых цветоножках; цветки поникшие, розовые, 5—6 мм дл.; венчик внутри опущенный. Пыльники темно-красные. Столбик немного короче венчика. Коробочка шаровидная, 3—5 мм дл. Цветет весной и в начале лета. В сырьих хвойных лесах, на сфагновых болотах и в тундре. По всей тундровой зоне и лесной пологе; к югу реже.

Род Толокнянка — *Aretostaphylos* Adans.

Распростертый вечнозеленый кустарничек. Цветки в коротких кистях, поникающие, 5-членные. Венчик яйцевидно-кувшинчатый, с полукруглыми зубчиками. Тычинок 10; пыльники с придатками, вскрываются вверху дырочками. Плод — ягодообразная мучнистая костянка с 5 косточками. В СССР один вид.

**Толокнянка обыкновенная, медвежья ягода —
A. uva-ursi (L.) Spreng. (табл. 104)**

Б. Стебли 25—150 см дл. и в основании до 2 см толщ. Листья плотные, продолговато-обратояйцевидные, 1—2,5 см дл., сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые, короткочерешковые, блестящие, с хорошо заметной сеточкой жилок. Цветоподъёмы короткие. Венчик розовый, 5—6 мм дл. Пыльники темно-красные. Столбик немного короче венчика. Костянка светло-красная, с тонкой мучнистой мякотью, шаровидная или овальная, 6—8 мм дл. Цветет весной и в первой половине лета. Сухие сосновые и лиственничные леса, опушки, поляны, заросли кедрового стланика, скалы, сухие песчаные тундры. Почти во всей лесной полосе страны, в лесном поясе Кавказа и европейских тундрах. Лекарственное, дубильное, красильное.

Род Арктоус — *Arctous* (A. Gray) Niedenzu

Листопадный кустарничек с ползучими приподнимающимися побегами. Цветки в коротких малоцветковых кистях, на коротких цветоножках, 5-членные. Венчик кувшинчатый. Пыльники с короткими толстыми придатками или без них, вскрываются щелью, доходящей до середины пыльника. Плод — костянка с 4—5 косточками. В СССР 3 вида.

**Арктоус альпийский — *A. alpina* (L.) Niedenzu
(табл. 104)**

Б. Стебли стелющиеся, 10—80 см дл., с шелушающейся корой. Листья ярко-зеленые, осенью темно-красные, от обратнояйцевидных до обратнолапцептических, 1—4,5 см дл., постепенно суженные в реснитчатый черешок до 3 см дл.; жилки снизу сильно выступающие. Цветки поникающие. Венчик 4—7 мм дл., белый или зеленовато-белый, с тупыми зубцами. Столбик короче венчика. Костян-

ка черная, шаровидная, 5—9 мм в диаметре, водянистая. Цветет ранней весной. Плоды полностью созревают поздней осенью. Горные и равнинные тундры, скалы, светлые равнинные и горные леса, каменистые склоны. Арктика, север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток, горы Средней Азии.

СЕМЕЙСТВО БРУСНИЧНЫЕ — VACCINIACEAE

Листопадные или вечнозеленые кустарники, кустарнички и полукустарники (реже небольшие деревца) с простыми цельными листьями. Цветки в кистях или одиночные, обоеполые, правильные, с двойным околосцветником. Чашечка маленькая 4-, 5-зубчатая; венчик спайнопестный, 4-, 5-зубчатый, после цветения опадающий. Тычинок вдвое больше, чем пестиков; пыльники с придатками или без них, сверху с рожками, вскрываются дырочками. Завязь нижняя, 4-, 5-гнездная; столбик нитевидный. Плод — многосемянная ягода.

В семействе около 500 видов, в СССР встречается около 10.

Род Брусника, Черника, Клюква — *Vaccinium* L.

Листопадные или вечнозеленые кустарники, кустарнички, реже деревца и полукустарники. Чашечка 4-, 5-раздельная, реже цельная; венчик колокольчатый, вздутый, цилиндрический или колесовидный; пыльники с придатками или без них. В СССР 7 видов.

Брусника — *V. vitis-idaea* L. (табл. 104)

§. 2—30. Вечнозеленый кустарничек с округлыми опушеными веточками. Листья кожистые, плотные, со слегка завернутым краем. 0,5—2,5 см дл., короткочерепичковые, сверху темно-зеленые, снизу бледно-зеленые с темными просвечивающими точечными железками. Кисть 2—8-цветковая. Цветки со слабым запахом, 4—6 мм дл., 4-членные; венчик колокольчатый, бледно-розовый, с 4 зубцами; тычинок 8; пыльники без придатков; столбик выдается из венчика. Ягода 4-гнездная, почти шаровидная, красная. Цветет в первой половине лета, плоды созревают в конце лета. В лесотундре, равнинных и горных хвойных и хвойно-широколиственных лесах (кроме Крыма и Средней Азии), в чукотских и анадырских тундрах. Пищевое, лекарственное, дубильное; медонос.

Черника — *V. myrtillus* L. (табл. 104)

ѣ. 15—40. Листопадный кустарничек с острограницистыми веточками. Листья тонкие, светло-зеленые, на открытых местах осенью краснеющие, яйцевидные или эллиптические, мелкошильчатые, 1—3 см дл. Цветки одиночные, поникающие. Венчик кувшинчато-шаровидный, 3—4,5 мм дл., с 4—5 зубчиками. Пыльники с длинными придатками. Ягода шаровидная, 6—8 мм в диаметре, черная, обычно с сизым палетом или, реже, без палета, блестящая. Цветет весной; плоды созревают летом, раньше, чем у брусники. В хвойных и хвойно-широколиственных лесах (кроме Средней Азии и Дальнего Востока), в тундрах и альпийском поясе гор. Пищевое, лекарственное, красильное, медоносное.

**Клюква обыкновенная, или болотная — *V. oxycoccus* L.
(*Oxycoccus quadripetalus* Gili b., *O. palustris* Perg.)**
(табл. 104)

ѣ. Стеблющийся вечнозеленый кустарничек. Стебли до 75 см дл. и около 1 мм толщ. Листья продолговато-яйцевидные, 0,5—1,5 см дл., острые, сверху ярко-зеленые, снизу беловатые от воскового налета, жесткие, кожистые. Цветки по 1—4, на длинных коротко-опущенных цветоножках с 2 прицветниками посередине. Зубцы венчика 4—7 мм дл. Рожки равны по длине тычинкам. Ягода шаровидная, приплюснутая, веретеновидная или грушевидная, 8—18 мм в диаметре. Цветет летом, плоды созревают полностью к середине осени. На сфагновых болотах и по заболоченным лесам. Север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. Цепное пищевое растение; лекарственное.

В тундре и на севере таежной зоны в Европейской части, Сибири и местами на Дальнем Востоке встречается клюква мелкодолинная [*V. microcarpum* (Birg.) Poork. f.] с более мелкими (от 2 до 7 мм дл.) листьями, более короткими (10—25 мм) цветоножками и более мелкими цветками (лепестки 3—4 мм дл.) и ягодами (от 5 до 10 мм в диаметре).

СЕМЕЙСТВО ДИАПЕНСИЕВЫЕ — DIAPENSIACEAE

Низкорослые вечнозеленые кустарнички, полукустарники или многолетники с цельными простыми очередными листьями, часто собранными в розетки на концах побегов. Цветки одиночные или в малоцветковых кистях, правильные, обоеполые, с двойным окон-

лоцветником, 5-членные. Чашечка и венчик б. м. глубокораздельные, чашелистики иногда кажутся свободными. Тычинок 5, приросших к венчику. Завязь верхняя, 3-гнездная; столбик один, с головчатым 3-лопастным рыльцем. Плод — коробочка, вскрывающаяся створками, несущими посередине перегородку.

В семействе около 20 видов, свойственных умеренным и холодным областям северного полушария. В СССР 2 вида.

Род Диапенсия — *Diapensia* L.

Карликовые вечнозеленые кустарнички, образующие подушки или рыхлые дерновинки. Цвенонос с 2 прицветниками под цветком. Чашечка раздельная почти до основания. Венчик белый, колокольчатый, раздельный до середины или ниже; отгиб его равен трубке или длиннее ее. Столбик тонкий. В СССР 2 вида.

Диапенсия лапландская — *D. lapponica* L. (табл. 104)

Л. 4—8. Образует довольно плотную подушку. Листья продолговато-линейные, 8—17 мм дл., с одной жилкой посередине. Цвенонос 1,4—3 см дл., прицветники около 5 мм дл. Чашелистики 6—7 мм дл., обратнояйцевидные. Венчик желтовато-белый, около 10 мм дл., доли его отгиба обратнояйцевидные. Тычинки и столбик выдаются из цветка. Коробочка трехгрядно-яйцевидная, до 4 мм дл. Цветет в первой половине лета. На сухих склонах, песчаных берегах, каменистых осипях, в сухих тундрах. Тундровая зона к западу от Оби, Средний Урал, Карелия.

Другой вид — *диапенсия обратнояйцевидная* (*D. obovata* (F. g. Schmidt) Nakai) отличается рыхлой дерновинкой, распластанными побегами и мелкими обратнояйцевидными листьями, краснеющими после цветения; встречается в тундре к постоку от Енисея, а также в горах Якутии и Дальнего Востока (включая Сахалин и Камчатку).

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТИНЫЕ — PRIMULACEAE

Многолетние или однолетние травы, изредка полукустарники. Листья простые, очередные, супротивные или мутовчатые, собранные в прикорневую розетку или расположенные по всему стеблю, цельные, лопастные или гребневидно рассеченные. Стебли простые или ветвистые, часто безлистные. Цветки правильные, обоеполые, одиночные или в метельчатых, кистевидных либо зонтиковидных

соцветиях. Чашечка спайнолистная, с 4—9 зубцами или лопастями, остающаяся. Венчик спайнолепестный, б. ч. с длинной трубкой и ясно выраженным отгибом из 5, реже 4—9 долей; иногда венчик колесовидный, редко отсутствует. Тычинки в числе 5 (реже 4—9), скрытые внутри трубы венчика или в его зеве, всегда против долей венчика. Завязь верхняя или полунижняя, одногнездная, с цельным столбиком и обычно головчатым рыльцем. Плод — коробочка с многочисленными семенами.

Более 800 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии. В СССР около 150 видов, растущих главным образом в горах.

Род П е р в о ц в е т — *Primula* L.

Многолетние корневищные травы с прикорневой розеткой листьев. Листья цельные или лопастные, черенковые или сидячие. Цветки на безлистной цветочной стрелке, в зонтиках или почти в головках с линейными листочками обертки. Чашечка трубчатая, колокольчатая или воронковидная, с 5 зубцами. Венчик с б. м. длинной трубкой и плоским или воронковидным отгибом с цельными или 2-раздельными лопастями. Тычинок 5. Завязь верхняя. Коробочка от шаровидной до цилиндрической, раскрывающаяся 5 или 10 зубцами. В СССР около 70 видов.

Первоцвет настоящий — *P. veris* L. [*P. officinalis* (L.) Hill] (табл. 105)

2f. 10—30. Корневище косое, с многочисленными пишуроидными корнями. Листья черенковые, 5—20 см дл. и 2—6 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчатые, морщинистые, опушечные или почти голые. Соцветие зонтиковидное, с цветками, обращенными в одну сторону; листочки обертки 2—7 мм дл. Чашечка 8—15 мм дл., угловато-гранистая. Венчик ярко-желтый, трубка его в несколько раз длиннее лопастей отгиба. Коробочка яйцевидная, равная по длине чашечке. Цветет весной и в начале лета. На сухих полянах, в светлых лесах, на ощаниках, лугах, в стених. Европейская часть от Прибалтики до Крыма. Лекарственное; в молодом состоянии съедобно.

Очень близкий вид первоцвет круппиочашечный (*P. macrocalyx* Bge.) встречается в Сибири, на Урале, на Кавказе и в Крыму (часто рассматривается как подвид первоцвета настоящего).

Первоцвет обыкновенный — *P. vulgaris* Н и ё с.
(*P. acaulis* а с т.) (табл. 105)

Ч. 6—20. Корневище короткое, с бурыми корнями. Листья 5—25 см дл., пластинка их обратиланцетная, сверху голая, сплошь волосистая по жилкам. Цветочная стрелка не развита; цветки одиночные, на цветоножках 6—20 см дл., выходящих из пазух прикорневых листьев. Чашечка 1—2 см дл., гранистая, почти до половины разделенная на 5 долей. Венчик светло-желтый с оранжевым или фиолетовым зевом, розовый или лиловый, с широким отгибом (2—4 см в диаметре); лопасти его 2-раздельные. Коробочка яйцевидная, короче чашечки. Цветет ранней весной. В лиственных лесах, на опушках и в альпийском поясе гор. Карпаты, Крым, Кавказ. Декоративное, введено в культуру.

Первоцвет сибирский — *P. sibirica* Я с с. (табл. 105)

Ч. 10—20. Листья округлые или округло-яйцевидные, цельнокрайние или с мелкими зубчиками, черешковые. Соцветие зонтиковидное, цветков 3—5 (до 8). Листочки обертки островатые. Чашечка трубчато-колокольчатая, до $\frac{1}{3}$ подрезанная. Венчик розовый, с плоским отгибом и трубкой вдвое длиннее чашечки. Коробочка цилиндрическая, к вершине суженная. Цветет летом. На сырьих лугах, полянах, болотах, в долинах рек и ручьев в Сибири и на Дальнем Востоке.

Род Проломник — *Androsace* L..

Однолетние, двулетние или многолетние травы, иногда образующие подушкообразные дерновинки. Листья в прикорневой розетке. Многочисленные цветки с прицветниками собраны в зонтик на цветочной стрелке. Чашечка от основания или от середины разделенная на 5 долей, колокольчатая или почти шаровидная. Венчик 5-раздельный, с короткой трубкой, равной по длине чашечке, и блюдцевидным или воронковидным отгибом. Тычинок 5, скрытых внутри трубки венчика. Коробочка округлая. В СССР 35 видов, преимущественно в горах Кавказа, Средней Азии и Сибири.

Проломник нитевидный — *A. filiformis* Re t z.
(табл. 105)

О. 3—25. Растение голое или вверху с немногочисленными железистыми волосками. Листья зубчатые, от эллиптических до продолговато-яйцевидных; черешок почти равен пластинке. Цве-

точных стрелок несколько, неодинаковой длины. Цветоножки очень тонкие, 2—7 мм дл., при плодах удлиняются. Цветки белые, мелкие. Чашечка 2—2,5 мм дл. Венчик по длине едва превышает чашечку; отгиб 2—3,5 мм в диаметре, доли его яйцевидно-ланцетные. Коробочка длиннее чашечки. Цветет все лето. На сырьих лугах, по берегам рек, лесным дорогам, во влажных разреженных лесах и в зарослях кустарников. По всей лесной полосе.

**Проломник бородчаторый — *A. barbulata* Овсэз.
(табл. 105)**

24. 3—6. Растение с густым шелковистым сероватым опушением, образующее рыхлые дерновинки. Листья розеток цветonoносных побегов ланцетные, 6—7 мм дл. и 0,5—1 мм шир., паружные короче внутренних; листья розеток бесплодных побегов линейно-продолговатые. Стрелки (2)3—5-цветковые, густоопущенные; прицветники длиннее или короче цветоножек. Цветки сравнительно крупные, 8—11 мм в диаметре, кремово-белые с желтым пятном у основания или розово-пурпурные. Цветет в первой половине лета. На скалах и осыпях в субальпийском и альпийском поясеах. Кавказ.

Сходные виды проломник шелковистый (*A. sericea* Овсэз.), проломник Бунге (*A. bungeana* Schlecht. et Bong.), проломник Ольги (*A. olgae* Овсэз.), проломник седой (*A. incana* Lam.), проломник таврический (*A. taurica* Овсэз.), проломник арктический (*A. arctica* Cham. et Schlecht.) и другие встречаются в Арктике, на меловых возвышенностях Европейской части, в горах Сибири, Средней Азии, Кавказа и Крыма.

Род Кортуз — *Cortusa* L.

Многолетники. Листья в прикорневой розетке, с длинными черешками, округло-сердцевидные или почковидные, б. м. лопастные, крупиозубчатые. Соцветия зонтиковидные, с перавыми лучами. Цветки лиловые или фиолетовые. Чашечка до $\frac{1}{2}$ или глубже 5-раздельная. Венчик воронковидно-колокольчатый, с короткой трубкой, глубже середины разделенный на яйцевидные лопасти. Тычинок 5, нити их соединены при основании в кольцо. Завязь яйцевидная, столбик нитевидный. Плод — яйцевидная коробочка. В СССР 7 видов.

Кортзуза Маттиоли — *C. matthioli* L. (табл. 105)

7f. 20—35(40). Все растение рыжеватоволосистое. Листья 5—6(9) см в диаметре. Цветочные стрелки не более чем вдвое длиннее листьев; в соцветии до 10—15 цветков. Цветоножки до 5 см дл. Венчик лиловый или цуриурно-фиолетовый. Цветет в середине лета. Леса, скалы (преимущественно на известняках), берега ручьев. Карпаты, Подмосковье, северо-восток Европейской части, Заволжье. Декоративное. Нуждается в охране как редкое растение.

В Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке встречаются на скалах, в горных лесах и вдоль ручьев кортуза пекинская [*C. pekinensis* (A. I. Richter) Losinsk.], кортуза Бротеруса (*C. brotheri* Pax ex Lipsky), кортуза туркестанская (*C. turkestanica* Losinsk.), кортуза алтайская (*C. altaica* Losinsk.), кортуза сибирская (*C. sibirica* Andr.), кортуза амурская (*C. amurensis* Fed.).

Род Сольданелла — *Soldanella* L.

Многолетние низкорослые корневищные травы, обитающие высоко в горах. Листья прикорневые, почковидные или округлые. Цветки одиночные или по нескольку на безлистных цветоносах, голубые, лиловые или белые, почики. Венчик колокольчатый, длинее 5-раздельной чашечки, бахромчато-многораздельный или рассеченный на 10 долей. Тычинок 5. Плод — коробочка, открывающаяся па верхушке 10 зубцами. В СССР один вид.

Сольданелла горная — *S. montana* Mikan ex Rohl
(табл. 105)

24. 7—15. Все листья в прикорневой розетке, округлые или почковидные, 1—5 см дл. и 1,5—6 см шир., у основания сердцевидные, по краю загнутие; черешки их железистоупущенные, 3—10 см дл. Цветонос 3—10-цветковый; цветки в зонтиках, почики, голубые или голубовато-лиловые. Чашечка глубоко-раздельная, с 5 долями. Венчик 5-лошастной; лопасти его глубоко-многораздельные, зубчатые или бахромчатые, 5—17 мм дл. Тычинок 5, чередующихся с 2-лопастными чешуйками в зеве. Коробочка цилиндрическая. Цветет весной и в начале лета. В сырых хвойных лесах, на опушках и среди зарослей кустарников, на субальпийских и альпийских лугах. Карпаты.

Род Т у р ч а — *Hottonia* L.

Многолетние водные растения с погруженными греблевидно перисторассечеными листьями в мутовках. Соцветия на длинных цветоносах. Венчик колесовидный, лопасти его цельные или выемчатые. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Плод — коробочка, растрескивающаяся створками. В СССР встречается только один вид рода.

Турча болотная — *H. palustris* L. (табл. 106)

24. 15—40. Водное растение с погруженными мутовчатыми греблевидно рассечеными листьями 8—20 см дл. Цветонос одиночный, возвышающийся над водой, поверху железистоопущенный. Цветки в мутовках по 3—6. Чашечка 5-раздельная, железистоопущенная. Венчик колесовидный, белый, розовый или лиловатый, в зеве желтый; отгиб венчика 1,5—2 см в диаметре, доли его тупые, цельные или немного выемчатые. Тычинок 5, с очень короткими нитями. Завязь яйцевидная. Плод — яйцевидная или округлая коробочка 4—5 мм дл. Цветет в первой половине лета. В стоячих и медленно текущих водах, в канавах, на болотах. Европейская часть.

Род В е р б е й п и к — *Lysimachia* L.

Прямостоячие или стелющиеся многолетние травы с олиственными стеблями. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки белые, розовые или желтые, собраны в колесовидно-кистевидные или щитковидно-метельчатые соцветия; иногда цветки одиночные или по несколько в пазухах листьев. Чашечка глубоко-раздельная, с 5 долями. Венчик колесовидный или колокольчатый, глубокораздельный, с 5 долями или лопастями. Тычинки в числе 5, обычно приросшие нитями к трубке венчика. Завязь округлая или яйцевидная, столбик с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидная или шаровидная. В СССР 11 видов.

Вербейник монетчатый, луговой чай — *L. nummularia* L. (табл. 106)

24. Все растение голое. Стебель лежачий, до 30 см дл. Листья супротивные, на коротких черешках, с редкими точечными железами, 9—25 мм дл. и 5—20 мм шир. Цветки одиночные, пазушные, желтые. Венчик вдвое длиннее чашечки, 18—30 мм в диаметре.

Коробочка шаровидная. Цветет все лето. Во влажных лесах, на лугах, по берегам озер, окраинам болот, обочинам дорог. Европейская часть, Северный Кавказ. Красильное, лекарственное.

Вербейник обыкновенный — *L. vulgaris* L. (табл. 106)

Ч. 60—120. Корневище ползучее. Стебель прямостоячий, мягковолосистый. Листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, 5—10 см дл. и 1—5 см шир., супротивные или в мутовках по 3—4, сверху усаженные точечными железками. Ярко-желтые цветки собраны в густое пирамидально-метельчатое соцветие. Нити тычинок у основания срастаются в трубку. Цветет летом и осенью. По канавам, оврагам, лугам, болотам, в сырых лесах, среди кустарников, по берегам водоемов, на пустырях и около жилья. Почти по всей стране (кроме Дальнего Востока и пустынь Средней Азии). Красильное, лекарственное.

Род П а у м б у р г и я — *Naumburgia* Moench

Травы с б. ч. супротивными листьями. Цветки в кистях, обеополые, 6—7 (реже 5)-членные; венчик колокольчатый, желтый с красно-бурыми точками, почти до основания раздельный. Тычинки в числе долей венчика. Штод — коробочка, открывающаяся створками. Один вид.

Наумбургия кистецветная, кизляк — *N. thyrsiflora* (L.) Reichenb. (*Lysimachia thyrsiflora* L.) (табл. 106)

Ч. 25—60. Корневище длинное, ползучее, с побегами. Стебли прямостоячие, рыхлевато опущенные или почти голые. Листья сидячие, супротивные, реже мутовчатые, 5—10 см дл. и 0,5—2,5 см шир., в нижней части стебля более мелкие, чешуевидные. Цветки мелкие, в густых назушных кистях. Доли чашечки и венчика в числе 6—7, реже 5. Венчик желтый с красно-бурыми точками, 5—6 мм дл. Цветет летом. На сырьих лугах, по берегам водоемов, болотам, болотистым лесам. На севере и в средней полосе Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Род С е д м и ч н и к — *Trientalis* L.

Многолетние травы. Нижние стеблевые листья немногочисленные, мелкие, очередные; верхние более крупные, продолговато-обратояйцевидные, собранные мутовкой. Цветки белые, одиноч-

ные или в числе 2—4, на длинных нитевидных цветоножках в пазухах верхних листьев. Чашечка обычно 7-раздельная (реже 5—9-раздельная); венчик ковесовидный, почти до основания 7-раздельный (реже 5—9-раздельный). Тычинок 7 (реже 5—9). Завязь шаровидная. Плод — шаровидная коробочка. В СССР 2 вида.

Седмичник европейский — *T. europaea* L. (табл. 106)

24. (5)7—15(20). Корневище тонкое, с многочисленными побегами, несущими клубневидные утолщения. Стебель голый или же-лезистоопушечный. Нижние стеблевые листья маленькие, обычно в числе 1—3, верхние крупные, 2—6(7) см да. и 1—2,5 см шир., неравные. Цветки белоснежные, 1,3—1,8 см в диаметре, на голых цветоножках. Коробочка одногнездная, 3 мм в диаметре. Цветет в начале лета. В лесах, реже в тундрах и субальпийском поясе гор. Повсеместно в лесной полосе, заходит в Арктику. Лекарственное, дубильное.

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке встречается closelyкий вид седмичник арктический (*T. arctica* Fisch. ex Hook.) с более многочисленными (5—9) стеблевыми листьями и железистоопушечными в верхней части цветоножками.

Род Очный цвет — *Anagallis* L.

Однолетники или двулетники с супротивными или очередными листьями и пазушными цветками на длинных цветоножках. Чашечка до основания 5-раздельная. Венчик голубой, белый, кирпично-красный или оранжево-красный, колесовидный, опадающий, с очень короткой трубкой и 5-раздельным отгибом. Тычинок 5. Пестик с шаровидной завязью. Коробочка многосемянная, шаровидная, вскрывается крышечкой. В СССР 3 вида.

Очный цвет полевой — *A. arvensis* L. (табл. 106)

⊕, ⊖. 5—30. Растение голое, многостебельное. Стебли 4-гранные. Листья супротивные, редко по 3 в мутовке. Цветки ярко-красные или оранжево-красные; венчик по краю железисторесинитчатый. Цветет с конца весны до ранней осени. На морских побережьях, в долинах рек, по краям болот, на лугах и каменистых горных склонах и как сорное в посевах и у дорог. Европейская часть, Кавказ, горы Средней Азии. Ядовито; лекарственное.

Очный цвет голубой — *A. coerulea* Schreb. (табл. 106)

Похоже на предыдущий вид, но венчик голубой, доли его по краям зубчатые, без железок. Цветет все лето. В степях, на сухих каменистых склонах, среди кустарников. Юг Европейской части, Кавказ, горы Средней Азии; в Сибири и на Дальнем Востоке как заносное.

Род Дряква, Цикламен — *Cyclamen* L.

Многолетние растения с шаровидными или несколько сплюснутыми клубнями. Все листья прикорневые, длинночерешковые, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием. Цветки одиночные, на длинных прикорневых цветоножках, спирально скручивающихся при плодах. Чашечка 5-раздельная. Венчик с 5 отогнутыми далеко назад лопастями. Тычинок 5, скрытых в трубке венчика. Завязь одногнездная. Плод — шаровидная или яйцевидная коробочка. В СССР около 10 видов, все ядовиты; некоторые культивируются как декоративные растения.

Дряква косская — *C. coum* Mill. (табл. 106)

24. Клубни 2—3,5 см в диаметре. Листья почковидные, с белыми пятнами на верхней стороне. Венчик ярко-розовый, реже белый, при основании лопастей с темно-лиловым пятном и 2 белыми пятнышками; лопасти венчика 8—15 мм дл. и 7—10 мм шир., повернутые боком к трубке. Пыльники желтые, без остряя на верхушке. Коробочка шаровидная. Цветет ранней весной. В горных лесах Крыма и Кавказа. Декоративное, лекарственное; ядовито.

На Кавказе встречается несколько похожих видов: дряква абхазская [*C. abchasicum* (Medw.) Kołak.], дряква адхарская [*C. adsharicum* Pobed.], дряква изящная [*C. elegans* Boiss. et Buhse], дряква весенняя [*C. vernum* S.W.] и другие.

СЕМЕЙСТВО СВИНЧАТКОВЫЕ — PLUMAGINACEAE

Многолетние и однолетние травы, кустарнички, полукустарники или лианы с очередными листьями без прилистников. Листья широкие или узкие (до линейных и игловидных), реже перистораздельные или перистолопастные. Цветки правильные, обоеполые, красные, розовые, пурпурные, фиолетовые, желтые или белые, в одно-

цветковых или многоцветковых колосках, с несколькими прицветниками; колоски собраны в колосовидные, метельчатые, щитковидные или головчатые соцветия на разветвленных цветоножках. Чашечка стростнолистная, с 5 жилками, тонконереночатая, реже травянистая (целиком или только у основания). Венчик спайшопленестный, с 5 продолговатыми лопастями. Тычинок 5, расположенных против лепестков. Завязь верхняя, одногнездная. Столбиков 5. Плод односемянный, сухой, с остающейся чашечкой.

В семействе до 500 видов, широко распространенных по земному шару, особенно в засушливых районах Евразии. В СССР около 130 видов.

Род Акантолимон — *Acantholimon* Boiss.

Кустарнички или полукустарники, часто образующие полуциаровидные или приплюснутые подушки. Листья чаще линейно-трехгранные, почти цилиндрические или шиловидные, реже плоские. Цветки сравнительно крупные, пурпурные, красные или розовые, в одноцветковых или многоцветковых колосках, собранных в колосовидные или щитковидные соцветия на безлистных цветоножках. Чашечка воронковидная, тонконереночатая. Венчик вдвое длиннее чашечки, почти до основания разделенный. Тычиночные нити сросшиеся в кольцо у основания. Столбики до основания свободные. В СССР около 90 видов, трудно различимых видов; большинство из них растет в горах Средней Азии и Кавказа.

Акантолимон Альберта — *A. albertii* Regel. (табл. 107)

Б. 20—60. Образует рыхлые подушки. Летние листья ярко-зеленые, линейно-шиловидные, (1)2—3(4) см дл. и 1—1,5(2) мм шир., с острием, голые или опущенные; весенние листья (при основании побегов) короче и шире, голые, легко опадающие. Цветоножки 8—15 см дл., длиннее листьев. Цветки в крупных (до 3—4 см дл.) колосьях; все колоски одноцветковые. Чашечка 12—14 мм дл.; венчик ярко-розовый. Цветет в середине лета. На каменистых склонах в среднем и субальпийском поясеах. Западный Тянь-Шань.

Род Гониолимон — *Goniolimon* Boiss.

Многолетние травы с широкими мясистыми листьями в прикорневых розетках. Цветоносные стебли крылатые или угловатые, с чешуевидными листьями, в верхней части слабо или многократно

втвяющиеся. Цветки фиолетово-розовые, в 2-6-цветковых колосках, собранных в рыхлые или густые колосья на метельчато или щитковидно втвяющиеся цветоносах. Чашечка узконерепончатая. Венчик длиннее чашечки. Лепестки только в основании сросшиеся. Столбики свободные. В СССР около 15 видов; некоторые разводятся как декоративные растения.

Гониолимон татарский — *G. tataricum* (L.) Boiss.
(табл. 107)

4. 40—40. Растение с многочисленными остатками старых листьев при основании побегов. Листья от широколапцептальных до продолговато-обратнояйцевидных, (5)10—15(25) см дл. и 2—2,5 (3,5) см шир., с острием на верхушке, книзу суженные в плоский черешок. Цветоносы внизу резко угловатые, выше многократно разветвленные, ширококрылатые. Цветки 7—8 мм дл., в 2-, 3-цветковых колосках; общее соцветие рыхлое, полушиаровидно-щитковидное. Прицветники травинистые, с узкой перепончатой каймой, не длиннее трубки чашечки. Чашечка 7—8 мм дл., узко-воронковидная. Венчик фиолетово-розовый. Цветет летом. В степях, на меловых обнажениях, каменистых склонах гор, засоленных местах. Европейская часть, Крым, Кавказ.

Род Армерия — *Armeria* (DC.) Willd.

Многолетние травы с многочисленными линейными листьями в прикорневой розетке и фиолетово-розовыми цветками в плотных шаровидных головках на верхушках безлистных цветоносов; соцветие снизу с оберткой из нескольких пленчатых листьев, срастающихся в трубчатое влагалище, охватывающее верхнюю часть цветоноса. Чашечка с травянистой трубкой и пленчатым отгибом. Венчик из 5 сросшихся только при основании лепестков. Столбики свободные. В СССР 3 вида; иногда культивируются как декоративные растения.

Армерия арктическая — *A. arctica* (Cham.) Willd.
(табл. 107)

4. 5—20. Корень вертикальный. Листья плоские или вдоль сложенные, узколинейные, 2—8 см дл., 0,5—1,5 мм шир. Головка шаровидная, 1—2 см в диаметре. Пластинки обертки яйцевидные, светло-коричневые. Чашечка около 6 мм дл. Венчик фиолетово-

розовый, почти равный чашечке. Цветет летом. В сухих тундрах и на каменистых местах, на морских побережьях и в высокогорьях. Арктика, горы северо-востока Сибири и Дальнего Востока.

Род Кермек — *Limonium Mill.*

Многолетние травы с розетками прикорневых листьев или полукустарники с одревесневающими олиственными ветками. Цветки мелкие, розовые, пурпурные, фиолетовые или желтые, в одноцветковых или многоцветковых колосках, собранных в рыхлые или густые колосья, в свою очередь образующие метельчатые или щитковидные, часто шаровидные соцветия. Чашечка с 5- или 10-лопастным отгибом. Лепестки лишь при основании сросшиеся. Столбики свободные. В СССР около 40 видов, среди которых есть ценнейшие дубильные, красильные и декоративные растения.

Кермек Гмелина — *L. gmelinii* (Willd.) Ktze. (*Statice gmelini* Willd.) (табл. 107)

2f. 30—60 (80). Листья в прикорневой розетке, сизо-зеленые, от яйцевидных до широкояйцевидных и продолговато-обратно-яйцевидных, (5)15—25(40) см дл. и (3)5—8(10) см шир., паверху тупые, внизу постепенно суженные в черешок, равный пластинке или короче ее. Цветоносы округлые, в верхней половине многочленно метельчатоветвистые. Цветки сине-фиолетовые, в щитковидном или пирамидальном соцветии из плотных коротких колосьев. Колоски 2-, 3-цветковые, около 5 мм дл. Чашечка 3—4 мм дл., густоопущенная. Цветет в конце лета. На засоленных лугах, солонцах, солончаках, по берегам морей и соленых озер, в долинах рек. Юг и юго-восток Европейской части, Казахстан, Средняя Азия, юг Сибири. Ценное дубильное растение.

Кермек каспийский — *L. caspium* (Willd.) Gams (*Statice caspia* Willd.) (табл. 107)

2f. 10—35 (50). Все растение (кроме чашечки) голое. Листья прикорневые, мелкие, ко времени цветения засыхающие, обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, 2—6 см дл. и 0,5—1,5 см шир. Цветоносы многочисленные, мелкобородавчатые, с бесплодными веточками в нижней части. Соцветие щитковидно-метельчатое, из многочисленных густых колосьев. Цветки с сине-фиолетовым венчиком. Цветет во второй половине лета. На солончаках,

по берегам соленых озер, морским побережьям, засоленным лугам. Причерноморье, Крым, Кавказ, побережье Каспийского моря, Казахстан, юг Западной Сибири. Дубильное.

СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ — GENTIANACEAE

Многолетние или однолетние травы, очень редко кустарники или небольшие деревья. Листья цельнокрайние, супротивные, редко мутовчатые, без прилистников. Цветки обоеполые, правильные, редко слегка неправильные, одиночные или собранные в соцветия. Чашечка сростнополистная, б. ч. глубокораздельная. Венчик спайнолепестный, воронковидный, колокольчатый, реже трубчатый или колесовидный, иногда со складками между лопастями. Тычинок столько же, сколько лепестков, и они чередуются с лепестками. Завязь верхняя, одногнездная или почти 2-гнездная, с многочисленными семяпочками. Плод — тонкокожистая или плотнокожистая коробочка, раскрывающаяся 2 створками, редко ягода.

В семействе больше 1100 видов, особенно многочисленных в горных районах. В СССР около 120 видов.

Род Золототысячник — *Centaurium* Hill

Многолетние или однолетние травы с супротивными листьями. Цветки 4-, 5-членные, в многоцветковых соцветиях. Чашечка трубчатая, угловатая, глубоко рассеченная. Венчик трубчато-колесовидный, с тонкой длиной трубкой и почти плоским розовым или белым отгибом. Тычинок 4—5; пыльники спирально закрученные. Столбик тонкий, интевидный. Коробочка 2-створчатая, почти 2-гнездная, с многочисленными семенами. В СССР 6 видов.

Золототысячник малый — *C. minus* Moench (*C. umbellatum* Gilib., *Erythraea centaurium* Pers.) (табл. 109)

2f или Θ . 10—40. Растение голое. Стебли прямые, 4-гранные, в верхней части ветвистые. Прикорневые листья остающиеся, обратнояйцевидно-манжетные; стеблевые эллиптически-продолговатые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Чашечка трубчатая, 4—6 мм дл. Венчик 12—15 мм дл., трубка его желтоватая, около 10 мм дл., отгиб ярко-розовый, с овальными лопастями. Коробочка узконеодноголовая, около 10 мм дл. Цветет с серединой лета до осени. На лугах, по опушкам и полянам, на заносах и обочинах дорог; в горах обычно по днищам ущелий. Европейская часть, Кавказ, Алтай, горы Средней Азии. Лекарственное.

Род Горечавка — *Gentiana* L.

Многолетние или однолетние травы с супротивными листьями. Цветки 4—5 (реже 6—8)-членные. Чашечка трубчатая или колокольчатая, иногда односторонне расщепленная. Венчик колесовидный, трубчатый, колокольчатый, воронковидный или булавовидный, голый или с бахромчатым кольцом в зеве, со складками между лопастями или без складок. Тычинки скрыты в трубке венчика. Столбик очень короткий. Рыльце 2. Завязь и коробочка одногнездные. В СССР около 100 видов, преимущественно в горах.

Горечавка джимильская — *G. djimilensis* C. Koch (табл. 109)

24. 3—5(8). Корневище ползучее, ветвистое. Стебли многочисленные, лежачие. Нижние листья чешуевидные, выше — скученные в виде розетки, узколанцетные или линейно-ланцетные, 7—11 мм дл. Чашечка трубчато-коническая, 8—12 мм дл. Венчик в 2—2,5 раза длиннее чащечки, ярко-фиолетово-синий, (22)25—29 (35) мм дл., с широким отгибом и симметричными складками между лопастями. Коробочка на длиной пожке, овальная, около 5 мм дл. Цветет летом. Высокогорные луга Кавказа. Декоративное.

Горечавка ластовенная — *G. asclepiadea* L. (табл. 108)

24. (15)40—60 (100). Корневище многоглавое, толстое. Стебли многочисленные, обычно неветвистые, густоолистственные. Листья сидячие, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные, оттянуто-заостренные, (5)6—9(11) см дл. и 2—4(5) см шир., обычно с 5 жилками. Цветки в пазухах верхних листьев, многочисленные. Чашечка колокольчатая, 10—18 мм дл., втрое короче венчика. Венчик темно-лазоревый или синий, иногда белый, 25—50 мм дл.; лопасти его треугольные, складки между ними цельные, несимметричные, значительно короче лопастей. Цветет в конце лета и осенью. В лесах, по опушкам, на полянах, лугах; в горах до субальпийского пояса. Северо-запад Европейской части, Карпаты.

Горечавка легочная — *G. pneumonanthe* L. (табл. 109)

24. 15—50 (65). Корневище укороченное. Стебли немногочисленные, обычно неветвистые, густоолистственные. Листья липейные или линейно-ланцетные, 3—7 см дл. и 2—6 мм шир., при основании

сросшиеся, с завернутыми краями. Цветки в пазухах средних и верхних листьев и на верхушке стебля. Чашечка колокольчатая, 15—20 мм дл. Венчик интенсивно темно-синий, редко белый или красноватый, 35—45(50) мм дл.; лопасти его яйцевидные, острые. Складки между лопастями несимметричные, треугольные, зубчатые, в 3—6 раз короче лопастей. Цветет с середины лета до осени. На лугах, по опушкам и лесным полянам. Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Декоративное, нуждается в охране.

Горечавка южно-русская — *G. oschtenica* (Кусн.) Ворон. (табл. 109)

24. 1—2(5). Корневище тонкое, ветвистое. Стебли 4-гранные, с прикорневой розеткой эллиптических или яйцевидно-продолговатых листьев. Листья 6—24 мм дл. и 5—12 мм шир. Цветки одиночные на верхушке стебля. Чашечка трубчатая, 5-гранная, узокрылатая, (15)20—21(28) мм дл. Венчик трубчатый, вдвое длиннее чашечки, с плоским отгибом, лимонно-желтый; лопасти отгиба ромбически-яйцевидные, 8—16 мм дл.; складки треугольные, на верхушке 2-раздельные. Цветет летом. На лугах и каменистых склонах в альпийском поясе. Кавказ.

В высокогорьях Кавказа встречается очень похожая на этот вид по форме и размерам горечавка угловая (*G. angustifolia* Бич.) с синим венчиком, а в высокогорьях Джунгарского Алатау, Алтая и Забайкалья — горечавка Крылова (*G. krylovii* Grossh.). Более мелкие цветки у горечавки понтийской (*G. pontica* Solto) из Закавказья, горечавки весенней (*G. verna* L.), встречающейся в Карпатах, и горечавки арктической (*G. arctica* Grossh.), распространенной в тундрах Европейской части.

Горечавка семираздельная — *G. septemfida* Радд. (табл. 109)

24. 15—40. Корневище томистое, с пищевидными корнями. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямые, внизу с бурьими чешуями, выше густоопистовые. Листья сидячие, от яйцевидных до ланцетных, 2—5 см дл. и 0,8—1,5(2) см шир., непарно сросшиеся во влагалища. Цветки скучены на верхушке стебля. Чашечка колокольчатая, (10)18—19(26) мм дл., вдвое короче венчика. Венчик темно-синий, лопасти его яйцевидные,

складки бахромчатые, вдвое короче лопастей. Цветет во второй половине лета. По опушкам, на лугах, горных склонах; до альпийского пояса. Крайм, Кавказ. Декоративное.

Горечавка холодная — *G. algida* Pall. (табл. 109)

2f. (10)20—25(35). Корневище короткое, с тонкими шнуровидными корнями. Стебли одиночные. Прикорневые листья продолговато-переноччатые, гладкие; стеблевые листья немногочисленные, линейные, попарно сросшиеся во влагалища до 1,5 см дл. Цветки скучены по 2—5 на верхушке стебля. Чашечка козокольчатая, (14)20(30) мм дл. Венчик до 50(55) мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки, бело-зеленовато-золотистый, густо покрытый мелкими фиолетовыми крапинками, а в верхней части — с распыляющими фиолетовыми пятнами; лопасти его треугольные, острые; складки несимметричные, значительно короче лопастей, как бы обрезанные. Цветет во второй половине лета. На склонах, лугах, заболоченных местах; до высокогорий. На Тянь-Шане, в Джунгарском Алатау, в горах Сибири и Дальнего Востока.

По заболоченным местам на северо-востоке Сибири и на Камчатке растет похожая на этот вид горечавка Романцева (*G. romanzovii* Ledeb.), отличающаяся небольшими размерами (4—6 см) и немногочисленными цветками. В высокогорьях Каракат встречается горечавка студеная (*G. frigida* H. Schlecht.) с венчиком 30—32 мм дл.

Род Сверция — *Swertia* L.

Многолетние травы, обычно с прикорневой розеткой листьев. Стеблевые листья супротивные или очередные. Цветки 4-, 5-членные. Чашечка и венчик почти до основания разделенные. Доли венчика при основании с 1—2 округлыми ямчатыми нектарниками с бахромчатой окраиной. Тычинок 4—5. Коробочка одногнездная, 2-створчатая. В СССР более 15 видов.

Сверция грузинская — *S. iberica* Fisch. et Mey. (табл. 108)

2f. 20—40(60). Корневище восходящее, утолщенное. Стебли одиночные, прямостоячие, простые. Листья очередные (самые верхние иногда супротивные); прикорневые листья на черешках, равных пластинке; листовая пластинка яйцевидная или яйцевидно-

продолговатая, 7—10(14) см дл. и (3)4—8 см шир.; стеблевые листья мельче, с коротким черешком или сидячие. Соцветие 10—30 см дл., рыхлое, удлиненно-метельчатое. Чашечка 5-членная, 5—7 мм дл., с узкошиповидными зубцами. Венчик 11—13 мм дл., с продолговато-ланцетными, беловато-желтыми долями, покрытыми темно-синими точками; иногда венчик грязно-синий. Коробочка продолговато-яйцевидная, около 10 мм дл. Цветет во второй половине лета и осенью. На сырьих лугах и по берегам ручьев в высокогорьях Кавказа.

На влажных лугах и болотах северо-запада Европейской части (Прибалтика, Белоруссия, Ленинградская область) встречается сходный вид *сверцца многолетняя* (*S. perennis* L.), отличающаяся меньшими размерами и супротивными листьями.

СЕМЕЙСТВО ВАХТОВЫЕ — MENYANTHACEAE

Многолетние болотные или водные травы с крупными очередными листьями без прилистников. Цветки правильные, обоеполые, собраны в соцветия на верхушке бесплистного стебля или располагаются на длинных цветоножках в пазухах листьев. Чашечка 5-раздельная; венчик веронковидный или воронковидно-колесовидный, с 5 бахромчатыми долями. Тычинок 5, чередующихся с долями венчика. Завязь верхняя или полунижняя, одногнездная. Плод — коробочка с многочисленными семенами.

Семейство насчитывает около 40 видов; в СССР 4 вида.

Род В а х т а — *Menyanthes* L.

Многолетние растения с ползающими корневищами. Листья черенковые, с 3-раздельной пластинкой. Цветки в густой верхушечной кисти; доли 5-членного венчика с внутренней стороны с густыми бахромками. Завязь с длинным столбиком. Коробочка одногнездная, 2-створчатая. К роду принадлежит один вид.

Вахта трехлистная — *M. trifoliata* L. (табл. 168)

2f. 15—35. Корневище длинное, толстое, ползучее, в верхней части приподнимающееся и несущее очередные тройчатые листья на длинных (17—30 см) черешках, с эллиптическими или продолговато-обратнояйцевидными сегментами 3—10(15) см дл. и 1,5—3(7) см шир. Стебель бесплистный, цветки в кисти на его верхушке. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик белый или бледно-розовый, 10—

15 мм дл., до половины или глубже надрезанный, с внутренней стороны бахромчато-волосистый. Коробочка яйцевидная, заостренная, 7—8 мм дл. Семена гладкие, несколько сжатые. Цветет летом. На моховых и травяных болотах, торфяных карьерах, сырых лугах, в зарастающих водоемах. Почти по всей стране, кроме Средней Азии и Крыма. Лекарственное.

Род Болотноцветник — *Nymphoides Seguier*

Водные растения с плавающими на поверхности воды округло-эллиптическими листьями. Цветки 5-членные. Чашечка до основания рассеченная. Венчик желтый или белый, омадающий, почти колесовидный, с придатками внутри трубы, глубоко рассеченный на 5 бахромчатых по краю долей. Тычинки с короткими нитями и прямостоящими пыльниками. Коробочка нераскрывающаяся. В СССР 2 вида.

Болотноцветник щитолистный — N. peltatum (S. G. Gmel.) O. Ktze. [*Limnanthemum nymphoides* (L.) Link] (табл. 108)

24. Корневище ползучее, до 1,5 м дл. Стебли длинные, достигают поверхности воды. Листья длинночерешковые, плавающие, 3—5(11) см дл. и (2)3—5(10) см шир. Цветки ярко-желтые, в пазушенном зонтиковидном пучке. Венчик 15—22 мм дл. Коробочка яйцевидная, 18—25 мм дл. Цветет с середины лета до осени. В стоячих и медленно текущих водах. Европейская часть (превимущественно на юге), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, равнинные районы Казахстана и Средней Азии.

СЕМЕЙСТВО КУТРОВЫЕ — APOCYNACEAE

Многолетние травы, полукустарники, кустарники или деревья с очередными, мутовчатыми или, чаще, супротивными листьями. Листья сидячие или на черешках, цельные, без прилистников. Цветки обоеполые, 5-членные, правильные. Чашечка глубоко надрезанная, остается при плодах. Венчик спайнолепестный, воронковидный или колокольчатый. Тычинок 5, скрытых в трубке венчика; пыльники прямые или со стреловидным основанием. Нектарных железок 5 или 2 у основания завязи; иногда нектарников нет. Обычно 2 пестика с верхней или полунижней завязью срастаются в самом основании и в верхней части; реже пестик один;

столбик простой, под рыльцем утолщенный. Плод из 2 цилиндрических или сжатых листовок, при созревании расходящихся. Семена многочисленные, с хохолком из тонких волосков или без хохолка.

Около 2000 видов, распространенных почти исключительно в тропиках и субтропиках; в СССР около 15 видов.

Род Барвинок — *Vinca* L.

Многолетние травы с супротивными листьями. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка с острыми лопастями. Венчик синий, фиолетовый или белый, с цилиндрической трубкой и плоским, скрученным влево отгибом. Листовки цилиндрические, семена без хохолка. В СССР 5 видов.

Барвинок малый — *V. minor* L. (табл. 110)

Ч. 10—30. Стебли ползучие, укореняющиеся, ветвистые; цветоносные побеги прямостоячие. Листья эллиптические, вечнозеленые, кожистые, сверху блестящие, голые, 3—5 см дл. и до 2,5 см шир., на коротких черешках. Цветки синие; венчик до 2,5 см в диаметре, трубка венчика 12 мм дл. Цветет в первой половине лета. В тенистых лесах Прибалтики, на Украине (включая Крым), в Западном Закавказье. Разводится как декоративное в парках, садах, на кладбищах и нередко дичает; лекарственное; ядовито.

Род Кандырь — *Trachomitum* Woodson

Многолетние травы или полукустарники с бурыми или красноватыми крепкими стеблями и супротивными листьями; стебли содержат млечный сок. Соцветия многоцветковые, верхушечные, из мелких розовых цветков. Чашечка глубоко надрезанная; венчик воронковидный или колокольчатый, до половины 5-надрезанный, железистоопущенный. Тычинки сходятся верхушками над пестиком и сцепляются с расширенной частью столбика под рыльцем. Завязь полужесткая, окружена 5-лопастным диском. Листовки в числе 2, раскрываются по брюшному шву; семена с пучком тонких волосков. В СССР 6 видов.

Кандырь lancetолистный — *T. lancifolium* (Russan.) Робед. (*Arcosum lancifolium* Russan.) (табл. 110)

Ч. 80—120. Стебель круглый, с направленными вверх ветвями. Листья супротивные, с короткими черешками, продолговатые или lancетные, 2—6 см дл. и до 2 см шир. Соцветия метельчатые,

цветки на коротких цветоножках. Чашечка с белопленчатыми по краю лопастями, около 2 мм дл. Венчик 6—8 мм дл., ширококолокольчатый, с обеих сторон железистоизогнутый, с тульмы лопастями. Листовки 12—20 см дл. и 0,4 см шир., голые. Семена крупноячеистые. Цветет летом. На галечниковых, песчаных и щебнистых склонах, по берегам рек. Средняя Азия, Казахстан и юг Сибири. Стебли дают длинное и прочное волокно; в листьях содержится каучук.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОВНЕВЫЕ — ASCLEPIADACEAE

Травы, лианы, полукустарники, кустарники или деревья с супротивными или, редко, мутовчатыми листьями без прилистников, часто с млечным соком. Цветки обоеполые, правильные, с 5-раздельной чашечкой и снайнодестинным венчиком. Тычинки в числе 5, редко свободные, чаще сросшиеся нитями и пыльниками в трубку, прирастающую вверху к столбикам и рыльцу; придатки пыльников образуют 5-лопастную корону. Пыльца обычно склеена в булавовидные образования (поплыни), прикрепленные в числе 10 на углах 5-угольного рыльца. Завязей 2, верхних; пестики соединяются только в области рыльца. Плод из 2 листовок; семена с длинными хохолками из шелковистых волосков.

Около 2000 видов, распространенных преимущественно в тропиках; в СССР более 40 видов.

Род Ластовень — *Cynanchum* L.

Многолетние травы с прямыми или вьющимися стеблями. Листья супротивные, от линейных до яйцевидных или эллиптических, иногда глубокосердцевидные. Цветки мелкие, в простых или сложных зонтиковидных соцветиях или щитках. Венчик колесовидный, черно-пурпурный, темно-красный, бурый, красный, розовый или белый. Плод из 2 листовок, иногда одна из них недоразвита; семена с хохолком. В СССР более 30 видов.

Ластовень острый — *C. acutum* L. (табл. 110)

24. Стебли вьющиеся, тонкие, очень длинные. Часть яйцевидные или треугольно-яйцевидные, 4—10 см дл. и 3—8 см шир., с глубокосердцевидным основанием, голые или короткоизогнутые; черешки длинные, до 7 см дл. Цветки в щитках, пушистые; цветоножки вдвое длиннее цветков. Доли чашечки 2—2,5 мм дл., венчик

розовый или белый, 6—8 мм в диаметре. Корона чашевидная, рыльце выпуклое, поллинии очень мелкие. Листовки линейные, 6—15 см дл., часто дуговидно изогнутые, острые. Цветет в первой половине лета. В степях и по берегам рек в южных районах Европейской части, на склонах гор и морских побережьях на Кавказе и в Крыму. Ядовито; в стеблях и листьях содержится каучук; медонос.

Близкий вид ластовень сибирский (*C. sibiricum* Willd.) отличается более узкими, оттянутыми к верхушке листьями. Растет в Средней Азии, Казахстане и на юге Сибири.

Ластовень обыкновенный — *C. vincetoxicum* (L.) Pers. (*Vincetoxicum officinale* Moench, *Antitoxicum officinale* Pobed., *Alexitoxicum officinale* St.-Lagegr.) (табл. 110)

4f. 40—120. Стебель простой, прямостоячий, двурядно опушечный. Листья яйцевидно-ланцетные, 6—10 см дл. и 3—5 см. шир., с острой верхушкой и слегка сердцевидным или округлым основанием, слабоопущенные; черешки до 1 см дл. Цветки мелкие, в малоз цветковых зонтиковидных соцветиях. Венчик белый, 8—10 мм в диаметре; корона 5-лопастная. Листовки ланцетные, голые. Цветет летом. По берегам рек, среди кустарников, на опушках, в лесах. Европейская часть. Ядовитое, лекарственное; медонос.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮНКОВЫЕ — CONVOLVULACEAE

Однолетние или многолетние травы (часто вьющиеся), а также полукустарники и кустарники, иногда образующие колючие подушки. Листья очередные, обычно цельные, реже лопастные или рассеченные; у многих видов листья и стебли содержат млечный сок. Цветки одиночные в пазухах листьев или собраны в соцветия типа полузонтиков. Чашечка из 5 почти свободных чашелистиков. Венчик спайнопестильный, 5-членный, воронковидный, колокольчатый, блюденвидный или трубчатый. Тычинки короткие, в числе 5. Завязь верхняя, одногнездная, 2-гнездная или многогнездная; столбик один, реже 2; рыльце 2 или одно. Плод — коробочка или, реже, односемянный, орешковидный.

В семействе около 1500 видов; в СССР около 40 видов.

Род Вьюнок — *Convolvulus* L.

Многолетние или однолетние травы с вьющимися или прямостоячими стеблями, полукустарники и кустарники (иногда колю-

чие). Листья простые, цельные. Цветки обоеполые, правильные, с воронковидно-колокольчатым венчиком. Тычинок 5; столбик один, с 2 рыльцами. Завязь верхняя, 2-гнездная. Плод — 4-створчатая коробочка с 4 семенами, реже с 3 или одним семенем (в последнем случае нераскрывающаяся). В СССР 30 видов.

Вьюнок полевой — *C. arvensis* L. (табл. 112)

Ч. 20—100(200). Стеблей обычно несколько, вьющихся, реже лежачих. Листья эллиптические, округло-сердцевидные, треугольные, продолговатые или линейно-продолговатые, с коньевидным или стреловидным основанием; черешки короче пластинки или равны ей. Цветки одиночные, реже по 2—3 в пазухах листьев, цветопосы обычно длиннее листьев. Чашечка 4—6 мм дл., венчик розовый или белый с розовыми полосками, до 2,5 см дл. Коробочка шаровидная, гладкая, 6—7 мм дл. Цветет летом. В посевах, у дорог, на щастырях, в садах и огородах. Повсюду в Европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Казахстане и Средней Азии, на юге Сибири и Дальнего Востока. Один из самых обычных сорняков. Лекарственное.

Вьюнок персидский — *C. persicus* L. (табл. 111)

Ч. 15—50. Стебли приподнимающиеся или, редко, прямостоячие, обычно ветвистые, как и листья — со сплошным беловатым или рыжеватым войлочным опушением. Листья эллиптические или яйцевидные, с короткими черешками. Цветки одиночные, из отклоненных цветоножек. Чашечка 10—15 мм дл. Венчик белый, 30—45 мм дл. Коробочка эллиптическая или яйцевидная, до 12 мм дл., голая. Цветет летом. На песках по берегам Каспийского и Черного морей.

Род Повои — *Calystegia* R. Br.

Многолетние травы с вьющимися или простертными стеблями. Листья определенные, почковидные, яйцевидные или треугольные, с сердцевидным основанием. Цветки одиночные, пазушные, на длинных цветоносах. Чашечка скрыта между 2 листовидными прицветниками. Венчик воронковидно-колокольчатый, с 5 малозаметными лопастями. Завязь одногнездная. Коробочка 4-створчатая. В СССР 5 видов.

Повой заборный — *C. sepium* (L.) R. Br. (табл. 111)

Ч. До 3 м. Голое растение с горизонтальным корневищем. Стебли вьющиеся, длинные, слабые. Листья треугольные или треугольно-яйцевидные, с острой верхушкой; основание их сердцевидное, с угловатыми лопастями. Цветки белые или розовые. Прицветники до 3 см длины. Венчик 4—6 см длины. Коробочка округлая. Цветет все лето. По берегам рек и озер, вдоль каналов, обычно среди деревьев, в зарослях кустарников, среди тростника; редко в садах и на полях. Повсеместно в Европейской части (кроме Крайнего Севера), Средней Азии, Казахстане и на Кавказе; в Сибири и на Дальнем Востоке — только в южных районах. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ПОВИЛИКОВЫЕ — CUSCUTACEAE

Однолетние, редко двулетние бесплодные паразиты со шпуро-видными или нитевидными стеблями и чешуевидными листьями, обивающие другие растения и присасывающиеся к ним с помощью особых присосок. Цветки мелкие, в плотных или рыхлых шаровидных клубочках, реже в зонтиковидных или кистевидных соцветиях, обоеполые, правильные. Чашечка 5- или 4-лопастная, перепончатая или мясистая, в 2—4 раза короче венчика или почти равная ему. Венчик 5- или 4-лопастной, трубчатый, колокольчатый или воронковидный, белый или окрашенный, снаружи гладкий или бугорчатый, с прямыми, отогнутыми или простертymi лопастями. Тычинки в числе лопастей венчика, чередующиеся с ними; под каждой тычинкой в трубке венчика находятся различной формы зубчатые, бахромчатые или ресниччатые по краям чешуйки. Завязь верхняя, 2-гнездная, с 2 или с одним столбиком. Плод — перепончатая или ягодообразная 4-семянная коробочка, раскрывающаяся поперечной трещиной или продольным разрывом.

Единственный род семейства содержит около 170 видов; в СССР около 40 видов.

Род Повилика — *Cuscuta* L.

См. описание семейства.

Повилика европейская — *C. europaea* L. (табл. 112)

Ч. Растение с гладкими вьющимися красными или красноватыми стеблями до 2,5 м в толщину. Цветки розовые или розоватобелые, собраны в шаровидные клубочки до 1,5 см в диаметре.

Чашечка до 3 мм дл., в основании мясистая, немного короче венчика. Лопасти венчика широкотреугольные или яйцевидные, тупые, цельнокрайние. Чашуйки под тычинками 2-раздельные или цельные, мелкие. Пестик с 2 столбиками. Коробочка шаровидная, с 4 семенами. Цветет летом. По берегам рек и ручьев, на лесных опушках, в ольшаниках, на сырых лугах и по влажным склонам гор. Паразитирует на многих дикорастущих травянистых растениях (крапива, хмель и другие), кустарниках и молодых деревьях. Встречается и в культурных посевах и посадках, поражая коноплю, табак, клевер, люцерну, вику, смородину, сирень, крыжовник. Почти по всей стране; в Средней Азии только в горах, на Дальнем Востоке — в южных районах. Лекарственное.

Повилика Лемана — *C. lehmanniana* B. g. e. (табл. 112)

◎. Растение с округлыми или угловатыми светлыми или красноватыми, иногда бородавчатыми стеблями. Цветки розоватые, крупные, до 7 мм дл., по отцветанию буреющиеся, собраны в крупные, до 8 см дл., кистевидные соцветия. Чашечка полушиаровидная, почти до основания рассеченная; венчик воронковидный, вдвое длиннее чашечки, спаружи бугорчатый, с овальными лопастями. Чашуйки под тычинками овальные, густобахромчатые по краям. Завязь с коротким столбиком. Коробочка яйцевидная, блестящая, темно-коричневая. Цветет летом. Паразитирует на крупных дикорастущих травах, кустарниках и деревьях, часто поражает саженцы, молодые плодовые деревья, кустарники в садах и питомниках; реже встречается на хлопчатнике и люцерне. В Казахстане и Средней Азии, преимущественно в горах.

СЕМЕЙСТВО СИНЮХОВЫЕ — POLEMONIACEAE

Однолетние и многолетние травы, реже кустарники и небольшие деревья с очередными или супротивными цельными либо расщепленными листьями без прилистников. Цветки обычно в соцветиях, правильные, реже неправильные, обоеполые, 5-членные. Чашелистики иногда частично перепончатые, в разной степени сросшиесяся. Венчик спайнолепестный, от трубчатого до колесовидного. Тычинки в числе 5, прикреплены к трубке венчика и чередуются с его лопастями. Пестик с верхней 3-гнездной, реже 2- или 4-гнездной завязью, в основании которой имеется пектарный

диск. Рыльце 2-, 3-раздельное. Плод — коробочка с одним или многими семенами.

Около 300 видов, распространенных главным образом в Северной Америке. В СССР около 15 видов.

Род Синюха — *Polemonium* L.

Многолетние травы. Листья очередные, непарноперисторассеченные, с б. м. многочисленными сегментами. Цветки б. ч. в метельчатых или щитковидных соцветиях. Чашечка травянистая, колокольчатая, иногда железистая. Венчик колесовидно-колокольчатый или воронковидный. Завязь 3-гнездная. В СССР 13 видов.

Синюха голубая — *P. caeruleum* L. (табл. 112)

24. 30—100. Растение с толстым ползучим корневищем и одиночным простым, ялезистым вверху стеблем. Листья голые, черешковые, с 15—25 продолговато-ланцетными заостренными сегментами. Соцветие метельчатое. Чашечка с притупленными долями, равными трубке или немного превышающими ее. Венчик голубой, до 15 мм дл., в 2—2,5 раза длинее чашечки, с закругленными или слегка заостренными пересиннчатыми лопастями. Цветет в первой половине лета. По лугам и полям в лесных областях и в лесостепи. Европейская часть, далее к востоку до Оби. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Род Флокс — *Phlox* L.

Многолетние травы с цельными листьями; нижние листья супротивные, верхние часто очередные. Цветки в щитковидном или метельчатом соцветии, реже одиночные. Чашечка трубчатая или колокольчато-трубчатая, между лопастями церепончатая. Венчик воронковидный или трубчато-колесовидный. Завязь 3-гнездная. В СССР один дикорастущий вид.

Флокс сибирский — *P. sibirica* L. (табл. 111)

24. 5—15. Стебли ползучие или восходящие, образуют дерновинки. Листья линейные, остроконечные, 2—6 см дл. и 1—2 мм шир., по краю длиниоволосистые, жестковатые. Цветки одиночные или по нескольку на конце стебля. Чашечка железистоопущенная, с щиловидными долями. Венчик трубчато-воронковидный, розовый

или почти белый, 1—4,5 см дл. Цветет в начале лета. По сухим лугам и каменистым склонам в лесных районах Заволжья и Сибири. Декоративное.

В культуре широко распространено во множестве сортов флокс метельчатый (*F. paniculata* L.).

СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ — BOAGRINACEAE

Однолетние и многолетние травы (редко кустарники или деревья), обычно покрытые жесткими волосками, с очередными цельными листьями без прилистников. Цветки обоеполые, правильные, реже неправильные, часто гетеростильные, обычно 5-членные, в соцветиях-завитках, в свою очередь собранных в сложные соцветия; редко цветки одиночные. Чашечка сростнолистная, обычно 5-раздельная или 5-рассеченная. Венчик 5-лопастной, с б. м. развитой трубкой, в зеве которой часто имеются чешуйки. Тычинки в числе 5, прикрепляются к трубке венчика и чередуются с его лопастями. Пестик с верхней, обычно 4-лопастной завязью и выходящим из ямки между лопастями б. м. длинным столбиком. Плод дробный, распадается на 4 (реже 2) орешка, передко сплюснутых присемянниками; иногда плод костянка или коробочка.

Около 2000 видов, распространенных главным образом в областях умеренного климата северного полушария. В СССР около 350 видов.

Род Макротомия — *Macrotomia* DC.

Многолетние высокогорные травы с толстыми красящими корнями, пучками прикорневых ланцетных или линейных листьев и верхушечными головчатыми соцветиями из завитков с довольно крупными фиолетовыми или желтыми правильными или слегка неправильными цветками. Доли чашечки линейные, удлиняющиеся при плодах. Венчик с колокольчатым или колесовидным отгибом и длинной трубкой, пушистой снаружи и без волосистого кольца внутри при основании. Пыльники почти сидячие, располагаются на одном уровне или на разных. Цветки гетеростильные, с одним 2-лопастным или 2 шаровидными рыльцами. В СССР 5 видов.

Макротомия синяковидная — *M. echiooides* (L.) Boiss. (табл. 113)

2f. 20—40. Зеленоватое растение, покрытое мягкими редкими щетинистыми волосками. Листья продолговато-ланцетные, коротко-

заостренные, 5—20 см дл., с одной хорошо заметной жилкой, собраны в розетку. Соцветие 4—5 см в диаметре, вначале головчатое, из 2—3 завитков. Венчик крупный, желтый, с длиной (около 15 мм) трубкой и колесовидным (10—15 мм в диаметре) отгибом с полуокруглыми лопастями, на которых бывают фиолетовые пятна. Нильники обычно располагаются на двух уровнях: 3 — выше и 2 — ниже. Рыльце 2-лопастное. Цветет в конце весны — начале лета. На субальпийских и альпийских лугах. Кавказ.

Род А р н е б и я — *Arnebia* Forsk.

Однолетние, двулетние или многолетние, почти голые или щетинистоопущенные травы с цельными, б. ч. ланцетными листьями. Цветки правильные, желтые, розовые или фиолетовые, в завитках, собранных в головчатые соцветия. Доли чашечки линейные, б. м. удлиняющиеся при плодах и легко отваливающиеся; основание чашечки при плодах иногда твердеет. Венчик с колесовидным отгибом (иногда отгиб неразвит) и длиной тонкой трубкой, снаружи пушистой, а внутри при основании с чешуйчатымкольцом. Цветки гетеростильные, с 2 или 4 головчатыми рыльцами. В СССР 10 видов.

Арнебия крупноцветковая — *A. grandiflora* (Tratt.) М. Р о р. (табл. 114)

◎. 5—20. Сероватое растение с густым щетинистым опушением. Листья острые, ланцетные или линейные. Соцветие 5—10 см дл. Отгиб венчика 10—15 мм в диаметре, 5-лопастной, с небольшими фиолетовыми пятнами на желтых лопастях. Основание чашечки при плодах твердеет и образует 5 выступов. Цветет весной. В предгорьях на полупустынных лессовых и каменистых склонах. Средняя Азия.

Род С н о с м а — *Sonoma* L.

Двулетние или многолетние травы или полукустарники, обычно с цельными узкими листьями, покрытыми колючими щетинками. Соцветие из коротких, часто немногочисленных (1—2) завитков. Цветки правильные, белые, желтые, голубые или темно-красные. Чашечка почти до основания рассечена на 5 долей. Венчик крупный или средней величины, трубчатый или трубчато-колокольчатый, с небольшими треугольными зубцами отгиба. Завязь 4-лопастная. Столбик шилевидный, с цельным или слегка 2-лопастным рыльцем,

часто выступающий из венчика. Орешки твердые, каменистые, часто с носиком, обычно гладкие и блестящие. В СССР свыше 30 видов, распространенных главным образом в горах и полупустынях, реже в степях.

Оносма простейшая — *O. simplicissimum* L. (табл. 116)

24. 10—40. Растение, опущенное сероватыми щетинистыми волосками, с простыми стеблями, древеснеющими в основании. Листья линейные или ланцетно-линейные, остроконечные, прижато-опущенные, 3—5 см дл. и до 0,5 см шир. Соцветие обычно вильчатое, из 2 небольших завитков. Чашечка щетинистая, 6—8 мм дл., с острыми ланцетными долями. Венчик светло-желтый, трубчато-колокольчатый, около 2 см дл. Орешки гладкие, темно-серые, острые. Цветет в конце весны и первой половине лета. В степях, на каменистых склонах холмов и гор. Степная зона Европейской части и Казахстана, юг Сибири.

Род Мертензия — *Mertensia* Roth

Многолетние, б. м. крупные слабоопущенные или голые корневищные травы, обычно с пучками яйцевидных прикорневых листьев у основания цветоносных стеблей. Цветки правильные, собранные в завитки или сложные соцветия. Чашечка 5-раздельная (редко 5-зубчатая), короче трубки венчика или равна ей. Венчик б. ч. синий или голубой, трубчато-воронковидный, с тупыми яйцевидными или полукруглыми лопастями отгиба и со складками или пластиночками в зеве, из которого часто выставляются пыльники и длинный нитевидный столбик. Завязь 4-лопастная. Орешки крупные, с ножкой, часто белые, с гладкой или морщинистой спинкой. В СССР около 15 видов, распространенных преимущественно в Сибири и отличающихся друг от друга главным образом по строению орешков.

Мертензия приморская — *M. maritima* (L.) S. F. Gray (табл. 114)

24. 15—60. Голое мясистое, сизое из-за воскового налета растение с распростертыми или восходящими, б. м. густообластивыми стеблями, без прикорневых листьев во время цветения. Пластина листа 1—5 см дл. и 0,5—3 см шир., обратнояйцевидная, продолговатая или лопатчатая, короткозаостренная или туповатая,

Небольшие (около 1 см дл.) голубые, редко белые цветки на поникающих цветоножках собраны в многоцветковое щитковидное или метельчатое соцветие из завитков. Венчик трубчато-воронковидный, с короткими яйцевидными лопастями. Орешки гладкие, черные. Цветет летом. По песчаным и галечным берегам северных и дальневосточных морей.

Род Синяк — *Echium* L.

Двулетние или многолетние травы с густым щетинистым опушением, узкими ланцетными или линейными листьями и многочисленными завитками, собранными на верхушке стебля в сложное метельчатое соцветие. Цветки слегка неправильные. Чашечка 5-раздельная, с линейными щетинистоопущенными долями. Венчик косоворонковидно-колокольчатый или трубчато-воронковидный, с голым зевом и 5 неравными лопастями, сизий или пурпурный, снаружи опущенный. Тычинки неравной длины, с маленькими пыльниками. Завязь 4-лопастная с длинным нитевидным, часто 2-раздельным столбиком. Орешки каменистые, бугорчатые. В СССР 5 видов.

Синяк обыкновенный — *E. vulgare* L. (табл. 114)

⊕. 20—100. Щетинистоволосистое, а под щетинками серовато-белое от густого опушения растение с прямостоячими, обычно простыми стеблями и метельчатыми соцветиями из завитков на верхушке. Листья линейно-ланцетные, до 13 см дл. и 1,5 см шир., с одной хорошо заметной средней жилкой, б. ч. сидячие; линь прикорневые листья (отмирающие во время цветения) сужены в черешок. Венчик синий (вначале розовый), 10—15 мм дл., с тупыми лопастями; трубка венчика не выдается из чашечки. Столбик 2-раздельный. Орешки буроватые, тупобугорчатые. Цветет летом. На сухих склонах, вдоль дорог, по оврагам, на пустырях в полосе лесов и степной зоне Европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири; в других областях реже и как заносное. Ядовитое, лекарственное; медонос.

Род Окопник — *Syrrhynchium* L.

Многолетние крупные травы с широкими, иногда пильчатыми яйцевидными или ланцетными листьями. Цветки без кроющих листьев, в одиночных или парных завитках, иногда собраны

ных в метельчатое соцветие. Чашечка с 5 неравными долями или зубцами. Венчик правильный, разнообразной окраски, трубчато-колокольчатый, с коротким отгибом и длинными ланцетными зубцами привенчика, равными по длине тычинкам. Пестик с 4-лопастной завязью и нитевидным столбиком с головчатым рыльцем. Орешки морщинистые или гладкие, с присемянником. В СССР 10 видов.

Окопник шероховатый — *S. asperum* L e p e c h.
(табл. 114)

Ч. 50—150. Сильно ветвистое растение с некрылатыми стеблями, покрытыми цепкими, обращенными назад щетинками. Нижние листья черешковые, верхние сидячие; пластина листа продолговато-яйцевидная или ланцетная, с клиновидным или округлым основанием и длиннозаостренной верхушкой. Завитки (часто парные) собраны в метельчатое соцветие. Чашечка в 4—5 раз короче венчика, с лалпетилями туповатыми долями. Венчик около 15 мм дл., вначале светло-пурпурный или розовый, потом синий или лиловый; трубка его длиннее чашечки. Орешки черные, морщинистые. Цветет летом. По берегам рек и ручьев и по лесным опушкам в горах Кавказа и как заносное по пустырям и на мусорных местах почти по всей Европейской части. Кормовое, медоносное.

По сырьим лугам в Европейской части и Западной Сибири широко распространен **окопник лекарственный** (*S. officinale* L.) с крылатыми от длинно низбегающих листьев стеблями, более длинной относительно трубы венчика чашечкой с островатыми долями и отогнутыми вниз зубцами грязно-розового венчика.

Род Бруниера — *Brunnera* Stev.

Многолетние лесные травы с длинночерешковыми яйцевидно-сердцевидными прикорневыми листьями и обычно одиночными простыми цветоносными стеблями с пегустым щетинистым опушением. Завитки без прицветных листьев, собраны на вершине стебля в метельчатое или щитковидно-метельчатое соцветие. Цветки правильные, голубые, небольшие, похожие на цветки незабудки. Венчик почти колесовидный, с короткими тупыми лопастями. Тычинки и столбик не выставляются из зева. Орешки морщинистые, слегка согнутые, с присемянником. В СССР 2 вида.

***Бруниера сибирская — B. sibirica Stev.* (табл. 115)**

24. 20—80. Растение с негустым железистым опушением. Прикорневые листья на длинных (до 45 см) черешках, листинка их до 20 см дл., довольно плотная, сверху заметно морщинистая, с широкой выемкой у основания. Стеблевые листья пампого мельче, самые верхние почти ланцетные, сидячие. Соцветие метельчатое. Венчик 5—10 мм в диаметре, лопасти его длиннее трубки. Орешки полусогнутые. Цветет весной и в первой половине лета. На лугах в лесном поясе Алтая и Саян.

В лесах Кавказа произрастает бруниера кroupполистная [*B. macrophylla* (Bieb.) Johnst.] с более мелкими цветками (3—4 мм в диаметре) и листьями.

Род А н х у з а — *Anchusa* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы с ланцетными сидячими листьями и метельчатыми соцветиями из несильно олиственных завитков. Цветки правильные. Чашечка 5-зубчатая или почти до основания 5-раздельная. Венчик от желтого до фиолетового, трубчато-колокольчатый, реже почти трубчато-колесовидный, с крупными тупыми, обычно волосистыми чешуйками в зеве. Тычинки с очень короткими нитями, не выступают из трубки венчика. Завязь 4-лохастая. Орешки с присемянником, прямые или согнутые, бугорчатые или морщинистые. В СССР выше 10 видов.

***Анхуза итальянская — A. italicica Retz.* (табл. 115)**

24. 40—100. Растение, опущенное жесткими длинными щетинистыми волосками. Стебли толстые, прямостоячие, ветвистые. Прикорневые листья ланцетные, острые, до 30 см дл. Соцветие малоолиственное. Чашечка до 10 мм дл., почти до основания разделенная на острые линейные щетинистые доли. Венчик 10—15 мм в диаметре, синий, с мохнатыми от белых длинных волосков чешуйками в зеве и полукруглыми долями отиба. Орешки 5—7 мм дл., почти прямые, морщинистые. Цветет летом. На полях, в садах, как сорное близ домов, вдоль дорог, на пустырях. Преимущественно в степной зоне Европейской части (к северу реже), на Кавказе и в Средней Азии.

Род Нонеа — *Nonea* Medic.

Однолетние или многолетние железистоопущенные травы с узкими ланцетно-линейными или продолговатыми листьями. Цветки правильные, в густых или рыхлых завитках, собранных в свою очередь в метельчатое или щитковидное соцветие. Чашечка остро-зубчатая, при плодах мешковидно вздутая. Венчик белый, желтый, фиолетовый или красноватых тонов, трубчато-колокольчатый, с небольшими волосистыми чешуйками в зеве и туннелопастным отгибом. Завязь 4-лопастная; столбик с цельным или 2-лопастным рыльцем, не выставляется из зева. Орешки с присемянником, темные, обычно морщинистые и согнутые, реже прямые и голые. В СССР около 20 видов.

Nonea темно-бурая — *N. pulla* (L.) DC. (табл. 115)

24. 10—50. Растение с шершавым и железистым опушением, бороздчатыми, обычно ветвистыми вверху стеблями и сравнительно немногочисленными продолговато-ланцетными листьями 3—6 см дл. и до 1 см шир. Нижние листья сужены в черешок, ко времени цветения обычно засыхают; верхние листья сидячие, полуустеблевые, объемлющие. Завитки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Венчик темно-пурпурный или почти черный, узкоколокольчатый, 10—12 мм дл. (вдвое длиннее чашечки) и около 5 мм в диаметре. Орешки 3—4 мм дл., морщинистые, согнутые. Цветет в конце весны и начале лета. На степных склонах, по пустырям, вдоль дорог. Преимущественно в степной зоне Европейской части, Казахстана и Западной Сибири; к северу реже, как заносное.

На субальпийских лугах Кавказа обитает близкий вид нонеа промежуточная (*N. intermedia* Ledeb.) с более крупными (до 15 мм в диаметре) ширококолокольчатыми светло-фиолетовыми венчиками и более густо олиственными стеблями.

Род Медуница — *Pulmonaria* L.

Многолетние железистоопущенные лесные травы, дающие весной цветопосыпные стебли, а летом сильно разрастающиеся пучки крупных прикорневых листьев. Цветки правильные, гетеростильные, на посажающих цветоносах, собраны в рыхлые малоцветковые парные завитки на верхушке стебля. Чашечка зубчатая, при плодах разрастающаяся. Венчик в начале цветения розовый, позже сине-фиолетовый или синий, трубчато-колокольчатый, с пуч-

ками коротких волосков в зеве и 5-лопастным отгибом. Завязь 4-лопастная, рыльце головчатое или 2-лопастное, не выставляется из зева. Орешки с присемянником, прямые, темные, гладкие, блестящие. В СССР 5 видов.

Медуница нелясная — *P. obscura* D. и M. (*P. officinalis* auct. f. l. Ross. non L.) (табл. 113)

24. 10—30. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, жесткоцестилистые, внезапно суженные в длинный узкокрылатый черешок. Нижние листья цветоносных побегов продолговатые, острые, слегка низбегающие. Венчик 7—10 мм в диаметре, вначале розовый, позже сине-фиолетовый или синий. Чашечка при плодах 10—15 мм дл., узкоколокольчатая. Цветет весной. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах Европейской части. Лекарственное, медоносное.

Род Незабудка — *Myosotis* L.

Однолетние, двулетние или многолетние, обычно с мягким щетинистым опушением, реже почти голые травы, б. ч. с сидячими листьями. Цветки правильные, пебольшие, без кроющих листьев, собраны в завитки. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая или 5-раздельная, разрастающаяся при плодах. Венчик обычно голубой, колесовидный, с желтыми чешуйками в зеве. Тычинки с маленьенькими пыльниками, обычно не выступающими из зева. Завязь 4-лопастная, рыльце также не выставляется из зева. Орешки с присемянником или без него, мелкие, гладкие, прямые. В СССР около 30 видов, обитающих преимущественно на влажных местах.

Незабудка болотная — *M. palustris* L. m. (табл. 113)

24. 10—70. Почти голое или щетинистоопущенное корневищное растение, обычно с одиночными прямостоячими или восходящими стеблями и ланцетными или линейно-ланцетными, иногда лопатчатыми тупыми или острыми листьями 3—8 см дл. и 1—2 см шир. Чашечка не более чем на $\frac{1}{3}$ разделена на широкотреугольные зубцы, узкоколокольчатая, опущенная короткими прямыми прилегающими (не оттопыренными!) волосками. Венчик голубой, реже белый или розовый, 6—11 мм в диаметре. Рыльце сразу по опадении венчика выставляется из чашечки. Орешки без присемянника, черные. Цветет летом. По болотистым лугам и травяным болотам в лесной полосе почти по всему Союзу.

Род Липучка — *Lappula* Wolf

Однолетние, реже двулетние или многолетние травы с нежестким опушением, ланцетными или линейными листьями и длинными кистевидными или щитковидными соцветиями с кроющими листьями у основания цветков. Цветки правильные, мелкие, 2—8 мм в диаметре. Чашечка почти до основания рассечена на 5 длинных долей. Венчик обычно голубой, реже беловатый, воронковидный или колокольчатый, с тупыми короткими лопастями отгиба. Орешки обычно с цепкими шипиками, реже мелкобугорчатые, крылатые или бескрылые. В СССР около 40 видов.

Липучка незабудковая — *L. myosotis* Moench (*L. echinata* Gilib.) (табл. 113)

⊕, реже ⊖. 5—80. Тускло-сероватое растение, обычно с одиночными прямостоячими, раскидисто разветвленными в верхней части стеблями, негусто опущенными отстоящими волосками. Листья продолговато-ланцетные, 3—8 см дл., тупые или острые; нижние листья черешковые, верхние сидячие, обычно серые от волосков. Завитки длинные (при плодах до 25 см дл.), собраны в кистевидное или щитковидное общее соцветие. Кроющие листья нередко длиннее чашечки. Доли чашечки при плодах отклонены, 4—5 мм дл. Венчик голубой (редко беловатый), колокольчатый, 2—4 мм в диаметре. Орешки с 2—3 рядами цепких шипиков, бескрылые. Цветет летом и осенью. По полям, вдоль дорог, на обрывах и по сорным местам почти по всему Союзу, но преимущественно в зонах степей и широколиственных лесов.

Род Незабудочник — *Eritrichium* Schrad.

Многолетние невысокие, часто подушковидные травы с розетками прикорневых листьев, очень похожие на незабудку. Цветоносные стебли олиственные, сильно опущенные беловатыми, часто шелковистыми волосками. Цветки правильные, собранные в короткие немногочисленные завитки. Чашечка почти до основания рассечена на 5 ланцетных долей, при плодах не увеличивается. Венчик голубой или белый, колесовидный, 5—10 мм в диаметре, с короткими тупыми лопастями отгиба и белыми или желтыми чешуйками в зеве. Орешки обычно по краю с шипиками или с зубчатым крылом. В СССР 25 видов, распространенных главным образом в холодных районах и трудно отличимых один от другого.

Незабудочник мохнатый — *E. villosum* (L ed e b.) B g e.
 (табл. 113)

24. 5—15. Рыхлодерновинное растение с немногочисленными или одиночными стеблями и остатками проплододных листьев у основания розеток. Листья 0,5—2 см дл. и до 0,5 см шир., б. м. мохнатые (как и стебли) от спутанных отстоящих белых волосков. Прикорневые листья продолговатые, обычно тунные; стеблевые ланцетные, заостренные. Завитки 1—3 см дл., малоцветковые, обычно в числе 2 на конце стебля. Венчик голубой или белый, до 7 мм в диаметре, с белыми чечуйками в зеве. Орешки по краю с длинными, часто загнутыми синеватыми шипиками. Цветет летом. По каменистым местам по всей тундровой зоне и в высокогорьях. Урал и горы Азиатской части.

Род Линделофия — *Lindelofia* L e h m.

Многолетние, б. м. опушенные травы с толстыми корнями, немногочисленными стеблями и продолговатыми или ланцетными листьями. Цветки правильные, в безлистных завитках, расположенных чаще по 2 на верхушках ветвей. Чашечка почти до основания 5-раздельная; доли ее при плодах слегка удлиняются и отгибаются книзу. Венчик голубой или темно-красный, воронковидный, с довольно длинной (обычно длиннее чашечки) трубкой, с привенчиком и тупыми лопастями отгиба. Тычинки и столбик выставляются из зева. Орешки скатые, с шипиками. В СССР 7 видов, распространенных в горах Средней Азии.

**Линделофия длинностолбиковая — *L. macrostyla*
 (B g e.) M. R o p. (табл. 116)**

24. 40—80. Щетинистоопущенное растение с угловатыми, сильно ветвистыми стеблями и крупными сероватоопущенными листьями. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черепковые, острые, до 50 см дл. и 5 см шир.; верхние листья сидячие, ланцетные, до 5 см дл. Соцветие метельчатое, из рыхловатых завитков. Цветки щопикающие, на длинных цветоножках. Венчик голубой, 9—12 мм дл., с крупными (3—4 мм дл.) треугольно-ланцетными беловатыми зубцами привенчика, выступающими из зева. Орешки с короткими и длинными цепкими шипиками. Цветет в конце весны и начале лета. Вдоль дорог, на полях, пустырях и по склонам гор в Средней Азии.

Род Трубкоцвет — *Solenanthus* Ledeb.

Многолетние, реже двулетние, часто мохнато- или войлочно-опущенные травы с яйцевидными, продолговатыми, ланцетными или линейными листьями, разрастающимися в пору плодоношения. Цветки правильные, обычно мелкие, сидячие или почти сидячие, в беспественных завитках, в свою очередь собранных в метельчатое или головчатое соцветие. Чашечка почти до основания 5-раздельная, при плодах почти не разрастается. Венчик желтоватый, спивеватый или лиловый, слегка выступающий из чашечки, трубчатый или воронковидно-трубчатый, с маленькими зубцами отгиба и небольшими зубчиками привенчика. Тычинки и столбик обычно длиннее венчика. Орешки с шипиками. В СССР около 10 видов, растущих в горах Кавказа, Алтая и Средней Азии.

Трубкоцвет завитковый — *S. circinnatus* Ledeb.
(табл. 116)

24. 80—120. Растение, густо опущенное прижатыми волосками, обычно с одиночными толстыми прямостоячими простыми стеблями. Прикорневые листья четко разделены на длинный черешок и яйцевидную пластинку с острой верхушкой и сердцевидным сснованием. Во времени плодоношения пластинка достигает 10—30 см дл. и 5—15 см шир. Верхние стеблевые листья полустеблево-объемлющие, продолговатые или яйцевидные. Густые завитки собраны в узкое метельчатое соцветие, при плодах расстлывающееся. Цветки почти сидячие. Венчик лиловый, трубчатый, 5—6 мм дл., слегка выступает из чашечки. Тычинки длинные, неравные, с маленькими шипиками, далеко выдаются из венчика. Орешки 5—7 мм дл., с шипиками и бугорками. Цветет в конце весны. По каменистым влажным склонам гор на Кавказе, Алтае и в Средней Азии.

Род Чернокорень — *Cynoglossum* L.

Однолетние, двулетние или многолетние голые или сероватопупинистые травы с прямостоячими стеблями и продолговатыми, яйцевидными или ланцетными листьями. Цветки правильные, обычно в почти беспественных завитках, собранных в свою очередь в метельчатое или кистевидное сложное соцветие. Чашечка почти до основания рассечена па слегка удлиняющиеся и распростертые при плодах доли. Венчик буро-красный, синий или желтоватый, трубчато-

колесовидный или трубчато-воронковидный, с небольшими, б. м. 2-лопастными чешуйками, выставляющимися из зева. Тычинки и столбик не выдаются из трубы венчика. Орешки яйцевидные, уплощенные, с шипиками. В СССР около 10 видов.

Чернокорень лекарственный — *C. officinale* L. (табл. 116)

Zj. 40—100. Сероватоопущенное растение с темным толстым стержневым корнем и немногочисленными бороздчатыми густоветвистыми стеблями, ветвистыми в верхней части. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черешковые, 15—20 см дл. и 2—5 см шир., ко времени цветения отмирают. Стеблевые листья ланцетные, острые, снизу почти войлочные, довольно длинные. Цветки цоникающие, на длинных цветоножках, в густых завитках, собранных в метелку. Венчик буро-красный, иногда с синеватым оттенком, трубчато-воронковидный, 5—7 мм в диаметре. Орешки 5—7 мм дл. Цветет в конце весны и первой половине лета. По полям, лугам, на обрывах и вдоль дорог в Европейской части, Сибири, на Кавказе и в Средней Азии. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ГУБОЦВЕТНЫЕ — LABIATAE (LAMIACEAE)

Травы, полукустарники или кустарники с 4-гранным стеблем, накрест супротивными или, реже, мутовчатыми листьями без прилистников и обоеодолмы яркоокрашенными неправильными цветками. Цветки на очень коротких цветоножках, собраны в пазухах верхних (прицветных) листьев в укороченные соцветия (полузонтики), которые образуют ложные мутовки, собранные в свою очередь в кистевидные, колосовидные, головчатые или метельчатые соцветия. Чашечка сростнолистная, от трубчатой до колокольчатой, с 5 зубцами, иногда двутубая, остающаяся при плоде. Венчик 5-членный, слаймолепестный, состоящий из трубы и двухгубого отгиба; верхняя его губа образования двумя сросшимися лепестками, нижняя — тремя; средняя лопасть нижней губы нередко бывает 2-надрезанной; иногда венчик почти правильный или одногубый. Тычинки в числе 4, основаниями нитей прирастающие к трубке венчика; обычно 2 из них (передние) длинее 2 других (задних); иногда в цветке всего 2 тычинки. Нестик с верхней 4-раздельной или 4-лопастной завязью, одним столбиком, выходящим из промежутка между долями завязи, и 2-растцепленным рыльцем. Плод сухой, распадающийся на 4 односемянных орешка.

Около 3500 видов, распространенных почти по всему земному шару, но особенно многочисленных в Средиземноморье. Многие виды богаты душистыми эфирными маслами и используются в медицине, парфюмерии и кулинарии. В СССР больше 800 видов.

Род Живучка — *Ajuga* L.

Многолетники, реже однолетники или полукустарники с цельными, 3-лопастными или 3-раздельными листьями. Цветки собраны в ложные мутовки в пазухах прицветных листьев, сходных со стеблевыми. Чашечка правильная или почти правильная. Венчик обычно голубой, синий, пурпурный или желтый, после цветения остающийся при плодах; верхняя губа его недоразвитая, едва заметная (так что венчик кажется одногубым), на верхушке выемчатая или 2-лопастная; нижняя губа 3-лопастная, с крупной обратнояйцевидной, выемчатой на верхушке средней лопастью. Орешки морщинистые. В СССР около 15 видов.

Живучка ложнохиосская — *A. pseudochia* Schost. (табл. 117)

2f. 10—20. Стебель прямостоячий или приподнимающийся, у основания разветвленный. Листья волосистые, 3-раздельные, с узкими (2—3 мм) долями. Цветки по 2—4 в пазухах верхних листьев. Венчик 16—20 мм дл., ярко-желтый, с пурпурными крапинками на нижней губе. Цветет с начала лета до осени. В степях, на каменистых и меловых склонах и по сорным местам на юге Европейской части, на Кавказе и в горной Туркмении.

Живучка ползучая — *A. reptans* L. (табл. 117)

2f. 10—35. Растение с длинными ползучими укореняющимися побегами и простым прямостоячим стеблем, опущенным только с двух сторон. Листья овальные, обратнояйцевидные или продолговатые; прикорневые листья длинночерешковые, более крупные, с расставленными зубцами; стеблевые — сидячие, выемчатозубчатые; прицветные — б. ч. цельные, цельнокрайние, при основании синеватые. Цветки синие или голубые, редко белые или розовые, собраны по 6—8 в ложные мутовки, образующие на конце стебля б. м. плотное колосовидное соцветие. Цветет весной и в первой половине лета. В песках, зарослях кустарников, на полянах,

опушках и лугах в Европейской части (особенно в пшеничноземных областях) и на Кавказе. Лекарственное.

Близкий вид *жакуневская* (*A. genevensis* L.), обычный в черноземной полосе Европейской части и на Кавказе, отличается равномерно опущенным со всех сторон стеблем, отсутствием ползучих побегов и крупнотрехзаубчатыми или 3-лопастными прицветными листьями.

Живучка восточная — *A. orientalis* L. (табл. 117)

24. 10—30. Мохнатое от белых или желтоватых щерстистых волосков растение без стелющихся побегов. Листья овальные или широкояйцевидные, крупнозубчатые или 3—5-надрезанные; прикорневые листья черешковые, прицветные — сидячие, стеблеобъемлющие, передко морщинистые. Ложные мутовки многоцветковые, внизу расставленные, выше собранные в б. м. плотное колосовидное соцветие. Венчик 13—16 мм дл., с голубым отгибом и беловатой трубкой, перекрученной таким образом, что нижняя губа оказывается обращенной кверху. Цветет в конце весны и летом. На каменистых склонах, полянах и в зарослях кустарников в Молдавии, Крыму и на Кавказе.

Род Дубровник — *Teschierium* L.

Многолетние травы, полукустарники или кустарнички (как редкое исключение — однолетники) с короткочерешковыми цельными или перисторасчлененными листьями. Цветки расположены в пазухах верхних листьев обычно по 2—6 и собраны в кистевидное, колосовидное или головчатое соцветие, чаще всего однобокое. Чашечка трубчатая или колокольчатая, правильная или исправильная (благодаря тому что верхний ее зубец сильно увеличен). Верхняя губа венчика глубоко расщеплена на 2 половинки, сдвинутые вниз, к нижней губе, которая кажется поэтому 5-лопастной, а венчик в целом — одногубым; средняя лопасть губы часто вогнутая, пампого крупнее боковых; венчик после цветения опадает; трубка его внутри без волосистого кольца. Орешки сетчатые или морщинистые. В СССР около 20 видов.

Дубровник обыкновенный — *T. chamaedrys* L. (табл. 117)

24. 10—30. Растение, опушевшее оттопыренными волосками. Стебель древеснеющий при основании, с приподнимающимися, часто изогнутыми или извилистыми красноватыми или бледно-

земенными ветвями. Листья 1—4 см дл., яйцевидные, овальные или продолговатые, с клиновидным основанием, края негородчатые. Прицветные листья почти всегда зеленые, реже лиловатые. Цветки в б. м. расположенных ложных мутовках, собранных в кистевидные соцветия. Зубцы чашечки почти однолистовые, усаженные по краю густыми короткими волосками с примесью длинных ресничек. Венчик пурпурный, 10—13 мм дл. Цветет летом. На каменистых степных склонах, опушках, в зарослях кустарников и светлых сухих лесах на юге Европейской части (включая Крым) и на Кавказе. Лекарственное.

Дубровник беловойлочный — T. polium L. (табл. 117)

24. 10—30. Растение с беловойлочным опушением, древеснеющим при основании стеблем и многочисленными приподнимающими извилистыми ветвями. Листья сидячие, 0,5—3,5 см дл., ланцетные или линейные, тупые, с клиновидным основанием, городчатые. Цветки мелкие, 5—8 мм дл., с беловатым венчиком, в сильно сближенных ложных мутовках, образующих головчатые соцветия. Цветет летом. В сухих степях, на скалах, щебнистых и меловых склонах. Юг Европейской части, Кавказ, Казахстан (Манынлак), Туркмения.

Род Шлемник — Scutellaria L.

Многолетние травы или полукустарники, реже кустарнички или однолетники, б. ч. с цельными черенковыми листьями. Цветки одиночные или по 2 в пазухах верхних листьев, подобных стеблевым или б. м. отличающихся от них. Чашечка колокольчатая, с 2 цельными закругленными губами; верхняя губа на спинке с попечным щитковидным выростом. Венчик с длинной, постепенно расширяющейся трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа его сильно выпуклая, щитковидная, с 2 боковыми лопастями при основании, нижняя цельная. В СССР около 150 видов.

Шлемник обыкновенный — S. galericulata L. (табл. 118)

24. 10—50(70). Растение с тонким ползучим корневищем и прямостоячим простым или ветвистым стеблем. Листья продолговато-ланцетные, со слегка сердцевидным основанием, туповатые, по краю с редкими слабовыпуклыми городками. Цветки удаленные друг от друга, пазушенные, обращенные в одну сторону. Венчик

1,5—2,5 см дл., синий, голубовато-фиолетовый или иногда розовый. Цветет летом и в начале осени. По берегам водоемов, на болотах и сырых лугах в Европейской части, на Кавказе, в Сибири, Казахстане и Средней Азии. Лекарственное.

Шлемник восточный — *S. orientalis* L. (табл. 118)

4. 10—30. Короткоопущенный низкорослый полукустарник с древеснеющим при основании стеблем. Листья в очертании яйцевидные или широкояйцевидные, тупые, глубоконадрезанно-городчатые, иногда даже перистораздельные, сверху зеленые, снизу беловайлочные. Цветки в б. м. колосовидных соцветиях в пазухах плотных широкояйцевидных перепончатых бледно-зеленых или слегка красноватых прицветных листьев. Венчик 2,5—3 см дл., желтый. Цветет летом. В горных степях, на пастбищах и каменистых склонах в Закавказье.

Ряд с трудом различаемых видов, очень близких к описанному, встречается на Кавказе, в Крыму, Средней Азии и южных районах Сибири.

Род Шандра — *Marrubium* L.

Многолетние или, очень редко, однолетние травы, почти всегда с беловайлочным опушением. Цветки сравнительно мелкие, с линейно-шиловидными прицветниками, собранные в густые можжевеловые мутовки. Чашечка трубчатая, с 5—10 б. м. равными колючими зубцами, прямыми или крючкообразно загнутыми на верхушке. Трубка венчика короче чашечки. Венчик двугубый, верхняя губа его узкая, прямая, почти плоская, выемчатая или 2-лопастная; нижняя губа отклоненная, 3-лопастная. Тычинки короткие, заключенные в трубке венчика. В СССР 15 видов, большинство встречается на Кавказе.

Шандра обыкновенная — *M. vulgare* L. (табл. 118)

4. 30—60. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, опущенный прижатыми волосками. Листья округло-яйцевидные, неравногородчатые, морщинистые, сверху зеленые, снизу беловато-вайлочные. Чашечка с 10 шиловидными, крючкообразно загнутыми расходящимися зубцами, из которых 5 длиннее остальных. Венчик белый. Цветет летом. На сорных местах, у дорог и в посе-

вах, преимущественно в черноземных областях Европейской части, на Кавказе, в Казахстане и Средней Азии. Лекарственное.

В степных районах Европейской части и Кавказа на залежах и меловых склонах обычная также под родом раний (*M. praecox* J. A n k a) с продолговатыми пильчатыми листьями и прямостоячими зубцами чашечки.

Род Железница — *Sideritis* L.

Однолетние и многолетние травы или полукустарники, в большинстве своем густоопушенные. Цветки по 6 и более в ложных мутовках, раздвинутых или собранных в колосовидные соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками и 5 остроконечными равными или неравными зубцами. Венчик двугубый, с трубкой, скрытой в чашечке; верхняя туба его прямостоячая, б. м. плоская, чаще всего выемчатая. Тычинки и столбик заключены в трубку венчика. В СССР около 10 видов.

Железница крымская — *S. taurica* Steph. (табл. 118)

Ч. 20—40. Седое от очень густого войлочного опушения растение с древеснеющими у основания стеблем. Цветоносных побегов обычно несколько; кроме них имеются несколько укороченных не цветущих побегов. Листья 2—8 см дл., обратноланцетные или продолговатые, острые или туповатые, неясно городчато-пильчатые. Соцветие колосовидное, удлиненное, плотное или в нижней части прерывистое. Прицветные листья сердцевидные или треугольные, остrokонечные, серовато-зеленые или желтоватые. Венчик бледно-желтый. Цветет летом. На каменистых степных склонах, осыпях и обнажениях известняков. Эндемичное растение Крыма. Декоративное, эфиромасличное.

Железница хохлатая — *S. comosa* (R o c h e l) Stank. (табл. 118)

Ч. 10—50. Стебель прямостоячий, простой или от основания ветвистый, опущенный оттопыренными волосками. Листья 1—4,5 см дл., короткочерешковые, обратноланцетные, неясно зубчатые. Цветки в раздвинутых ложных мутовках в пазухах прицветных листьев, сходных со стеблевыми. Самые верхние листья без цветков в пазухах, б. м. увеличенные, золотисто-желтые, собранные хохолком на верхушке стебля. Венчик маленький, короче чашечки,

желтый, по краю темно-коричневый. Цветет все лето. На каменистых степных склонах, залежах, скалах в Молдавии, Крыму и на Кавказе.

Железница горная — *S. montana* L. (табл. 118)

◎. 10—50. Очень похожа на предыдущий вид; отличается от него главным образом отсутствием хохолка из желтых верхушечных листьев. Цветет летом. На сорных и каменистых местах в южной половине Европейской части, на Кавказе и в горной Туркмении.

Род Котовник — *Nepeta* L.

Многолетние, реже однолетние травы, изредка полукустарники, без ползучих побегов, с цельными зубчатыми листьями. Соцветия различного вида — от весьма рыхлых метельчатых до плотных головчатых. Прицветные листья намного мельче стеблевых. Чашечка трубчатая, с 15 жилками и 5 почти равными зубцами. Верхняя губа венчика плоская или слегка вогнутая, 2-надрезанная; нижняя губа крупнее верхней, ее средняя лопасть б. ч. вогнутая, по краю гордчатая. Тычинки выдаются из трубки венчика. В СССР более 80 видов, большая часть произрастает в горах Закавказья и Средней Азии.

**Котовник ножковолосый — *N. podostachys* Bent h.
(табл. 119)**

24. 30—70. Растение с многочисленными приподнимающимися стеблями и мелкими (до 2,5 мм дл.) продолговатыми или ланцетными расставленнозубчатыми листьями. Соцветия колосовидные, плотные, узкоцилиндрические, до 9 см дл. Прицветные листья заостренные, цельнокрайние; прицветники линейно-шиловидные. Чашечка густо опушена короткими железистыми и длинными простыми волосками. Венчик до 11 мм дл., белый, с глубокодувраздельной верхней губой и цельнокрайней средней лопастью нижней губы. Цветет летом и осенью. У верхней границы леса и в субальпийском поясе. Памиро-Алай.

Котовник кошачий — *N. cataria* L. (табл. 119)

24. 40—100. Растение с лимонным запахом. Стебель прямостоячий, б. ч. ветвящийся, бархатистоопущенный. Листья треугольно-сердцевидные, крупнозубчатые, снизу сероватые от б. м. гу-

стого опушения. Соцветия короткие, кистевидные. Самые нижние прицветные листья подобны стеблевым, остальные мелкие, ланцетные, цельнокрайние. Чашечка слегка согнутая, с косым зевом, в верхней части иногда фиолетовая. Венчик до 10 мм дл., гризновато-белый или розоватый, с пурпурными крапинками на нижней губе. Цветет летом. На оциуниках, в кустарниках, на лугах и сорных местах почти по всей Европейской части (кроме северных районов), на Кавказе, в Средней Азии, на юге Западной Сибири и как занесное на юге Дальнего Востока. Ценнейшее эфирномасличное, лекарственное и медоносное растение.

Котовник крупноцветковый — *N. grandiflora* Bieb.
(табл. 119)

24. 50—150. Высокое, сильно ветвистое растение с острочетырехгранным стеблем и довольно крутыми (до 8 см дл.), б. ч. горизонтально простертными листьями. Стеблевые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; прицветные (кроме самых нижних, сходных со стеблевыми) — линейно-ланцетные. Соцветия кистевидные, удлиненные, рыхлые. Чашечка и венчик фиолетово-синие. Венчик 16—18 мм дл. Цветет летом. На субальпийских лугах и лесных полянах в горах Кавказа; иногда встречается в других районах страны как одичавшее. Декоративное.

Род Б у д р а — *Glechoma* L.

Многолетники с ползучими укореняющимися стеблями и приподнимающимися цветonoсными побегами. Цветки синевато-лиловые, но поскольку в пазухах округло-сердцевидных крупногородчатых листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 15 жилками и косым 5-зубчатым отгибом. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, с плоской или слегка вогнутой верхней губой; нижняя губа намного крупнее верхней, с бородатоопущенной у основания средней лопастью. В СССР 3 вида.

Будра плющевидная — *G. hederacea* L. (табл. 119)

24. 10—50. Растение голое или с редкими волосками. Листья на черешках, почти равных пластинке или длиннее ее. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче ее трубки. Венчик 10—18 мм дл. Цветет весной и летом. На полях, зароснях, лугах, близ жилья, в ку-

старниках и лесах почти всюду в Европейской части, на Кавказе и в Сибири, изредка на Дальнем Востоке (как заносное) и в Средней Азии. Лекарственное, медоносное.

Род Змееголовник — *Draecephalum* L.

Многолетние, редко однолетние травы, большей частью с цельными листьями. Цветки в ложных мутовках, собранных на концах стеблей в плотные головчатые или б. м. рыхлые колосовидные соцветия. Чашечка с 15 жилками, 5-зубчатая (причем верхний зубец шире остальных) или двугубая. Венчик с даинной, расширенной у зева трубкой; верхняя губа прямая или чаще б. м. вогнутая, сконообразная, на верхушке выемчатая; нижняя губа 3-лопастная, с более крупной средней лопастью. В СССР свыше 35 видов.

**Змееголовник крупноцветковый — *D. grandiflorum* L.
(табл. 119)**

4f. 40—30. Растение с горизонтальным или косым корневищем, от которого отходят несколько простых, б. ч. прямостоячих цветоносных стеблей и пучки длинночелюстковых продолговато-яйцевидных городчатых листьев. Стеблевые листья более мелкие, яйцевидные. Соцветие плотное, почти головчатое, иногда с отстоящей нижней мутовкой. Чашечка с неравными зубцами, почти двугубая. Венчик 35—45 мм дл., ярко-синий, короткоопущенный. Цветет летом. На скалах, каменистых склонах и альпийских лугах. Горы Южной Сибири и Средней Азии. Декоративное. Нуждается в охране.

**Змееголовник тимьяноцветковый — *D. thymiflorum* L.
(табл. 119)**

④. 40—60. Короткоопущенное растение с прямостоячим простым или ветвистым стеблем. Нижние листья длинночелюстковые, сердцевидно-ovalные, крупногородчатые; средние — короткочелюстковые, продолговато-ланцетные, городчато-шильчатые; верхние — сидячие, ланцетные, почти цельнокрайние. Соцветие длинное, в нижней части расставленное, в верхней более плотное. Чашечка несильно двугубая, верхний зубец ее в 3—4 раза шире остальных. Венчик маленький, 7—9 мм дл., голубовато-лиловый, нижняя губа его при основании более светлая, с темными крапинками. Цветет с начала весны до середины лета. На сухих склонах,

в светлых лесах, заросших кустарниками и на сорных местах в южной половине Европейской части (к северу только как занесенное у дорог и живяя), в Сибири, на Кавказе и в Казахстане.

Змееголовник Рюйша — *D. ruyschiana* L. (табл. 119)

24. 40—60. Корневище ветвистое; стеблей несколько, прямостоячих. Листья сидячие, ланцетно-линейные или линейные, туповатые, с цельными завернутыми краями, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с точечными железками. Соцветие колосовидное, б. м. плотное, короткое (округлое или коротковалльное). Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные. Верхний зубец чашечки в 1,5—2 раза шире остальных. Венчик 20—28 мм дл., ярко-синий. Цветет летом. На каменистых склонах, в степях, светлых лесах (преимущественно сосновых), на полянах, лугах и залежах. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия.

Род Черноголовка — *Prunella* L.

Многодетники с ползучими корневищами и прямостоячими или приподнимающимися стеблями. Соцветия верхушечные, густые, колосовидные, состоящие б. ч. из 6-цветковых ложных мутовок, сидящих в пазухах округлых, б. ч. впензашо заостренных прицветных листьев. Чашечка со спинки сжатая, с 10 жилками, двугубая; верхняя ее губа широкая, плоская, с 3 короткими зубцами, нижняя с 2 длинными ланцетными зубцами. Венчик двугубый, трубка его внутри с волосистым кольцом. Верхняя губа венчика плаковая, цельная, нижняя губа с 2 отогнутыми вниз боковыми лопастями и более крупной, городчатой по краю средней лопастью. В СССР 3 вида.

Черноголовка обыкновенная — *P. vulgaris* L. (табл. 120)

24. 8—50. Листья черешковые, яйцевидные или продолговатые, чаще всего тупые, цельнокрайние или с редкими, слабо выраженными городками по краю. Листья верхней пары сидячие, приподнянутые к самому основанию яйцевидного или продолговатого колосовидного соцветия. Прицветные листья и чашечки передко окрашены в темно-фиолетовый цвет. Верхняя губа чашечки с сдавленными зубцами. Венчик 6—12 мм дл., в 1,5—2 раза длиннее чашечки, с прямой трубкой, фиолетовый, редко белый. Цветет

летом. Одно из обычных, очень широко распространенных растений. В лесах, зарослях кустарников, на лугах, залежах, близ жилья почти во всех районах страны, кроме Крайнего Севера.

Черноголовка крупноцветковая — *P. grandiflora* (L.)
J a s q. (табл. 120)

24. 15—60. Листья длинночерешковые, продолговатые или яйцевидно-ланцетные, туповатые, цельнокрайние, реже с расставленными зубцами. Верхняя пара листьев удалена от соцветия. Чашечка б. ч. вишневого цвета, верхняя ее губа с 3 хорошо заметными остроконечными зубцами. Венчик 20—27 мм дл., в 2—4 раза длинее чашечки, с изогнутой кверху трубкой, сине-фиолетовый или красноватый. Цветет летом. В светлых лесах, зарослях кустарников, на сухих лугах и каменистых склонах преимущественно в черноземных областях Европейской части, в Прибалтике и на Кавказе.

Род Пустыниоколосник — *Eremostachys* B g e.

Многолетники с перисторасчлененными, реже цельными листьями. Соцветие верхушечное, колосовидное, б. м. плотное или из раздвинутых мутовок. Чашечка трубчато-колокольчатая или воронковидная, с 5 очень короткими широкоусеченными зубцами, внезапно заостренными в небольшие (до 7 мм дл.) шипики. Верхняя губа венчика узкая, сводообразная, б. ч. по краю изнутри усаженная волосками; нижняя губа 3-лопастная, с более широкой средней лопастью. Все или только верхние тычиночные нити несут при основании прилатки в виде гребневидной, бахромчатой или гаубоко надрезанной пластиинки. Орешки на верхушке сильно опущенные. В СССР более 60 видов, главным образом в Средней Азии и Казахстане.

Пустыниоколосник красивый — *E. speciosa* R u p r.
(табл. 120)

24. 26—70. Корни с шаровидными или продолговатыми клубнями. Стебель прямостоячий, опущенный (как и листья снизу) длинными тонкими волосками. Прикорневые листья дважды перисторассеченные или перистораздельные, реже лировидные; прицветные листья б. м. перистонадрезанные. Соцветие плотное, в очертании продолговатое или овальное. Прицветники линейно-

шиловидные, обильно покрытые длинными волосками. Чашечка трубчато-колокольчатая, белошерстистая. Венчик 40—50 мм дл., желтый; трубка его внутри без волосистого кольца. Цветет летом. На каменистых склонах в горах Средней Азии.

Род Зонник — *Phlomis* L.

Многолетние травы или полукустарники с цельными листьями. Соцветие из плотных ложных мутовок, удаленных друг от друга. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 10 жилками и 5 усечеными, б. ч. выемчатыми на верхушке зубцами, снабженными шиловидными остями, выходящими из выемок. Венчик лиловый, розовый или желтый, трубка его внутри с волосистым кольцом, верхняя губа свдообразная, нижняя З-мопастная. Нити верхних тычинок при основании почти всегда со шпорцевидными придатками. В СССР свыше 50 видов.

Зонник кавказский — *P. caucasica* Reichenb. (*P. orientalis* auct.) (табл. 120)

24. 20—65. Хлопьевидно опущенное растение с одним или несколькими стеблями и продолговато-ланцетными коротковузубчатыми или цельнокрайними листьями. Прицветники шиловидные, мягкие, 8—15 мм дл. Чашечка трубчатая, с несколько неравными зубцами. Венчик 30—40 мм дл., ярко-желтый, с крупной, сжатой с боков, серповидно согнутой верхней губой; боковые лопасти нижней губы очень короткие, средняя крупная, широкообратнояйцевидная. Тычиночные нити без придатков. Цветет летом. На каменистых склонах в Закавказье.

Зонник клубненосный — *P. tuberosa* L. (табл. 120)

24. 40—150. Корни длинные, с крупными клубневидными утолщениями. Стебель простой или ветвистый, голый, обычно окрашенный в лиловый цвет. Нижние листья длинночерешковые, треугольно-сердцевидные, крупногородчатые; средние — яйцевидно-ланцетные с сердцевидным основанием, городчато-пильчатые; верхние — сидячие, ланцетные, остропильчатые. Соцветие длинное. Прицветники линейно-шиловидные, с длинными щетинистыми волосками. Венчик 15—20 мм дл., розовый или лиловый, опущенный снаружи светлыми волосками; верхняя губа его по краю ресниччатая, нижняя с боковыми лопастями, лишь немногого уступающими

по размерам средней. Цветет летом. В степях, кустарниковых зарослях, на лесных опушках в южной половине Европейской части, на Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока, в Казахстане и Киргизии.

Род Пикульник — *Galeopsis* L.

Однолетники с цельными, б. ч. зубчатыми опущенными листьями. Цветки собраны по 6—10 в ложные мутовки в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 40 жилками и 5 почти равными шиловидными зубцами. Венчик с длинной трубкой без волосистого кольца внутри; верхняя его губа щлемовидная, нижняя 3-лопастная, с 2 полыми выростами («рожками») при основании средней лопасти. В СССР 5 видов.

Пикульник красивый — G. speciosa Mill. (табл. 121)

С. 10—100. Стебель прямостоячий, б. ч. ветвистый, под узлами утолщенный и покрытый грубыми этотопыренными щетинками. Листья яйцевидно-ланцетные или ромбические. Венчик 20—40 см дл., с трубкой, в 3—4 раза превышающей трубку чашечки, светло-желтый; средняя лопасть нижней губы темно-пурпурная или фиолетовая, с ярко-желтым пятном у зева. Цветет с середины лета до поздней осени. На полях, огородах, мусорных местах, опушках и вырубках почти по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера) и на юге Сибири. Очень распространенный сорняк. Из семян получают масло, используемое для технических целей. Лекарственное, медоносное; ядовито.

Род Яспотка — *Lamium* L.

Многолетние или однолетние травы с б. ч. цельными двоязозубчатыми или городчатыми листьями и с цветками, собранными в ложные мутовки в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками и 5 почти равными шиловидными зубцами. Верхняя губа венчика щлемовидная; нижняя губа с крупной обратносердцевидной, суженной у основания средней лопастью и слабо развитыми, имеющими вид коротких острых зубчиков боковыми лопастями. В СССР более 10 видов.

Яснотка белая, глухая крапива — *L. album* L.
 (табл. 121)

24. 20—100. Растение, опущенное редкими светлыми волосками, с длинным ползучим корневищем и простым прямостоячим стеблем. Листья черешковые, яйцевидные или сердцевидно-овальные, заостренные. Венчик 20—25 мм дл., белый или желтовато-белый, спаужки мохнатоопущенный; трубка его изогнутая, с волосистым кольцом внутри; верхняя губа по краю длиннопеснитчатая, нижняя с зеленоватыми крапинками при основании. Цветет весной и летом. В садах, на огородах, у жилья, в лесах, заросших кустарниками почти по всей стране. Лекарственное; медонос.

Яснотка пятнистая — *L. maculatum* L. (табл. 121)

24. 20—60. Стебель в основании простертый, обычно укореняющийся, покрытый, как и листья, редкими волосками. Листья (в том числе и самые верхние) черешковые, яйцевидные, острые, с сердцевидным основанием. Венчик 20—30 мм дл., розовато-пурпурный или розовый, с согнутой трубкой, снабженной внутри волосистым кольцом; нижняя губа обычно с темными крапинками. Цветет с весны до поздней осени. В лесах (чаще всего лиственных), заросших кустарников, оврагах, на торфяниках, вдоль берегов рек почти по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера) и на Кавказе.

Род Зеленчук — *Galeobdolon* A d a n s.

Многолетник с ветвистым корневищем, от которого отделяют прямостоячие цветonoсные побеги и стелющиеся, укореняющиеся в узлах бесплодные побеги. Цветки обычно по 6 в ложных мутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, опущенная, с 10 пленочными жилками и 5 равными ланцетными зубцами. Венчик желтый, с согнутой трубкой, снабженной внутри косым волосистым кольцом; верхняя губа шлемовидная, цельная, спаужки опущенная, нижняя губа с 3 ланцетными острыми цельнокрайними лопастями. К роду принадлежит один вид.

**Зеленчук желтый — *G. luteum* H u d s.
Lamium galeobdolon (L.) C r a n t z (табл. 122)**

24. 15—60. Опущенное редкими мягкими волосками растение с яйцевидными острыми неравногородчато-шильчатыми листьями;

нижние листья на более длинных черешках, с сердцевидным основанием, обычно с беловатыми пятнами. Цветет весной и в первой половине лета. Преимущественно в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Европейская часть и Закавказье.

Род Пустырик — *Leonurus* L.

Многолетник, реже двулетние травы, почти всегда с пальчато-расчлененными листьями. Ложные мутовки многоцветковые, сидят в пазухах верхних листьев, образуя б. м. длинные колосовидные соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, неясно двугубая, с 5 жилками и 5 колючими зубцами, из них 2 отогнуты вниз, а 3 оттопыренные, б. м. прямые. Венчик б. ч. маленький, 8—12 мм дл., розовый или розовато-фиолетовый, двугубый; верхняя губа цельная, плоская или вогнутая, опущенная; нижняя 3-лопастная, с пурпурными крапинками. В СССР больше 10 видов.

Пустырик обыкновенный — *L. cardiaca* L. (*L. quinquelobatus* Gilib.) (табл. 121)

✓ 24. 40—200. Растение, опущенное короткими курчавыми или длинными оттопыренными волосками. Стебель прямостоячий, б. ч. ветвистый, красноватый. Стеблевые листья в очертании округлые, до $\frac{2}{3}$ или $\frac{1}{2}$ 5—7-раздельные, с продолговато-клиновидными или продолговато-ромбическими крупиозубчатыми долями. Верхняя губа венчика пурпурная или розовая, снаружи беловолосистая, нижняя передко с желтым пятном и пурпурными крапинками. Цветет летом. На пустырях, мусорных местах, близ жилья в Европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе и юге Западной Сибири. Лекарственное, медоносное.

Род Зайцев — *Lagochilus* Bge.

Многолетники с перисто- или пальчаторасчлененными (иногда многократно) листьями и колючками в пазухах листьев и при основании ложных мутовок. Чашечка трубчато-колокольчатая, правильная или со склоненным зевом, с 5 жилками и 5 разнообразными по форме зубцами, несущими на верхушке шипик. Верхняя губа венчика прямая, плоская, наверху выемчатая или 2-раздельная; нижняя губа 3-лопастная, с более крупной 2-надрезанной средней лопастью. Ореопики остротрехгранные. В СССР более 30 видов.

Зайцевгуб гладкоколючковый — *L. leiacanthus* Fisch. et Mey. (табл. 122)

24. 15—25. Растение с толстым корнем и несколькими прямостоячими стеблями. Листья в очертании ромбические, 3- или 5-лонастные, лопасти их разделены на яйцевидно-продолговатые доли. Ложные мутовки б-цветковые. Чашечка в зеве сильно склоненная, голая, с продолговатыми, закругленными наверху зубцами. Венчик розовый. Цветет летом. На каменистых склонах гор в юго-восточных районах Казахстана.

Род Отостегия — *Otostegia* Benth.

Кустарники, кустарнички или полукустарники с цельнокрайними или зубчатыми листьями. Цветки в расставленных ложных мутовках. Чашечка с 10 яйлками, воронковидной, расширенной наверху трубкой и пленчатым двугубым отгибом; верхняя губа цельная, треугольная или овальная, нижняя обычно более крупная, округлая или яйцевидная. Венчик короче чашечки, желто-лато-белый, с трубкой, снабженной внутри волосистым кольцом; верхняя губа венчика продолговатая, прямая, цельная, покрытая спаружки жесткими волосками; нижняя губа 3-лопастная. В СССР 4 вида.

Отостегия Ольги — *O. olgae* (Regl.) Korsch. (табл. 122)

½, 15—100. Кустарничек с деревянистым стволиком, покрытым серой корой, и с мясистыми овальными тупыми цельнокрайними листьями. Прицветники линейно-шиловидные, б. м. изогнутые. Чашечка с крупным (20—25 мм в диаметре) беловато-желтым, опущенным спаружки отгибом; верхняя губа ее почти равна нижней. Венчик 15—18 мм дл., почти белый. Цветет весной и в первой половине лета. В глинистых полупустынях и на каменистых склонах в предгорьях Памиро-Алая и Тянь-Шаня. Эндемичное растение Средней Азии.

Род Чистец — *Stachys* L.

Многолетние, реже однолетние травы, иногда полукустарники, с цельными, б. ч. зубчатыми листьями. Цветки собраны в ложные мутовки, почти всегда образующие верхушечные колосовидные соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, правильная или почти

правильная, с 5, реже 10 жилками и 5 равными или неравными заостренными зубцами. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом, верхняя губа чаще всего племовидная, цельная или на верхушке 2-зубчатая, нижняя с 3 тупыми лопастями (причем средняя намного крупнее боковых). В СССР более 50 видов.

Чистец шерстистый — *S. lanata* J a c q. (табл. 122)

24. 20—60. Растение с густым беловато-ложным опушением и толстыми продолговато-линейными или лопатчатыми листьями, суженными к основанию. Соцветие колосовидное, густое, плотное. Венчик розовый, с короткой трубкой, не выдающейся из чашечки; нижняя губа с широкояйцевидной, волнистой по краю средней лопастью. Цветет летом. На каменистых склонах в Причерноморье и Закавказье.

На сорных местах, лугах и лесных полянах на Украине, в Крыму и по всему Кавказу растет близкий вид чистец германский (*S. germanica* L.); листья у этого вида более широкие, продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, а тычинки не выдаются из трубки венчика.

Чистец лесной — *S. sylvatica* L. (табл. 123)

24. 40—120. Растение с не приятным запахом. Стебель прямостоячий, вверху блестящий от железистых волосков. Листья длинночерешковые, яйцевидно-сердцевидные, заостренные, круниогородчато-пильчатые, темно-зеленые. Соцветие длинное, в нижней части иррегулярное. Венчик 14—18 мм дл., темно-пурпурный, нижняя губа его с белым рисунком. Цветет летом. В лесах, преимущественно лиственных, на богатых почвах. Почти по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, юге Западной Сибири, в юго-восточных районах Казахстана, в Киргизии. Лекарственное, медоносное.

Чистец болотный — *S. palustris* L. (табл. 123)

24. 30—110. Растение с ползучим корневищем и клубневидно утолщенными на концах подземными побегами. Стебель опущен жесткими, обращенными вниз волосками. Листья короткочерешковые или сидячие, продолговатые или lancetные, острые, мелко-зубчатые. Венчик 12—15 мм дл., лиловато-пурпурный, с темными и светлыми крапинками на нижней губе. Цветет с середины лета

до осени. На берегах рек, озер и прудов, влажных лугах, травяных болотах; огородах, в посевах на большей части территории страны (кроме Дальнего Востока). Лекарственное.

Чистец прямой — *S. recta* L. (табл. 123)

24. 30—100. Стебель шершавоволосистый. Листья к основанию суженные; самые нижние короткочерепковые, продолговатоланцетные; остальные сидячие, ланцетные, городчато-зубчатые; цветовые листья яйцевидные, цельнокрайние. Зубцы чашечки треугольные, вдвое короче ее трубки. Венчик 13—15 мм дл., светло-желтый, в зеве оранжевый, с красными пятнышками на нижней губе. Цветет летом. На степных склонах и в зарослях кустарников в черноземных районах Европейской части и Северного Кавказа; в нечерноземных областях очень редко, на выходах известняков. Лекарственное, медоносное.

Род Буквица — *Betonica* L.

Многолетние травы с яйцевидными или ланцетными городчатыми листьями. Ложные мутовки собраны в б.м. плотные колосовидные или головчатые верхушечные соцветия. Чашечка трубчатая, правильная. Трубка венчика выдается из чашечки, внутри без волосистого кольца. Верхняя туба венчика вогнутая. В СССР 7—8 видов.

Буквица крупноцветковая — *B. grandiflora* Willd. (табл. 123)

24. 20—50. Стебель прямостоячий, покрытый отклоненными вниз волосками. Листья с сердцевидным основанием, крупногородчатые. Соцветие короткое, головчатое. Чашечка опушена ветвистыми волосками. Венчик 30—35 мм дл., розовый, с широкояйцевидной зубчатой или выемчатой верхней губой; нижняя губа с широкояйцевидными лопастями. Цветет летом. На субальпийских лугах в горах Кавказа. Декоративное.

Род Шалфей — *Salvia* L.

Многолетние травы или полукустарники с цельными, реже перисторассечеными листьями и верхушечными колосовидными или метельчатыми соцветиями. Чашечка двугубая, с 3-зубчатой верх-

ней губой и 2-зубчатой нижней. Верхняя губа венчика щлемовидная, почти всегда сдавленная с боков, нижняя 3-лопастная, с более крупной средней лопастью. Тычинки в числе 2, с короткими нитями, подвижно соединенными с длинными, дугообразно согнутыми связниками; один конец связника поднят к верхней губе и несет здесь половину пыльника, другой направлен вниз и вперед и иногда заканчивается недоразвитой второй половинкой пыльника. В СССР более 80 видов.

Шалфей клейкий — *S. glutinosa* L. (табл. 125)

24. 50—130. Верхняя часть стебля, прицветники и чашечки клейкие от железистых волосков. Листья длинночерешковые, треугольно-яйцевидные, заостренные, с копьевидным основанием. Ложные мутовки б. ч. 6-цветковые, расставленные. Верхняя губа чашечки с 3 едва заметными зубчиками. Венчик 30—40 мм дл., желтый, внутри с бурыми крапинками, спаружи железистоопущенный. Цветет летом. По темистым лесам в южной половине Европейской части (включая Крым) и на Кавказе. Декоративное. Нуждается в охране.

**Шалфей седоватый — *S. canescens* C. A. Mey.
(*S. daghestanica* Sosn.) (табл. 124)**

24. 10—35. Растение с беловойлочным опушением, разветвленным деревянистым корневищем, приподнимающимися простыми стеблями и многочисленными продолговатыми прикорневыми листьями. Стеблевые листья в числе 1—2 пар или отсутствуют вовсе. Прицветные листья широкояйцевидные, короче чашечки. Ложные мутовки 4—6-цветковые, расставленные. Чашечка с 13 жилками. Венчик 15—25 мм дл., фиолетовый, спаружи железистоопущенный; верхняя губа его намного длиннее нижней. Цветет летом. На сухих, преимущественно известняковых склонах в горах Кавказа.

Шалфей мускатный — *S. sclarea* L. (табл. 125)

24. 20—120. Листья яйцевидные, морщинистые, выемчато-зубчатые, покрытые снизу мелкими оранжевыми железками. Прицветные листья плоскоголовые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, розовые, реже белые с зеленоватым краем, сидячие, широкояйцевидные, на верхушке врезанно заостренные. Соцветие б. ч. мотельчатовст-

вистое. Венчик в 2—3 раза длиннее чащечки, розовый, сиреневый или белый, с трубкой, внезапно расширенной в зеве, и маленькой пушистой чешуйкой в месте расширения. Тычинки и столбик фиолетовые. Цветет летом. На каменистых и глинистых склонах, на пашнях и залежах в Причерноморье, Крыму, Дагестане, Закавказье, Казахстане и Средней Азии. Эфирномасличное; на юге широко культивируется.

Шалфей эфиопский — *S. aethiopis* L. (табл. 124)

24. 50—100. Растение, мохнатое от обильного хлопьевидного беловойлочного опушения. Почти все листья прикорневые, короткочерепичковые или сидячие, яйцевидно-продолговатые, городчато-зубчатые. Соцветие метельчатое, крупное, сильно ветвистое, состояющее из 6—10-цветковых ложных мутовок. Чашечка колокольчатая, с шиловидно заостренными зубцами. Венчик 10—20 мм дл., едва выдающийся из чащечки, белый. Цветет летом. В степях, на залежах, меловых и каменистых склонах в южных районах Европейской части (включая Крым), на Кавказе и в Средней Азии.

Шалфей луговой — *S. pratensis* L. (табл. 124)

24. 30—80. Стебель опушен мяткими курчавыми волосками, в верхней части вместе с прицветниками и чащечками железисто-волосистый. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, морщинистые, неравнозубчатые; стеблевые немногочисленные, сидячие. Соцветие колосовидное, иногда метельчатое. Прицветники короче чащечки, зеленые. Венчик 18—25 мм дл., фиолетово-синий, с крупной, серповидно изогнутой верхней губой. Цветет в первой половине лета. На лугах, в степях, зарослях кустарников, на лесных опушках в южной половине Европейской части, преимущественно в черноземных областях. Медонос.

**Шалфей о斯特епенный — *S. tesquicola* Klok. et
Robed. (табл. 125)**

24. 30—60. Растение опущенное, но без железистых волосков. Стеблевые листья многочисленные, продолговато-ланцетные, морщинистые, городчатые. Соцветие колосовидное, до цветения 4-гранное от черепитчато покрывающих друг друга прицветных листьев, позднее отогнувшихся. Прицветники равные чащечке, фиолетовые или пурпурные, яйцевидные, стеблеобъемлющие, по краю белоресинит-

чные. Венчик 10—13 мм дл., сине-фиолетовый, реже розоватый. Цветет летом. В стенах, зарослях кустарников, на лесных опушках и сорных местах в южной половине Европейской части, на Кавказе, в Казахстане и на юге Западной Сибири. Медонос.

Шалфей поникающий — *S. nutans* L. (табл. 124)

Ч. 40—100. Стебель безлистный; все листья прикорневые, яйцевидно-продолговатые, с сердцевидным основанием, двоякогородчатые. Ложные мутовки 4—6-цветковые, собранные в плотные группы на поникающих концах ветвей короткого метельчатого соцветия. Прицветники мелкие, округлые, висячие заостренные. Венчик сине-фиолетовый или голубоватый, с отогнутой назад верхней губой, покрытой снаружи оранжевыми железками и короткими белыми волосками. Цветет в первой половине лета. В стенах. Европейская часть и Северный Кавказ.

Шалфей мутовчатый — *S. verticillata* L. (табл. 125)

Ч. 30—80. Шершаволосистое растение с ползучим корневищем. Листья треугольно-яйцевидные, неравногородчатые; нижние листья длинночерешковые, с 2 супротивными узкоконическими сегментами на черешке у основания пластинки. Ложные мутовки 20—40-цветковые, густые, расставленные. Прицветники мелкие, не длинее цветоножек, которые в свою очередь б. ч. равны по длине цветкам. Чашечка лиловая. Венчик 10—13 мм дл., фиолетовый или розоватый, трубка его внутри солосистым кольцом. Цветет летом. На сухих каменистых и глинистых склонах, лугах и сорных местах в большинстве районов Европейской части (особенно в степной зоне), на Кавказе, в Казахстане и на Алтае. Медонос.

Род Иссоп — *Pissopus* L.

Многолетние травы или полукустарнички с линейными или ланцетными, почти всегда цельнокрайними листьями, покрытыми железками. Соцветия верхушечные, колосовидные, б. ч. однобокие. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти правильная, с 15 язычками и 5 почти равными зубцами. Венчик б. ч. синий или сине-фиолетовый; верхняя его губа почти плоская, 2-лопастная или выемчатая, нижняя 3-лопастная, с более крупной средней лопастью. Тычинки наверху расходящиеся, сильно выдаются из венчика. В СССР около 10 видов.

Иссоп меловой — *H. cretaceus* D u b. (табл. 126)

Ч. 20—60. Полукустарничек с приподнимающимися или лежачими округлыми густолистенными стеблями. Листья узколинейные, 2—4 см дл. и 2—3 мм шир., с незавернутыми краями и почти незаметной средней жилкой. Чашечка 4—5 мм дл., с короткими туповатыми зубцами. Венчик 8—10 мм дл., темно-синий, изредка белый. Цветет летом. На меловых обнажениях в степной зоне Европейской части. Эндемичное растение.

Род Душица — *Origanum* L.

Многолетники с продолговато-яйцевидными цельнокрайними или неясно зубчатыми листьями. Мелкие цветки скучены в небольшие колоски, собранные в метельчатые или щитковидные общие соцветия. Чашечка колокольчатая, почти правильная, с 13 жилками, в зоне усаженная щетинистыми волосками. Венчик розовый или белый; верхняя губа его прямая, плоская, выемчатая, нижняя с 3 различными лопастями. Тычинки паверху расходящиеся. В СССР 3 вида.

Душица обыкновенная — *O. vulgare* L. (табл. 126)

Ч. 30—80. Растение с косым ползучим корневищем и прямостоячими стеблями. Листья черенковые, 2—4 см дл., снизу светло-зеленые. Цветки в щитковидной метелке. Прицветники, чашечки, а иногда и стебли пурпурного цвета. Венчик 5—8 мм дл., розовый или темно-розовый. Цветет летом. На сухих лугах, в степях, зарослях кустарников и светлых лесах почти по всей Европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Казахстане, Западной Сибири, Средней Азии; занесено на Дальний Восток. Ценное медоносное, эфирномасличное, лекарственное и красильное растение.

Род Тимьян, Чабрец — *Thymus* L.

Полукустарнички с лежачими деревянистыми стеблями и приподнимающимися или прямостоячими травянистыми цветонесущими побегами. Листья цельные, б. ч. цельнокрайние, реснитчатые. Цветки мелкие, розовые, лиловые или белые, в ложных мутовках, собранных в головчатые или прерывисто-колосовидные соцветия. Чашечка двугубая, с 10, редко 13 жилками; верхняя губа ее

широкая, с 3 короткими зубцами, б. ч. слегка отклоненными назад, нижняя узкая, глубокодвураздельная. Верхняя губа венчика почти плоская, с маленькой выемкой на верхушке, нижняя 3-лопастная, отклоненная. Тычинки от основания расходящиеся. В СССР до 150 видов.

Тимьян обыкновенный — *T. serpyllum* L. (табл. 126)

4. 5—15. Стебли цилиндрические; побеги ниже соцветий покрыты оттопыренными волосками. Листья черепковые, ланцетные, овальные или продолговато-овальные, 5—10 мм дл. Соцветие компактное, головчатое, после цветения слегка вытянутое. Зубы чашечки по краю с длинными ресничками. Венчик 6—8 мм дл., розовато-лиловый. Цветет летом. В степях, борах, зарослях кустарников, у дорог, преимущественно на песчаных почвах. Почти повсеместно в Европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии. Лекарственное, эфирномасличное, медопоснное.

Некоторые систематики разбивают этот вид на ряд мелких, трудно различаемых видов, б. ч. с очень ограниченными ареалами.

Род Мята — *Mentha* L.

Многолетние или, редко, однолетние травы с цельными, почти всегда зубчатыми или пильчатыми листьями. Цветки собраны в пазушные ложные мутовки, либо раздвинутые, либо скученные на концах ветвей в колосовидные или головчатые соцветия. Чайлечка б. ч. правильная, с 10 жилками и 5 почти равными зубцами. Венчик почти правильный, воронковидный, с 4-лопастным отгибом; одна из лопастей (верхняя) несколько шире остальных и с выемкой на верхушке. Тычинки почти одинаковой длины. Параиду с обоеполыми цветками обычны также однополые, мужские или женские. В СССР больше 20 видов.

Мята полевая — *M. arvensis* L. (табл. 126)

4. 15—60. Растение с ползучим корневищем и лежачими, приподнимающимися или прямостоячими, б. ч. ветвистыми стеблями. Листья яйцевидные, овальные или продолговато-ланцетные, пильчато-зубчатые. Цветки в плотных, удаленных друг от друга мутовках, расположенных в пазухах стеблевых листьев. Венчик 3—5 мм дл., розовый или розовато-лиловый. Цветет летом и осенью. На сырьих лугах, травяных болотах, в заболоченных лесах, по берегам

водоемов, вдоль канав, на полях и сорных местах. Почти по всей стране, кроме Крайнего Севера, южных районов Восточной Сибири, Дальнего Востока. Эфиромасличное, лекарственное.

Мята длиннолистная — *M. longifolia* (L.) Huds.
(табл. 126)

24. 30—100. Стебли прямостоячие, с 4 острыми гранями, беловатые от мягкого войлочного опушения. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, пильчато-зубчатые, снизу беловойлочные. Пижные мутовки собраны на концах ветвей в густые безлистные колосовидные соцветия. Венчик 4—5 мм дл., розоватый или лиловый. Цветет летом. На сырьих местах по берегам рек, вдоль канал и на травяных болотах. Почти повсеместно (хотя и не часто) в Европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири.

СЕМЕЙСТВО НАСЛЕННЫЕ — SOLANACEAE

Травы, полукустарники, кустарники (иногда деревья) с очередными или супротивными листьями без прилистников. Цветки правильные или несколько неправильные, обоеполые, б. ч. собранные в завитки, развивающиеся как бы вне пазух листьев. Чашечка чаще всего 5-членная, сростнолистная, остающаяся при плоде. Венчик 5-членный, снайполенестий, разнообразный по форме (воронковидный, звездчато-колесовидный и т. д.). Тычинки в числе 5, основаниями штейн прирастающие к трубке венчика и чередующиеся с его лопастями. Завязь верхняя, б. ч. 2-гнездная, с многочисленными семяточками на толстом центральном семяннице. Столбик один, с цельным или 2-лоастным рильцем. Плод — ягода или коробочка.

Около 2300 видов, особенно многочисленных в Центральной и Южной Америке. Среди них есть важные пищевые растения (картофель, томаты, баклажан, красный перец и другие); многие виды ядовиты благодаря высокому содержанию алкалоидов и используются в медицине (красавка, белена, скополия и другие). В СССР больше 40 видов.

Род Наслен — *Solanum* L.

Травы, полукустарники или кустарники с прямостоячими либо лежащими стеблями. Венчик с короткой трубкой и широко распространенным колесовидным или звездчатым, б. ч. правильным от-

гибом. Тычиночные шпти короткие; пыльники смыкаются друг с другом, образуя конусовидную трубку, сквозь которую проходит столбик. Плод — 2-гнездная ягода. В СССР около 20 видов, по счтая культурируемых.

Паслен сладко-горький — *S. dulcamara* L. (табл. 127)

24. 30—250. Полукустарник с толстым ползучим корневищем и длинными лазящими, дровеснеющими у основания стеблями. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние; пластинки верхних листьев глубоко рассечены у основания, где образуются по 2 маленьких, супротивно расположенных сегмента. Соцветия метельчатые, поникающие, на длинных цветоносах. Венчик звездчатый, лиловый; при основании его долей по 2 зеленых белоокаймленных пятнышка. Ягода яйцевидная, ярко-красная. Цветет летом. В зарослях кустарников, по берегам водоемов, в сырых оврагах почти по всей Европейской части (кроме севера), на юге Сибири и в Казахстане. Лекарственное; ядовито.

Несколько близких видов, очень похожих на описанный, встречаются в других районах страны, от Кавказа до Дальнего Востока.

Паслен черный — *S. nigrum* L. (табл. 127)

◎. 10—70. Стебель прямостоячий, ветвистый, вверху несколько сiliosnittiy. Листья яйцевидные, заостренные, цельнокрайние или выемчато-угловатые. Цветки в зонтиковидных завитках, на поникающих цветоножках. Венчик белый. Ягода шаровидная, при созревании черная, реже зеленая. Цветет летом и осенью. На огородах, у жилья, в прибрежных кустарниках. В Европейской части, на Кавказе и на севере Казахстана, изредка в Сибири и Средней Азии. Лекарственное.

Род Физалис — *Physalis* L.

Однолетние и многолетние травы с цельными листьями и одиночными пазушными цветками. Чашечка колокольчатая, после цветения сильно разрастающаяся. Венчик с короткой трубкой и широко распространенным правильным выемчато-лопастным отгибом. Плод — 2-гнездная ягода, скрытая внутри нузыревидно вздутой, нередко яркоокрашенной чашечки. В СССР 3 вида.

Физалис обыкновенный — *P. alkekengi* L. (табл. 128)

Ч. 20—100. Стебель прямостоячий, угловато изогнутый. Листья б. ч. опарно сближенные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, цельнокрайние или неглубоко зубчатые. Цветоножки опушены оттопыренными волосками. Венчик около 20 мм в диаметре, белый, колесовидный, с 5 короткими лопастями. Ягода оранжево-красная, заключенная в оттопыженную, почти шаровидную, снаружи волосистую чашечку. Цветет летом. В кустарниковых зарослях, светлых лесах и на сорных местах на юге Украины, в Молдавии, Крыму и на Кавказе; как заносное местами в Средней Азии. Лекарственное, декоративное.

В Средней Азии распространен близкий вид *физалис пропущенный* (*P. praetermissa* Rojat k.) с голыми цветоножками и голой, при плодах яйцевидной чашечкой.

Род Красавка — *Atropa* L.

Многолетние травы с цельнокрайними листьями и одиночными цветками. Чашечка 5-раздельная, при плодах несколько увеличенная и звездчато распиростертая. Венчик крупный, 20—35 мм дл., трубчато-колокольчатый, с 5 короткими, б. ч. тупыми лопастями. Тычиночные нити слегка согнуты. Плод — 2-гнездная ягода. В СССР 2 или 3 вида.

Красавка белладонна — *A. belladonna* L. (табл. 127)

Ч. 50—150. Высокое растение с толстым корневищем и ветвистыми зелеными или грязновато-пурпурными стеблями. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, заостренные; нижние листья расположены поодиночке, верхние опарно; более крупные листья (до 15—20 см дл.) перемежаются с более мелкими. Цветки пазушные, на железистоопущенных цветоножках. Венчик грязно-фиолетовый или красновато-бурый, реже желтый. Ягода черная, блестящая, с фиолетовым соком. Цветет летом. В горных лесах, на вырубках и опушках в Карпатах, Крыму и на Кавказе. Важное лекарственное растение, разводится. Очень ядовито.

Кавказскую форму, отличающуюся более светлоокрашенным венчиком, выделяют иногда в качестве особого вида — красавка кавказская (*A. caucasica* Kgeyer).

Род Белена — *Huoseyamus* L.

Многолетние, двулетние или однолетние травы с перисторасчлененными, редко цельными листьями. Цветки в олиственных соцветиях, которые ко времени плодоношения удлиняются и становятся кистевидными или колосовидными. Чашечка колокольчатая, при плоде немного увеличивающаяся и отвердевающая. Венчик воронковидный или трубчатово-воронковидный, с 5-лонастым отгибом; лопасти тупые, б. ч. слегка неравные. Плод — коробочка, вскрывающаяся наверху крышечкой. В СССР 8 видов.

Белена черная — *H. niger* L. (табл. 127)

Ф. 30—100. Растение с мягким опушением из клейких железистых волосков. Листья ланцетидные или продолговатые, выемчато-крупнозубчатые; прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие, полуостеблеобъемлющие, несколько избегающие. Цветки сидячие; венчик 20—45 мм дли., грязно-белый или желтоватый, с сетью фиолетовых ямок, в зеве темно-фиолетовый. Чашечка при плоде кувшинчатая, с ключими зубцами. Коробочка 2-гнездная, к основанию расширяющаяся. Цветет летом. У жилья, вдоль дорог, на мусорных местах. Почти по всей стране. Лекарственное. Очень ядовито.

Род Скополия — *Scopolia* Л а с q.

Многолетники с прямыми, б. ч. вильчато разветвленными стеблями и цельнокрайними листьями. Цветки одиночные, расположенные в развиликах стебля и пазухах листьев, поникающие. Чашечка колокольчатая, с 5 короткими треугольными зубцами, при плодах разрастающаяся. Венчик трубчато-колокольчатый. Плод — округлая, б. ч. несколько сгибающаяся коробочка, вскрывающаяся крышечкой. В СССР один вид.

Скополия карниолийская — *S. carniolica* Л а с q. (табл. 128)

Ф. 50—80. Растение с мощным узловатым горизонтальным корневищем. Стебли простые или, чаще, ветвистые, голые, светло-зеленые, у основания нередко с фиолетовым оттенком. Самые нижние листья сидячие, чешуйвидные, остальные черешковые, яйцевидно-продолговатые, заостренные, сближенные попарно. Венчик

20—25 мм дл., снаружи буровато-красный или вишнево-фиолетовый, редко желтый, внутри желтовато-зеленый или желтоватобурый. Цветет весной. В широколиственных, главным образом буковых, лесах. Молдавия, западные районы Украины, Северный Кавказ и Западное Закавказье. Ядовито; лекарственное.

Род Дурман — *Datura* L.

Однолетние травы, реже кустарники с крупными цветками. Чашечка трубчатая, длинная, после цветения отделяется от своего основания посредством кольцевого разрыва и опадает. Венчик трубчато-воронковидный, со складчатым 5-лопастным отгибом. Плод — коробочка, вскрывающаяся 4 створками. В СССР 2 вида.

Дурман обыкновенный — *D. stramonium* L. (табл. 128)

◎. 20—100. Стебель прямостоячий, вильчатоветвистый, голый. Листья на черешках, яйцевидные, заостренные, по краю неравнозубчатые. Цветки одиночные в развиликах стебля, сильно пахнущие. Чашечка 40—60 мм дл., 5-гранная, с 5 заостренными зубцами. Венчик 60—100 мм дл., белый, с узкой длиной трубкой; лопасти его отгиба широкотреугольные, на верхушке резко суженные в тонкое остроконечие. Коробочка яйцевидная, густо покрытая шипами. Цветет летом. На пустырях, у жилья, на мусорных местах и огородах в южной половине Европейской части, на Кавказе, юге Западной Сибири и в Средней Азии. Очень ядовито; лекарственное.

СЕМЕЙСТВО НОРЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE

Однолетние или многолетние, иногда полупаразитные либо паразитные травы, реже кустарники или деревья. Листья очередные, супротивные либо мутовчатые, простые или перисторасщепленные, без прилистников. Цветки обоеполые, неправильные, реже правильные или почти правильные, одиночные либо собраные в различного типа соцветия. Чашечка из 4—5 сросшихся в разной степени чашелистиков, остающаяся при плодах. Венчик синяковидный (из 4—5 лепестков), от колесовидного до двугубого. Тычинок обычно 4, реже 2, 3 или 5, прикрепленных к трубке венчика и чередующихся с лепестками; иногда одна тычинка превращена в стаминодий. Пестик с верхней 2-гнездной, реже одногнездной завязью и цельным или 2-лопастным рыльцем. Плод — коробочка, реже ягодообразный, обычно с многочисленными семенами.

Около 3000 видов, широко распространенных по всему земному шару, но главным образом в областях умеренного климата. В СССР больше 600 видов.

Род Коровяк — *Verbascum* L.

Многолетние или двулетние, реже однолетние травы с очередными, б. ч. цельными листьями. Цветки правильные или почти правильные, собранные в кистевидное или ветвистое метельчатое соцветие. Чашечка глубокораздельная, с 5 долями. Венчик с очень короткой трубкой и слегка вогнутым 5-лопастным отгибом. Тычинок обычно 5 (реже 4); все тычинки одинаковые или 2 передние по опущению и величине питей либо по форме тыльников отличаются от остальных. Плод — продолговатая или шаровидная коробочка. В СССР около 50 видов.

Коровяк черный — *V. nigrum* L. (табл. 129)

Ч или Φ. 50—120. Растение с прямостоячими олиственными стеблями, иногда разветвленными в области соцветия. Прикорневые листья длинночерешковые, верхние почти сидячие. Пластинки листьев от сердцевидно-яйцевидных до лопастных, городчато-зубчатые, сперху зеленые, спизу от почти голых до беловойлочистых. Кисти густые. Цветки сидят пучками по 5—10 на опущенных цветоножках. Доли чашечки линейные, 3—5 мм дл. Венчик ясный. Нити 2 передних тычинок только при основании, а нити 3 задних по всей длине усажены фиолетовыми волосками, пыльники же всех тычинок одинаковые. Коробочка опушеннная, тупая. Цветет летом. По холмам, оврагам, берегам рек, на лугах. Европейская часть (кроме северных районов), юг Западной Сибири.

Коровяк фиолетовый — *V. phoeniceum* L. (табл. 129)

Ч. 30—100. Растение с прямостоячим малоолиственным или безлистным, в верхней части железистоопущенным стеблем. Прикорневые листья черешковые, в розетке, от продолговато-яйцевидных до сердцевидных, крупногородчатые или почти цельнокрайние, слабоопущенные. Цветки в легкой простой кисти. Венчик фиолетовый. Нити тычинок с фиолетовыми волосками (у задних тычинок волоски иногда белие). Коробочка остролатая, б. ч. голая. Цветет в начале и середине лета. В степях Европейской части, Кавказа, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии; к северу встречается как заносное вдоль железных и шоссейных дорог.

Род **Лънянка** — *Linaria* Mill.

Однолетние или многолетние травы с очередными или мутовчатыми цельными сидячими листьями. Резко неправильные цветки собраны в кистевидное, головчатое или метельчатое соцветие. Чашечка 5-раздельная. Венчик белый, желтый, голубой или фиолетовый, двугубый; верхняя губа 2-раздельная, нижняя с выпуклостью. У основания трубки есть б. м. длинный шпорец. Плод — продолговатая или шаровидная голая коробочка. В СССР более 70 видов.

Лънянка обыкновенная — *L. vulgaris* Mill. (табл. 130)

4. 30—90. Растение с длинным стержневым корнем, дающим корневые отпрыски, и прямостоячими простыми или ветвистыми густоолистенными стеблями. Листья от ланцетных до линейных, голые, 2—7 см дл. Кисть густая, до 15 см дл., ось соцветия покрыта железистыми волосками. Доли чашечки ланцетные, заостренные. Венчик до 20 мм дл. (без шпорца), желтый, с оранжевой выпуклой на нижней губе. Шпорец изогнутый, до 15 мм дл. Семена дисковидные, с перепончатым краем. Цветет все лето. Обычное сорное растение посевов; растет также по канавам, сухим сосновкам, вдоль дорог и па песчаных местах. Почти по всей Европейской части, реже в Западной Сибири; как заносное встречается в других районах. Лекарственное; медонос.

Род **Норичник** — *Scrophularia* L.

Однолетние, двулетние или многолетние голые либо испещисто-опушенные травы. Листья супротивные или мутовчатые, цельные либо перисторасчлененные. Мелкие (не более 1 см дл.) неправильные цветки собраны в многоцветковые метельчатые соцветия. Чашечка 5-лоцестная или 5-раздельная. Венчик бурый, нурнурный или желтый, с 5-лопастным косым, нерезко двугубым коротким отгибом и вздутой трубкой. К трубке прикрепляются 4 тычинки (или двух из них сильно изогнуты) и обычно один мясистый стамиодий. Плод — 2-гнездная многосемянная шаровидная или яйцевидная коробочка. В СССР около 80 видов.

Норичник шишковатый — *S. nodosa* L. (табл. 129)

24. 30—120. Обычно голое растение с клубневидно утолщенным корневищем, прямым 4-гранным стеблем и супротивными черешковыми листьями, издающими при растирании неприятный запах. Пластика листа сердцевидно-яйцевидная или эллиптическая, 5—15 см дл. и 28 см шир. Цветки на железистых цветоножках, в пирамидальном метельчатом соцветии. Чашечка до 3 мм дл., с яйцевидными тупыми долями. Венчик 7—9 мм дл., зеленовато-красновато-бурый, б. м. двугубый; лопасти верхней губы вдвое длиннее боковых. Стамиинодий выемчатый, обратнопочковидный. Коробочка голая, б. м. шаровидная, заостренная. Цветет все лето. В хвойных, хвойно-широколиственных и лиственных лесах, на лугах, в садах, как сорное на пашнях и вдоль канал. Почти вся Европейская часть (кроме Крайнего Севера), Кавказ, Сибирь. Медоносное, лекарственное; ядовито.

Род Губастик — *Mimulus* L.

Однолетние или многолетние голые или железистоопушенные травы с супротивными цельными или лопастными листьями. Цветки неправильные, одиночные, пазушные, иногда в рыхлом кистевидном соцветии. Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-гранная, иногда двугубая, часто разрастающаяся при плодах. Венчик различной окраски, двугубый или воронковидный, с почти равными лопастями; трубка венчика вверху расширена. Тычинок 4, из них 2 длиннее остальных. В СССР 6 видов.

Губастик крапчатый — *M. guttatus* DC. (табл. 130)

24. 15—70. Б. ч. это растение с восходящим полым, слегка 4-гранным простым или ветвистым стеблем и тонкими укореняющимися побегами. Нижние листья черепковые, верхние сидячие, от округлых до продолговато-яйцевидных, зубчатые, тупые, с дуговидными щипками. Цветки одиночные, пазушные, крупные (2,5—3,5 см дл.). Чашечка при плодах до 2 см дл., верхний зубец ее длиннее остальных. Венчик желтый, с красными крапинками в зеве, двугубый, верхняя губа 2-, нижняя 3-лопастная с 2 вышуклиями, почти закрывающими зев. Коробочка вдвое короче чашечки. Цветет в середине лета. В сырых местах у выходов ключевых вод; местами в Европейской части; занесено из Северной Америки.

Род Додарция — *Dodartia* L.

К роду относится единственной вид.

Додарция восточная — *D. orientalis* L. (табл. 130)

24. 15—50. Б. ч. голое, кажущееся безлистным растение с прямыми, сильно ветвистыми стеблями, расположенным пучками. Нижние листья супротивные, верхние очередные, сидячие, цельные, от продолговатых до линейных, 10—45 мм дл. и 1—5 мм шир.; самые верхние листья чешуевидные. Цветки неправильные, многочисленные, в рыхлых кистевидных соцветиях. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, до 4 мм дл. Венчик темно-пурпурный (редко белый), 15—25 мм дл., с расширяющейся кверху длиной трубкой и двугубым небольшим отгибом. Верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная, в 2—3 раза длиннее верхней. Тычинок 4, из них 2 длиннее остальных. Коробочка шаровидная, хрящеватая, многосемянная. Цветет в конце весны и первой половине лета. На песках, каменистых склонах, солонцеватых лугах, по долинам рек и как сорное в посевах и у дорог в степной и пустынной зонах. Юго-восток Европейской части, Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия. Лекарственное.

Род Авран — *Graigola* L.

Однолетние и многолетние голые травы с супротивными цельными сидячими или черешковыми листьями. Цветки одиночные, пазушные, неправильные. Чашечка 5-рассечённая. Венчик белый, желтоватый или розоватый, с длиной трубкой и коротким, неясно двугубым отгибом. Верхняя губа цельная или влемчатая, нижняя из 3 равных лопастей. Тычинок 4, из них 2 (более длинные) бесплодные. Коробочка яйцевидная, многосемянная. В СССР 2 вида.

Авран лекарственный — *G. officinalis* L. (табл. 130)

24. 15—60. Светло-зеленое растение с ползучим корневищем и прямостоячими, б. м. 4-гранными простыми или ветвистыми стеблями. Листья сидячие, полуустеблеобъемлющие, ланцетные, до 6 см дл. и 1,5 см шир., острые, в верхней части зубчатые, обычно с 3 жилками. Цветки на длинных цветоножках с 2 длинными прицветниками при основании чашечки. Венчик до 2 см дл. (втрое длиннее чашечки), с желтоватой трубкой и почти двугубым белым

с фиолетовыми жилками отгибом. Цветет летом. По сырым лугам, болотам, берегам водоемов, на сырых песках. Европейская часть, Кавказ, юг Западной Сибири, Алтай, Казахстан, Средняя Азия. Лекарственное; ядовито.

Род Вероника — *Veronica* L.

Однолетние, двулетние и многолетние голые или опушенные травы либо полукустарники с супротивными, мутовчатыми или очередными цельными листьями. Цветки неправильные, одиночные в пазухах листьев или собранные в кистевидные, головчатые или щитковидные соцветия. Чашечка почти до основания рассечена на 4 или 5 долей. Венчик синий, розовый, белый или желтый, колесовидный, трубчатый или трубчато-колокольчатый. Отгиб венчика из 4 (реже 5) долей, верхняя из которых (цельная или выемчатая) самая широкая, а нижняя самая узкая. Тычинок 2, они далеко выдаются из трубки. Коробочка сплюснутая или вздутия, выемчатая, тупая или острая, с немногочисленными семенами. В СССР около 150 видов.

Вероника горечавковая — *V. gentianoides* Vahl (табл. 131)

24. 10—100. Голое или железистоопущенное темно-зеленое корневищное растение с прямостоячими или слегка восходящими простыми, обычно одиночными стеблями. Самые нижние листья собраны в розетку, от круглых до ланцетных, цельнокрайние или зубчатые, слегка толстоватые, с крылатым черешком. Стеблевые листья сидячие, нижние супротивные, верхние очередные, ланцетные, зубчатые или цельнокрайние, постепенно переходящие в крюющие листья. Цветки на длинных цветоносках в рыхлой перехваченной кисти. Доли чашечки в числе 4, до 5 мм дл. Венчик 8—10 мм в диаметре, с короткой трубкой и 4 неравными бледно-голубыми или беловатыми с темными полосками долями. Коробочка обратносердцевидная, слегка сплюснутая, выемчатая. Цветет все лето. На горных лугах и по опушкам лесов в горах Крыма и Кавказа. Разводится как декоративное; иногда дичает.

Вероника длиннолистная — *V. longifolia* L. (табл. 131)

24. 30—150. Длиннокорневищное растение с прямыми гладкими или короткоопушеными округлыми простыми либо сверху ветвистыми стеблями. Листья супротивные или по 3—4 в мутовке,

короткочерешковые, продолговато-либо линейно-ланцетные, 3—15 см дл. и 1—4 см шир., сердцевидные или усеченные в основании, длиннозаостренные, до самой верхушки наравноостропильчатые или двояконильчатые, голые либо снизу слабоопущенные. Кисти простые, верхушечные, на главном стебле до 25 см дл., на верхних ветвях более короткие. Цветоножки обычно короче линейных прицветников, реже равны им. Чашечка с 4 неравными ланцетными реснитчатыми долями 1,5—2 мм дл. Венчик до 6 мм дл., с довольно длинной беловатой трубкой, выдающейся из чашечки, и синим или сине-фиолетовым отгибом с 4 почти равными долями. Коробочка овальная или обратносердцевидная, слегка выемчатая, голая. Цветет все лето. По берегам рек и озер, лугам, в прибрежных кустарниках, на опушках и обочинах дорог. Почти повсеместно от тундровой зоны до лесостепи и в лесном и субальпийском поясах гор. Медонос; лекарственное.

Вероника дубравная — *V. chamaedrys* L. (табл. 131)

24. 10—40. Растение с тонким ползучим корневищем и приподнимающимися или распростертыми стеблями с 2 продолговатыми рядами длинных мягких волосков на каждом междоузлии. Листья (кроме самых нижних) сидячие, супротивные, округло- или продолговато-яйцевидные, 1—3 см дл. и до 2 см шир., крупнотупозубчатые или городчатые, обычно с округлым основанием и заостренной верхушкой, опущенные с обеих сторон. Цветки в назуинных рыхлых кистях, расположенных б. ч. супротивно в верхней части стебля и достигающих 4—20 см дл. Чашечка с 4 ланцетными острорватыми долями 3—6 мм дл. Венчик 10—15 мм в диаметре, синеголубой (иногда беловатый) с темными жилками; 3 доли венчика широкие, обратояйцевидные, четвертая узкая, продолговатая. Коробочка обратносердцевидно-треугольная, сплюснутая, выемчатая. Цветет в конце весны и начале лета. На опушках, полянах, лугах и в населенных пунктах. Европейская часть (кроме Арктики), Кавказ, Западная Сибирь, Алтай; как заносное местами в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии. Лекарственное.

Род Лаготис — *Lagotis* Gaertn.

Многолетние голые тундровые или альпийские корневищные травы с прямостоячими или восходящими стеблями (редко бесстебельные). Прикорневые листья довольно крупные, немногочислен-

ные; стеблевые более мелкие, слегка мясистые, зубчатые или цельнокрайние. Соцветия густые, колосовидные, верхушечные. Цветки неправильные. Чашечка плоская, 3—5-зубчатая, иногда расщеплена снизу почти до основания. Венчик грязновато-белый или голубой, с длинной или короткой трубкой и двугубым отгибом. Верхняя губа цельная или 2-лопастная, часто загнувшая назад, нижняя губа 2- или 3-раздельная, с новицами долями. Тычинок 2. Коробочка двусемянная, по одному семени часто недоразвита. В СССР около 10 видов.

Лаготис малый — *L. minor* (Willd.) Standl.
(табл. 132)

24. 10—30. Растение с прямыми или изогнутыми однолетними стеблями, в основании которых находятся бурые остатки черешков и 2—3 крупных длинночерешковых листа с ланцетной либо эллиптической городчатой или цельнокрайней пластинкой до 12 см длины и до 5 см шириной. Стеблевые листья сидячие, яйцевидные. Соцветие толстое, 1—8 см длины. Кроющие листья грязновато-голубые. Чашечка снизу расщеплена. Венчик до 1 см длины. (в 1,5—2 раза длиннее чашечки), голубато-голубой, с длинной трубкой, цельнокрайней верхней и 2-, 3-раздельной нижней губой. Пыльники синие, обычно выдаются за пределы верхней губы. Цветет в середине лета. В сырых тундрах и на склонах гор у снегников. Арктика, северные районы Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Род Пантерник — *Digitalis* L.

Двулетние и многолетние высокие травы с прямыми неветвистыми стеблями и очередными продолговато-ланцетными или узко-ланцетными листьями, постепенно переходящими в ланцетные кроющие листья. Крупные, слегка неправильные цветки собраны в одностороннюю или многостороннюю кисть. Чашечка с 5 яйцевидными или ланцетными опущенными долями, из которых 2 верхних короче остальных. Венчик колокольчатый, иногда со вздутой трубкой, двугубый. Верхняя губа 2-, нижняя 3-лопастная с малозаметными боковыми лопастями. Тычинок 4. Коробочка яйцевидная, с многочисленными семенами. В СССР 6 видов.

Наперстянка крупноцветковая — *D. grandiflora* Mill.
 (табл. 132)

24. 50—120. Растение железистоопущенное. Нижние листья светло-зеленые, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, пильчатые или цельнокрайние, до 25 см дл. и 7 см шир., верхние ланцетные, до 4 см дл. Многочисленные поникающие цветки собраны в довольно длинную одностороннюю кисть. Венчик желтый с буроватыми жилками изнутри, колокольчатый, 3—4 см дл.; верхняя губа няясно 2-глопастная, средняя лопасть нижней губы заостренная, треугольная, 5—7 мм дл. Коробочка густоопущенная. Цветет в первой половине лета. По опушкам и среди кустарников в хвойно-пихтовых и лиственных лесах Европейской части и Западной Сибири. Лекарственное.

Как декоративное и лекарственное часто разводится и ареал растения широкупурпурная (*D. purpurea* L.) с крупными (3—4 см дл.) цветками различной (от пурпурной до белой) окраски, собранными в длинную одностороннюю кисть. Листья у этого вида снизу войлочноопущенные, сверху бархатистые, по краю городчатые.

Род Марьинник — *Melampyrum* L.

Однолетние полузаразитные травы со слабо развитой, легко выдергиваемой из земли корневой системой. Листья почти сидячие, супротивные, от яйцевидных до ланцетных, б. ч. цельнокрайние. Цветки неправильные, собранные в верхушечное, часто рыхлое однобокое или многостороннее соцветие. Кроющие листья обычно выемчато- или шиловидно-зубчатые по краю. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 4 зубцами, 2 из которых более длинные. Венчик двугубый, почти закрытый, с тонкой, распирающейся кверху трубкой. Верхняя губа слегка сжатая с боков, нижняя 3-глопастная, с 2 вздутиями, прикрывающими зев. Тычинок 4; пыльники сближенные, остроконечные внизу. Коробочка косояйцевидная, сплюснутая, 2—4-семянная. Семена крупные, с присемянником. В СССР 15 видов.

**Марьинник дубравный, иван-да-марья —
M. nemorosum L. (табл. 132)**

◎. 15—50. Стебель прямой, обычно ветвистый, опущенный направленными вниз беловатыми волосками. Листья яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, цельнокрайние или с 1—2 зубцами

с каждой стороны, 1,5 см дл. и 0,5—2 (4) см шир. Кисть однобокая, до 15 см дл. Кроющие листья широкие, яйцевидно-сердцевидные а основания, бахромчато-зубчатые или остистые, во время цветения фиолетовые, синие или малиновые. Цветки слегка поникшие. Чашечка длиноопущенная. Венчик 1,2—2 см дл., ярко-желтый, лишь трубка и нижняя туба красноватые. Коробочка почти равна чашечке или немногим короче ее. Семена около 5 мм дл., темно-коричневые. Цветет в конце весны и почти все лето. Обычное растение лиственных лесов, встречается также по опушкам, кустарникам, на сырых торфянистых лугах. Широко распространено в лесной полосе и лесостепи Европейской части; в Сибири только как заносное.

Род Зубчатка — *Odontites* L. и d. w.

Небольшие однолетние полупаразитные травы со слабо развитой корневой системой, прямыми простыми или ветвистыми стеблями и супротивными зубчатыми или цельнокрайними листьями. Цветки резко неправильные, собранные в однобокие колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4-зубчатая. Венчик красноватый или желтый, двутубный; верхняя туба слегка выпуклая, цельная или 2-лопастная, нижняя поникающая. Тычинки в числе 4, двусильные. Коробочка продолговатая, с многочисленными семенами. В СССР 5 видов.

Зубчатка поздняя — *O. serotina* (Lam.) Dum. (*O. rubra* Gilib.) (табл. 131)

◎. 10—40. Густоопущенное растение, обычно с сильно ветвистым в нижней части стеблем. Ветви широко отстоящие, дуговидные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, до 5 см дл. и 1 см шир., остробереговые. Соцветия многоцветковые, довольно густые. Кроющие листья короче цветков. Венчик розовый или красноватый, около 1 см дл., в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Цветет во второй половине лета и осенью. На лугах, полях, выгонах и у дорог. По всей Европейской части, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, южных районах Сибири и Дальнего Востока. Медонос.

Близкий вид зубчатка весенний [*O. vernia* (Bell.) Dum.] цветет в конце весны и первой половине лета; отличается более длиными кроющими листьями (обычно они вдвое длиннее

цветков) и б. м. прижатыми ветвями, которые развиваются в верхней части стебля. Растет на лугах и полях в западных и северо-западных районах Европейской части.

Род Погремок — *Rhinanthus* L.

Однолетние полушаразитные травы со слабо развитой корневой системой, прямыми стеблями и супротивными пильчато- или городчато-зубчатыми цельными листьями. Цветки неправильные, в кистевидных соцветиях, с крупными кроющими листьями. Чашечка перепончатая, 4-зубчатая, вздутая, сжатая с боков и суженная у зева, при плодах сильно увеличивающаяся. Венчик желтый, двугубый, с цилиндрической трубкой; верхняя губа сплюснутая с боков, шлемовидная, с 2 зубчиками у верхушки, нижняя губа короче верхней, плоская, 3-раздельная. Тычинки в числе 4, двусильные. Коробочка округлая, сжатая с боков. Семена обычно крылатые, немногочисленные. В СССР около 30 видов.

Погремок весенний — *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. (*R. major* auct. p. p.) (табл. 132)

◎. 20—60. Растение, опущенное редкими волосками, с простым или слабоветвистым стеблем, покрытым бурьими продольными черточками. Листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, по краю крупногородчато-зубчатые, обычно более 5 мм шир. и вдвое короче междуузлий. Кроющие листья желтовато-зеленые, заостренные, с тесно расположеными зубцами. Чашечка голая или по краю шероховатая. Венчик 18—22 мм дл., с закрытым зевом и слегка изогнутой трубкой, светло-желтый, лишь носик и зубцы верхней губы фиолетовые. Коробочка 10—12 мм дл. Семена крупные, около 4 мм в диаметре, с широким крылом. Цветет в конце весны и первой половине лета. По лугам, полянам и как сорное в посевах по всей Европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и южных районах Восточной Сибири.

Род Ринхокорис — *Rhynchocorys* Griseb.

Однолетние травы с прямыми или восходящими простыми либо ветвистыми стеблями и почти сидячими супротивными, б. м. яйцевидными зубчатыми листьями. Цветки одиночные, пазушенные, резко неправильные, желтые. Венчик двугубый. Верхняя губа вытя-

яута в длинный изогнутый или прямой носик, нижняя 3-лопастная. Тычинки в числе 4, двусильные. В СССР 2 вида.

Ринхокорис восточный — *R. orientalis* (L.) Benth. (табл. 131)

◎. 20—60. Опушечное растение с треугольно-яйцевидными листьями 1—2 см дл. и 1—1,5 см шир. Верхняя губа венчика с 2 короткими лопастями и шиловидным, сильно дугообразно изогнутым носиком. Нижняя губа крупнее верхней, яйцевидно-округлая, 3-лопастная. Цветет летом. В лесах, по опушкам, полянам и сорным местам. Кавказ.

Другой вид — ринхокорис слоиновый [*R. elephas* (L.) Griseb.] отличается прежде всего прямым или загнутым кверху носиком; распространен на Кавказе, примерно в тех же местообитаниях, что и предыдущий вид.

Род Мышник, Вишница — *Pedicularis* L.

Однолетние и многолетние травы, часто полупаразиты, с очередными, мутовчатыми или супротивными, б. ч. перисторассечеными, перистораздельными, реже цельными зубчатыми листьями. Цветки обычно в б. м. длинном верхушечном колосовидном соцветии, реже одиночные пазушные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, б. м. вздутая, иногда разрезанная спереди и сзади, с 2—5 часто сросшимися между собой зубцами. Венчик разнообразной окраски, двугубый, с длинной прямой или согнутой трубкой; верхняя губа (шлем) обычно согнутая, реже прямая, на верхушке с носиком или без него; нижняя губа 3-лопастная. Тычинки в числе 4, двусильные. Столбик с головчатым рыльцем. Коробочка скатая с боков, открывается с одной или с обеих сторон. В СССР около 120 видов.

Мышник Ольги — *P. olgae* Regel. (табл. 133)

Ч. 10—40. Б. м. паутинистомохнатое растение с мощным разветвленным корнем и прямыми простыми стеблями. Прикорневые и стеблевые листья супротивные или мутовчатые, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, 5—15 см дл., перисторассеченные, с хрящеватыми по краю, заостренными сегментами. Соцветие колосовидное, очень густое, до 10 см дл. Кроющие листья ланцетные, цельнокрайние или зубчатые. Чашечка перепончатая, колокольча-

тая, с 10 жилками, при плодах вздутая. Венчик бледно-розовый, низкое землеоющий, 1,5—2 см дл., со слегка согнутой трубкой, почти равной по длине чашечке, и чуть серповидным шлемом с очень коротким носиком. Нижняя губа в 1,5—2 раза короче шлема. 3-лопастная, по краю зазубренная. Коробочка с крючковатым носиком. Цветет в конце весны и начале лета. На каменистых склонах в горах Средней Азии.

Мытник перевернутый — *P. resupinata* L. (табл. 134)

♀. 25—80. Растение с мощным коротким корнем и обычно ветвистыми слабоопущенными стеблями. Листья только стеблевые, очередные или супротивные, цельные, продолговато-ланцетные, 3—7 см дл., снизу б. м. пушистые, двоякогородчато-пильчатые, с хрящевато-зубчатыми городками. Цветки перекрученные, сидят по одному в пазухах длинноволосистых верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти перепончатая, снизу расщепленная, 2-лопастная, курчавоволосистая. Венчик пурпурный, 2—2,5 см дл., со слегка изогнутой трубкой. Шлем серповидный, с клювообразным, почти равным по длине шлему носиком. Нижняя губа 3-лопастная, широкояйцевидная, чуть длиннее шлема, по краю реснитчатая. Коробочка косопродолговатая, вскрывающаяся с одной стороны. Цветет летом. По светлым лесам и лугам на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Мытник болотный — *P. palustris* L. (табл. 134)

♂. 15—50. Растение с тонким корнем и обычно растопыренноп-ветвистым голым или б. м. волосистым стеблем. Прикорневые листья собраны в розетку. Стеблевые листья очередные или почти супротивные, сидячие, линейно-ланцетные, 2—3 см дл., перисто-рассеченные, с хрящеватыми по краю городчато-лопастными сегментами. Соцветие колосовидное, в нижней части очень рыхлое, с расставленными цветками. Чашечка зеленая или розовая, трубчатая, с тупозубчатыми лопастями. Венчик розовый или пурпурный, около 2 см дл., с прямой трубкой. Шлем слегка серповидный, с 2 тупыми зубцами почти под зевом и 2 тонкими зубчиками у основания короткого носика. Губа чуть длиннее шлема, 3-лопастная, по краю реснитчатая. Коробочка косояйцевидная, вскрывающаяся со спинки, с коротким носиком. Цветет летом. По болотистым лугам, берегам водоемов, на травянистых и моховых болотах от тундровой зоны до лесостепи. Европейская часть и Северный Кавказ. Ядовито.

Мытник Эдера — *P. oederii* Vahl (табл. 134)

24. 5—20. Небольшое растение с веретеновидными желтыми корнями и немногочисленными (1—3), голыми внизу стеблями. Листья очередные, обычно собранные у основания стебля, нижние черешковые, верхние почти сидячие. Пластиинка листа небольшая, ланцетная, снизу бл. м. опущенная, перисторассеченная, с продолговатыми или яйцевидными сближенными, часто даже налегающими друг на друга глубокозубчатыми сегментами. Цветки в густых колосовидных соцветиях. Чашечка короче трубки венчика, курчавоголосистая или почти голая, с 5 почти цельнокрайними неравными зубцами. Венчик 2—2,5 см дл., светло-желтый, только на верхушке шлема красновато-бурый. Трубка слегка изогнута. Шлем без носика и без зубчиков, в 1,5 раза длиннее отстоящей от него почковидной 3-лопастной губы. Коробочка косопролонговатая. Цветет в середине лета. В моховых и щебнистых тундрах и альпийском поясе гор. Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия.

Мытник черно-пурпурный — *P. atripurpurea* Nordm. (табл. 133)

24. 30—100. Мощное растение с толстым разветвленным корнем и простым голым, на большем протяжении ребристым стеблем, не имеющим обычно ко времени цветения прикорневых листьев. Стеблевые листья почти сидячие, пластиинка их продолговато-или яйцевидно-треугольная, перисторассеченная, с ланцетными, расчлененными на острые доли сегментами. Соцветие — плотная мохнатая колосовидная кисть. Чашечка пушистая, 9—10 мм дл., колокольчатая, с цельными острыми короткими зубцами. Венчик темно-пурпурный (иногда с фиолетовым оттенком), 18—20 мм дл., с небольшим шлемом без носика и 3-лопастной губой, равной по длине шлему. Коробочка яйцевидная, до 10 мм дл. Цветет летом. На субальпийских лугах. Кавказ.

Мытник Карлов скипетр — *P. sceptrum-carolinum* L. (табл. 134)

24. 20—70. Б. ч. голое растение, обычно с одиночными, почти бесплистными на большем протяжении стеблями. Прикорневые листья очередные, короткочерешковые, голые или коротковолосистые, продолговато-ланцетные, 10—20 см дл., и 1,5—4 см шир.,

перистораздельные, с овальными тупыми городчатыми, хрящеватыми по краю долями. Стеблевые листья в числе 1—4, очередные, супротивные или мутовчатые. Соцветие б. м. рыхлое, обычно помногоглавковое. Кроющие листья широкояйцевидные, до 1,5 см дл. Цветки почти сидячие, очень крупные. Чашечка колокольчатая, до 1,5 см дл., с 5 зубчиками. Венчик 3,5—4,5 см дл., светло-желтый или иногда конец нижней губы фиолетовый. Шлем слабо согнутый, без носика и зубцов, спереди по краю реснитчатый, равный охватывающей его с боков и прижатой к нему нижней 3-лопастной тубе или чуть длиннее ее. Коробочка почти шаровидная, 2—2,5 см дл., вскрывается 2 створками. Цветет летом. По травянистым болотам, сырьим лугам и лесам. Почти повсеместно в тундровой зоне и лесной полосе.

**Мытник крупноцветковый — *P. grandiflora* Fisch.
(табл. 133)**

24. 40—100(150). Голое растение с толстым корнем и ребристым, слегка извилистым, равномерно густоолистенным стеблем. Листья черешковые, очередные, 40—30 см дл., трижды перисторассеченные, с линейными хрящевато-зубчатыми сегментами. Очень крупные цуципурные или розовато-сиреневые цветки собраны в рыхлые колосовидные соцветия до 40 см дл., расположенные на верхушке главной и иногда боковых осей. Кроющие листья перисторассеченные. Чашечка колокольчатая, до 1 см дл., с 5(10) зубцами. Венчик до 4 см дл. Шлем дуговидно согнутый, без носика и зубцов, на верхушке остроконечный, по краю реснитчатый. Нижняя губа с 3 короткими лопастями, короче члена и прижата к нему. Коробочка почти шаровидная, с коротким носиком. Цветет во второй половине лета. На болотах и болотистых лугах в Забайкалье и на Дальнем Востоке. Декоративное. Нуждается в охране.

Род Петров крест — *Lathraea* L.

Липепенные хлорофилла, паразитирующие на корнях многих деревьев и кустарников растения с толстыми беловатыми, иногда крестообразно ветвящимися корневищами, густо покрытыми перекрестно расположеными мясистыми яйцевидными чешуями. Надземные стебли, несущие колосовидные соцветия, после плодоношения отмирают. Цветки неправильные. Чашечка колокольчатая, 4-лопастная. Венчик трубчато-колокольчатый, двугубый; верхняя

губа цельная, лодочковидная, щажная 3-лопастная. Тычинки в числе 4, выдаются из трубки венчика. Коробочка одногнездная, 2-створчатая. В СССР один вид.

Петров крест чешуйчатый — *L. squamaria* L. (табл. 135)

24. 10—30. Цветоносные стебли красноватые, железистоволосистые, с редкими одиночными чешуями внизу и густыми однобокими колосовидными потникающими соцветиями в верхней части. Двурядно расположенные яйцевидные лиловато-розовые кроющие листья почти равны колокольчатой 4-лопастной, более темноокрашенной железистоопущенной чащечке. Венчик около 1,5 см дл., слегка превышает чащечку, красный с малиновым оттенком (нижняя губа часто беловатая). Коробочка почти равна чащечке. Цветет весной. По лиственным лесам и среди кустарников (паразитирует на корнях лещины, ольхи, тополя, буке и других пород). Европейская часть, Кавказ.

СЕМЕЙСТВО ЗАРАЗИХОВЫЕ — OROBANCHACEAE

Однолетние или многолетние травянистые растения, лишенные хлорофилла и паразитирующие на корнях кустарников и трав. Стебли мясистые, простые или ветвистые, иногда почти скрытые под землей, с очередными чешуйвидными листьями. Довольно крупные обеопомочные неправильные цветки собраны в колосовидные, кистевидные или щитковидные соцветия; реже цветки почти правильные, иногда одиночные. Чашечка колокольчатая или почти блюдцевидная, 2—5-зубчатая или 2—5-лопастная, иногда рассеченная до основания на 2(3) цельных или 2-лопастных сегмента или же двугубая. Венчик выдается из чащечки, б. м. двугубый, с цельной или 2-лопастной верхней и 3-лопастной нижней губой; реже венчик почти правильный, колокольчатый, с 2—5-лопастным отгибом. Из 4 тычинок 2 длиннее остальных. Пестик с верхней одногнездной завязью и 2—4-лопастным или цельным рыльцем на длинном столбике. Плод — 2-, реже 3-створчатая коробочка с многочисленными, очень мелкими семенами.

Около 160 видов, распространенных главным образом в субтропических и умеренных областях Европы и Азии. В СССР около 100 видов.

Род Фелипея — *Phelipaea* Desf.

Многолетние травы с простыми слаболистивенными стеблями и одиночными (реже в числе 2) крупными красными или оранжевыми, почти правильными цветками на верхушке стебля. Чашечка колокольчатая, 5-лопастная, двугубая или почти правильная. Венчик с нэдотой у основания трубкой, складками в зеве и широким отгибом с почти равными между собой овальными лопастями. Тычинки не выдаются из трубки венчика. Коробочка яйцевидная, слегка сплюснутая с боков. В СССР 3 вида.

Фелипея красная — *P. coccinea* (Bieb.) Roig.
(табл. 135)

24. 30—50. Буроватое железистоопущенное растение с толстым стеблем, покрытым немногочисленными (до 5) яйцевидными стеблеобъемлющими чешуевидными листьями. Чашечка почти правильная или двугубая, с ланцетными островатыми лопастями. Венчик 2,5—4,5 см в диаметре, ярко-красный, с 2 черными складками в зеве. Цветет в первой половине лета. На каменистых склонах и субальпийских лугах в Крыму и на Кавказе. Паразитирует на разных видах василька.

Род Заразиха — *Orobanche* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы с толстыми простыми или ветвистыми, у основания нередко клубнеобразно утолщенными стеблями с чешуевидными очередными листьями. Цветки неправильные, желтые, синие, лиловые или красные, часто с буроватым оттенком, собранные в колосовидные или кистевидные соцветия. Чашечка колокольчатая, 4-, 5-зубчатая или рассечённая на 2 сегмента. Венчик двугубый, с 3-лопастной нижней и цельной или 2-лопастной верхней губой. Тычинки скрыты в трубке венчика. Коробочка 2- или, реже, 3-створчатая. В СССР около 80 видов, паразитирующих преимущественно на корнях травянистых цветковых растений; многие являются вредителями сельскохозяйственных культур. Определение видов этого рода очень трудно.

Заразиха пурпурная — *O. purpurea* Jasq. (табл. 135)

24. 15—30. Растение с коротким железистым опущением. Простые светло-бурые с розоватым оттенком стебли покрыты многочисленными острыми ланцетными чешуями 10—15 мм дл. Соцветие

обычно рыхлое, пемиоголцветковое, значительно короче остальной части стебля. Цветки с ишловидными прицветниками. Чашечка буроватая, с сильно выдающимися темными жилками и 4—5 узколанцетными цельнокрайними зубцами, почти равными по длине трубке. Венчик 20—25 мм дл. лиловый или синеватый, с более темными продольными жилками и волосистыми складками нижней губы. Цветет весной и в первой половине лета. В степях и на каменистых склонах в южной половине Европейской части и на Кавказе. Паразитирует на травах из семейства сложноцветных, обычно на разных видах тысячелистника (*Achillea*).

Род Б о ш н я к и я — *Boschniakia* C. A. M e y.

В СССР один вид.

Бошнякия русская — *B. rossica* (Scham.) et Schlecht. B. Fedtsch. (табл. 135)

24. 10—40. Голое растение с клубнеобразно утолщенным подземным основанием, от которого на третий год жизни растения отрастают прямостоячие простые толстые (1—3 см в диаметре) сочные стебли, густо покрытые буроватыми с фиолетовым оттенком продолговато-ланцетными островатыми чешуями 5—10 мм дл. Сидячие или на коротких цветоножках цветки собраны в густое и длинное колосовидное соцветие. Кругющие листья острые; прицветников нет. Чашечка кособлюдцевидная, 2—5-зубчатая, короткая (до 5 мм). Венчик буроватый с красноватым оттенком, до 15 мм дл., двугубый. Нижняя губа 3-лопастная, в 3—4 раза короче цельной или въемчатой верхней губы. Коробочка 2-створчатая. После плодоношения все растение отмирает. Цветет в середине лета. Среди кустарников на склонах гор или на почвах с неглубоким залеганием вечной мерзлоты в лесотундре и таежной зоне. Сибирь, Дальний Восток, крайний северо-восток Европейской части. Паразитирует на корнях ольховника.

СЕМЕЙСТВО ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ — LENTIBULARIACEAE

Однолетние и многолетние плотоядные травы с цельными или расчлененными очередными или обратными в розетку листьями. Обоеполые неправильные цветки одиличные или собраны в кистевидные соцветия. Чашечка 2—5-раздельная, часто двугубая, остающаяся при плодах. Венчик двугубый; верхняя губа его 2-лопастная,

нижняя 3-лопастная, со инорцем или мешковидным вздутием. Тычинок 2. Пестик с верхней одногнездной завязью и 2-лопастным рыльцем на очень коротком столбике. Плод — многосемянная коробочка.

Около 350 видов, широко распространенных по всему земному шару. В СССР около 15 видов.

Род Жирянка — *Pinguicula* L.

Болотные или сухопутные многолетние растения с цельными листьями, собранными в прикорневую розетку. Поверхность листа блестящая, с клейкими железками (когда к ним приклеиваются мелкие беспозвоночные, края листа заворачиваются на верхнюю сторону). Цветки одиночные на безлистных цветоносах. Чашечка 5-раздельная, почти двугубая. Нижняя губа венчика со инорцем. В СССР 7 видов.

Жирянка обыкновенная — *P. vulgaris* L. (табл. 136)

24. 5—20. Листья до 4 см дл., толстоватые, продолговато-эллиптические, тумные, почти сидячие, собранные в розетку. Цветоносы в числе 1—3, до 20 см выс., только в молодом состоянии с хорошо заметным железистым опушением. Цветок поникающий. Венчик темно-фиолетовый, вместе со инорцем до 2 см дл. Цветет летом. По ключевым болотам и болотистым лугам почти по всему Союзу; довольно редко.

Род Пузырчатка — *Utricularia* L.

Многолетние водные или болотные растения, липкие корней, зимующие в виде ларовидных почек. Листья очередные, 3-раздельные или перистые, повторно рассеченные на нитевидные сегменты. Полые ловчие пузырьки на листьях имеют клапаны, которые резко открываются внутрь, если мелкие водные животные дотронутся до чувствительных щетинок, расположенных близ клапана; вода, с силой всасываемая внутрь пузырька при открытии клапана, увлекает за собой животных, которые не могут выбраться обратно. Цветки собраны в очень рыхлую кисть, возвышающуюся над водой. Чашечка 2—5-лопастная, двугубая, почти 2-раздельная. Венчик двугубый, со инорцем; нижняя губа передко с выпуклиной. В СССР 6 видов.

Пузырчатка обыкновенная — *U. vulgaris* L. (табл. 136)

24. Растение с погруженными в толщу воды стеблями до 1 м дл. Ловчие пузырьки до 3,5 мм дл., сидят на зеленых листьях. Листья многократно перисторассеченные, до 5 см дл., расположены спирально; долики листьев и крайние сегменты с ресничками. Венчик 12—22 мм в диаметре, оранжево-желтый с красновато-бурыми полосками; верхняя губа с отвороченными краями, короче или чуть длиннее выпуклины нижней губы. Шпорец длинный (до 9 мм) и тонкий (2 мм). Пыльники тычинок сгибающиеся. Цветоножки по цветению дугообразно отклоняются. Цветет во второй половине лета. В болотах и стоячих водоемах по всему Союзу.

СЕМЕЙСТВО ПОДОРОЖНИКОВЫЕ — PLANTAGINACEAE

Однолетние или многолетние, б. ч. наземные растения. Листья простые, от овальных до линейных, цельные, без прилистников, собранные в прикорневую розетку; или же листья стеблевые, супротивные либо очередные. Обоеполые, реже однополые мелкие цветки б. ч. собраны в колосовидные соцветия. Чашечка из 2—4 сросшихся у основания листочков, остающаяся при плодах. Венчик правильный или слегка неправильный, пленчатый, трубчатый, 4(реже 3)-лопастной или 4(реже 3)-зубчатый. Тычинки в числе 4(1—2), с длинными нитями. Пестик с верхней завязью, тонким столбиком и 2-лопастным рыльцем. Плод — коробочка или орешек.

Около 270 видов, распространенных б. ч. в странах умеренного климата. В СССР около 30 видов.

Род Подорожник — *Plantago* L.

Соцветия колосовидные. Цветки обоеполые. Чашелистиков 4. Венчик правильный. Плод — 2 (3-,4)-гнездная коробочка, обычно вскрывающаяся по кольцевому поперечному шву. В СССР около 30 видов.

Подорожник большой — *P. major* L. (табл. 136)

◎. 5—50. Корневая система мочковатая. Листья яйцевидные или эллиптические, тунные, цельнокрайние или слегка зубчатые, с 3—7 жилками, черешковые, обычно голые или слабо опущенные, собранные в прикорневую розетку. Колосья узкие, длинные (вместе со стрелкой до 50 см дл.), густые или слегка прерывистые.

Чамелистики свободные почты до основания. Коробочка с 5—34 семенами. Цветет все лето. По дорогам, сорным местам, выгонам, пустырям, лугам. Почти по всей стране (кроме Крайнего Севера). Лекарственное.

Подорожник приморский — *P. maritima* L. (табл. 136)

24. 40—60. Корень стержневой, часто многоглавый. Листья узкие, линейные или ланцетные, мясистые, иногда желобчатые, цельнокрайние или слегка зубчатые, голые или волосистые. Стрелки обычно многочисленные, до 50 см выс., обычно густоволосистые. Колосья яйцевидные или цилиндрические, 1—15 см дл. Венчик с опущенной трубкой, долго сохраняющийся при плодах. Коробочка с 1—3 семенами. Цветет летом. На солонцеватых лугах, глинистых обнажениях, по морским побережьям. Европейская часть, Кавказ, южные районы Сибири, Казахстан, Средняя Азия.

**Подорожник ланцетный — *P. lanceolata* L.
(табл. 136)**

24. 40—60. Корень стержневой. Листья от эллиптических до линейно-ланцетных, острые, цельнокрайние или слегка зубчатые, с 3—5(7) жилками, голые или густоволосистые. Цветоносы продольнобороздчатые, обычно опущенные, вместе с коротким яйцевидным или цилиндрическим колосом до 60 см выс. 2 передних чамелистика срослись в 2-лопастную чешую. Коробочка с 2 семенами. Цветет летом. По лугам, светлым лесам, полянам, дорогам, сухим склонам. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия; далее к востоку изредка как заносное. Лекарственное.

Подорожник индийский — *P. indica* L. (*P. arenaria* Waldst. et Kit.) (табл. 136)

◎. 5—30. Растение, негусто опущенное простыми и железистыми волосками, с олиственными ветвистыми стеблями и супротивными узкими (до 5 мм) линейными листьями. В пазухах листьев имеются укороченные побеги. Пазушные колосья густые, яйцевидные. 2 нижних прицветника в колосе с линейно-шиловидными придатками. 2 передних чамелистика тупые, 2 задних острые. Коробочка с 2 семенами. Цветет все лето. На песках по берегам рек, по опушкам лесов, в поселках и вдоль дорог. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия.

СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ — MARCIACEAE

Травы, полукустарники и лианы, в тропиках также деревья и кустарники. Листья супротивные или мутовчатые, часто с крупными листовидными прилистниками, неотличимыми от листьев, и тогда листорасположение называют ложномутовчатым. Цветки обычно в сложных соцветиях б. ч. мелкие, правильные, обоеполые, редко однополые. Чашечка с 4—5 мелкими зубчиками, отходящими от верхушки нижней завязи, иногда вовсе незаметная. Венчик спайнолепестный, с короткой или длинной трубкой и хорошо заметным отгибом; лопасти (долей) отгиба 3—5(10). Тычинки в числе лопастей венчика. Завязь нижняя, 2- или 4-гнездная, с 1—2 столбиками и 2 (редко одним) головчатыми рыльцами; семяпочки многочисленные или по одной в гнездах завязи. Плод — яркий, разделяющийся на 2 мерикарпия, или же коробочка, ягода либо костянка.

Огромное семейство (более 7000 видов), широко распространенное по земному шару, особенно в тропиках и субтропиках. В СССР около 250 видов.

Род Крестовница — *Crucianella* L.

Однолетники, многолетники, иногда полукустарники. Листья в мутовках. Цветки одиночные и парные, в колосовидных или головчато-колосовидных соцветиях, собранных в общее соцветие, напоминающее передко соцветия злаков; кроющие листья супротивные, прицветники в основании цветоножек. Венчик воронковидный, с длинной трубкой; отгиб его 4-, 5-раздельный, равный трубке или короче ее, доля его с загнутыми внутрь, очень узкими придатками. Столбик с головчатыми рыльцами. Плод дробный, распадающийся на 2 орешковидных мерикарпия. В СССР около 15 видов.

Крестовница узколистная — *C. angustifolia* L. (рис. 185)

◎. 10—50. Стебли прямые, 4-гранные, по ребрам пероховатые, часто с короткими ветвями. Листья сизые, нижние в мутовках по 4, верхние по 6, линейные и линейно-ланцетные, 1—2 (до 4) см дл. Соцветия колосовидные, конечные. Кроющие листья отклоненные, с широким перепончатым краем, ланцетные, заостренные, килеватые, зазубренные, длиннее прицветников. Венчик с беловатой трубкой и желтым отгибом, около 5 мм шир; придаток на долях



Рис. 185. 1 — крестовница узколистная, 2 — ясменник розовый, 3 — ясменник подмаренико-вый, 4 — ясменник душистый, 5 — ясменник рас-простертый

короткий, липейный. Плод около 2,5 мм дл. Цветет в первой половине лета. По сухим каменистым склонам в нижнем поясе гор в Крыму и на Кавказе.

Род Ясменник — *Asperula* L.

Однолетние и многолетние растения, иногда с древеснеющими в основании стеблями. Листья мутовчатые, редко супротивные. Цветки мелкие, в пазушных полузонтиках, часто образующих рыхлые или б. м. плотные сложные соцветия. Венчик с хорошо заметной трубкой, более длинной, чем отгиб; лопасти его в числе

4, редко 3 или 5, без придатков. Столбик 2-раздельный, с головчатыми или булавовидными рыльцами. Плод распадается на 2 мерикарпии, редко нераспадающейся. В СССР около 90 видов.

Ясменник душистый — *A. odorata* L. (рис. 185)

24. 10—60. Стебель 4-гранный, гладкий. Листья в мутовках по 6—10, обратоланцетные, 4—5 см дл. и 1—1,3 см шир., остроконечные, суженным основанием, иногда рассеяннощетинистые. Соцветие из нескольких полузонтиков, верхушечное; при основании его имеются 4—6 прицветных листьев. Цветки на коротких цветоножках, белые, пахучие, 3—7 мм в диаметре; венчик с 4 тупыми лопастями; тыльники выставляются из цветка; столбик скрыт в трубке венчика. Мерикарпии шаровидные, 3—4 мм дл., покрыты крючковидными волосками. Цветет весной и в начале лета. Во влажных тенистых широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесах. Европейская часть (кроме северных районов), Алтай, Саяны, Средняя Азия, Дальний Восток. Лекарственное.

Ясменник розоватый — *A. cyprianchica* L. (рис. 185)

24. 15—60. Стеблей несколько, приподнимающихся, тонких, внизу щероховатых или щетинистых, растопыренноветвистых, густооблиственных. Листья в мутовках по 4; нижние листья яйцевидные, щероховатые, верхние линейные, гладкие, 1—5 см дл. и 1—2 мм шир. Соцветие верхушечное, метельчатое. Кроющие листья линейно-ланцетные, очень мелкие, до 2,5 мм дл. Цветки почти сидячие, белые или бледно-розовые, 3—4,5 мм дл., с 4 туповатыми лопастями венчика. Плоды 2—2,5 мм дл., с мелкими пузыревидными бугорками. Цветет летом. По открытым сухим местам и в разреженных лесах в южной половине Европейской части.

**Ясменник подмарениковый — *A. galiooides* Bieb.
(*A. octonaria* Klok.) (рис. 185)**

24. 15—80. Цветоносные стебли прямые, слабоветвистые, блестящие; бесплодные — короткие, густооблиственные. Нижние листья по 8 в мутовке, верхние по 6, все линейные, 1,5—2,5 см дл. и 1—1,5 мм шир., остроконечные, по краям щероховатые. Соцветие метельчатое или щитковидно-метельчатое. Кроющие листья в мутовках по 4—6, 1—2 мм дл., острые. Цветоножки короткие.

Цветки белые; лопасти венчика острые, с придатками. Плоды около 2—2,5 мм шир. Цветет все лето. По склонам, каменистым склонам, в горах. Южная половина Европейской части (включая Крым), Северный Кавказ, Казахстан.

Ясменник распустертый — *A. humifusa* (Bieb.) Bess.
(рис. 185)

4. 20—100. Стебли несколько распростертые, 4-гранные, мягкоопущенные или шершавые, редко голые, с сильно отклоненными ветвями. Листья в мутовках по 6, линейные, 1—1,5 (2,5) см дл. и 2,5—3 (5) мм шир., шершавые. Полузонтики по 2—5 в пазухах листьев почти от самого основания ветвей. Кроющие листья около 0,5 см дл. и 0,5 мм шир. Цветоносы и цветоножки короткие, опущенные, при плодах вправо отогнутое. Цветки желтые, 2—3 мм шир., с заостренными продолговатыми лопастями венчика. Плоды 1—1,5 мм дл., голые, или, редко, опущенные. Цветет все лето. На скалах и по склонам в среднем горном поясе, на меловых обнажениях, песках, по морским побережьям. Южная половина Европейской части (включая Крым), Кавказ, Казахстан, Средняя Азия.

Род Подмареник — *Galium* L.

Однолетние и многолетние травы. Листья в ложных мутовках по 4—14. Соцветия — верхушечные либо пазушные метельки или полузонтики; редко цветки одиночные пазушные. Цветки 4- или 3-членные. Венчик колесовидный, с очень короткой трубкой. Столбик б. ч. один, 2-раздельный, иногда их 2. Плоды дробные, распадаются на 2 мерикария. В СССР свыше 100 видов.

Подмареник тончайший — *G. tenuissimum* Bieb.
(рис. 186)

○. 30—50. Стебель тонкий, приподнимающийся, 4-гранный, шероховатый, сильно ветвистый. Листья по 4—6 в мутовках, линейно-ланцетные, около 1 см дл. и 1—1,5 мм шир., заостренные, к основанию суженные в короткий черешок, по краю шершавые. Соцветия — полузонтики в пазухах обычных листьев. Цветоносы около 1 см дл. Цветки беловато- или желтовато-зеленые, мелкие. Лопасти венчика заостренные, их концы завернуты вправо цветка. Плод дробный, около 1 мм шир., с серповидно изогнутыми мерца-

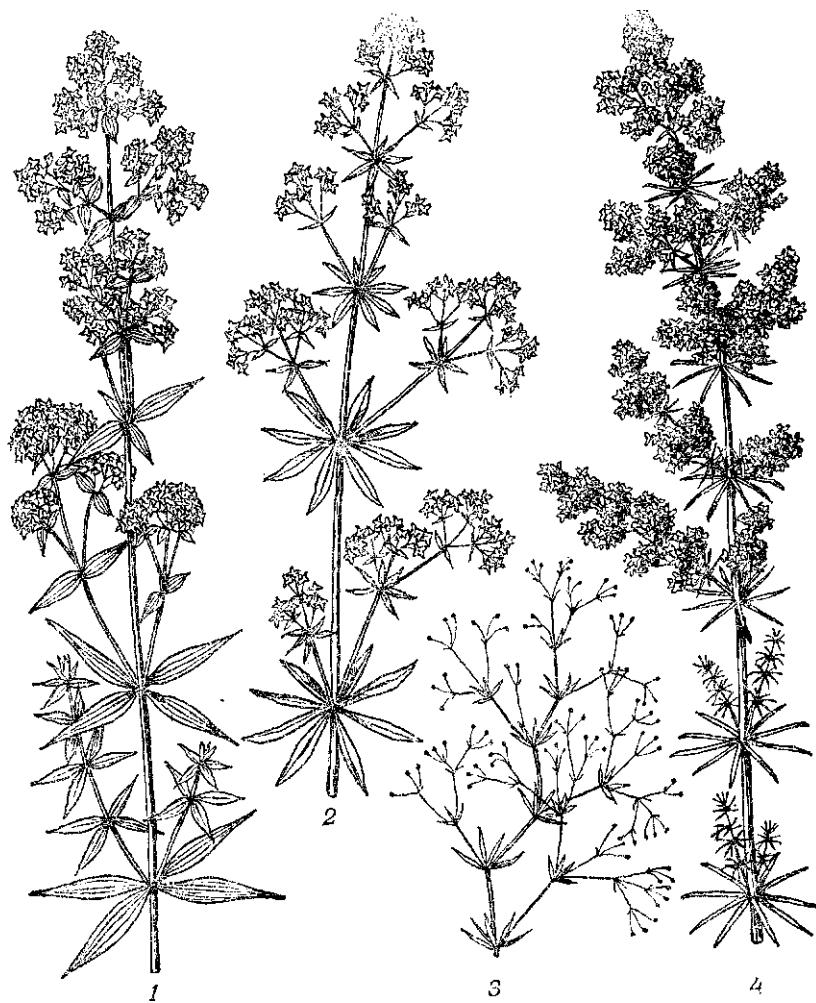


Рис. 186. 1 — подмареник северный, 2 — подмареник мягкий, 3 — подмареник тончайший, 4 — подмареник настоящий

карпиями. Цветет все лето. На щебнистых открытых склонах в нижнем горном поясе. Юг Украины (включая Крым), Кавказ, Средняя Азия.

Подмареник северный — *G. boreale* L. (рис. 186)

Ч. 30—60. Стебли прямостоячие, отходят от тонкого корневища по нескольку, ветвистые, шероховатые. Листья в мутовках по 4, линейные или линейно-ланцетные, около 2 (3) см дл. и 3—4 (5) мм шир., тупые или острые, шероховатые или мягко-опушечные. Соцветие — конечная многоцветковая метелка. Кроющие листья парные, яйцевидные. Цветки 3—4 мм шир., белые, с медовым запахом. Плоды обычно с крючковатыми шипиками. Цветет все лето. На лугах и по опушкам почти во всей стране, кроме Средней Азии, Дальнего Востока и крайнего тога Европейской части.

Подмареник настоящий — *G. verum* L. (рис. 186)

Ч. 30—125. Стеблей несколько, 4-гранных, прямостоячих, простых или слабоветвистых, внизу голых, вверху опущенных. Листья в мутовках по 6—15, линейные или нитевидные, около 2 (до 3,5) см дл. и 1—1,5 мм шир., с завернутыми вниз краями, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. Соцветие — конечная густая метелка. Кроющие листья по 4—8 в мутовках, 3—5 мм дл. Цветоносы сильно разветвленные, многоцветковые. Цветки желтые, с медовым запахом, около 3 мм в диаметре. Мерикарии около 1,5 мм в диаметре. Цветет все лето. В степях, на суходольных и заливных лугах, опушках и в редкостойных лесах. Почти во всей стране, кроме Арктики и большей части Средней Азии. Лекарственное, красильное.

Подмареник мягкий — *G. mollugo* L. (рис. 186)

Ч. 25—125. Стеблей несколько, восходящих, 4-гранных, ветвистых. Листья в мутовках по 6—8, линейно-продолговатые или обратноланцетные, до 2 см дл. и 2,5 (4) мм шир., суженные к верхушке и к основанию, с остроконечием. Соцветие — конечная раскидистая метелка с отклоненными ветвями. Цветоносы разветвленные. Цветки на коротких цветоножках, белые, около 3 мм шир. Лопасти венчика с длинным острием. Пыльники чернеющие. Плод дробный, мерикарии менее 1 мм шир., голые. Цветет все лето. По лугам, берегам водоемов, вдоль дорог и в светлых лесах во всей Европейской части, на Кавказе и местами в Западной Сибири. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE

Кустарники (редко деревья), кустарнички или многолетние травы с супротивными цельными, лопастными или пепарнoperистыми листьями, обычно без прилистников. Цветки в соцветиях различного типа, обоепольные, чаще неправильные, 5(3—4)-членные. Чашечка небольшая, с лопастным или зубчатым отгибом и трубкой, приросшей к завязи. Венчик от колесовидного до трубчатого, часто с двугубым отгибом. Тычинок 5 (реже 3 или 4), приросших к трубке венчика. Завязь нижняя, 1—5-гнездная, с короткими или длинными свободными или сросшимися столбиками. Иногда завязи двух соседних цветков срастаются. Плод — коробочка, костянка или ягода с одним или несколькими семенами.

Около 450 видов, распространенных от Арктики до тропиков, преимущественно в северном полушарии. В СССР около 80 видов.

Род Бузина — *Sambucus* L.

Кустарники, деревья или многолетние травы с неприятным запахом. Листья пепарняоперистые, с зубчатыми листочками. Мелкие цветки в многоцветковых метельчатых соцветиях. Венчик колесовидный, 5-раздельный. Тычинок 3—5. Плод — костянка с 3—5 косточками. В СССР около 10 видов, в том числе один травянистый.

Бузина травянистая — *S. ebulus* L. (табл. 137)

Ч. 50—200. Корневище толстое, ползучее. Стебель прямой, бороздчатый, голый или волосистый. Прилистники крупные, листовидные. Короткочерешковые листья с (5)9—11 продолговато-ланцетными заостренными листочками, верхние из которых приросли к стержню. Соцветие — зонтиковидная плоская метелка с 3 главными ветвями. Венчик белый или красноватый, до 1 см в диаметре. Пыльники пурпурные. Плоды черные, с красным соком. Цветет летом. По опушкам, оврагам, берегам рек и как сорное на полях и огородах. Запад и юго-запад Европейской части, Крым, Кавказ, Туркмения. Лекарственное.

Род Линнея — *Linnaea* Gronov. ex L.

Кустарничек с очень тонкими (до 1 м) стелющимися стеблями и вечноzelеными черешковыми простыми цельнокрайними или зубчатыми листьями. Цветки в 2(3—4)-цветковых полузонтиках.

Венчик воронковидно-колокольчатый, с 5 лопастями, слегка неправильный. Тычинок 4, из них 2 короче остальных. Плод — почти сухая односемянная костянка, охватывающая сросшимися прицветничками. В СССР один вид.

Линнея северная — *L. borealis* L. (табл. 137)

Б. Стебли до 1 м дл. Листья от широкояйцевидных до эллиптических, 2 см дл. Все растение (особенно цветоносы) покрыто железистыми волосками. Цветоносы прямостоячие, до 10 см выс., цветоножки попыканые. Венчик от белого до бледно-лилового, до 10 мм дл. Цветет летом. В тундрах и хвойных лесах. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток, горные леса Кавказа.

СЕМЕЙСТВО АДОХОВЫЕ — ADOXACEAE

Многолетние травянистые растения с коротким ползучим корневищем. Листья голые, тройчатосложные с тройчатораздельными листочками. Небольшие желтовато-зеленые обояночные цветки собраны в 5—7-цветковую головку на конечном цветоносе. Верхушечный цветок головки правильный, с 2-раздельной чашечкой и 4-лопастным венчиком, боковые слегка неправильные, с 3-раздельной чашечкой и 5(редко 4—6)-лопастным венчиком. Тычинки по числу нечетные, но из-за расщепления пылей кажется, что их вдвое больше. Завязь полуниккая, 3—5-гнездная; столбиков 3—5. Плод — костянка с 1—5 косточками.

Один род с единственным видом, распространенным в странах умеренного климата северного полушария.

Род Адоха — *Adoxa* L.

См. характеристику семейства.

Адоха мускусная — *A. moschatellina* L. (табл. 137)

24. 5—15. Голое растение с коротким чешуйчатым корневищем. Листья с длинными черешками, снизу слегка блестящие; стеблевые листья супротивные. Соцветие плотное, около 6 мм в диаметре. Цветет весной. По лесам и кустарникам на равнинах и в горах. По всей стране, кроме Камчатки.

СЕМЕЙСТВО ВАЛЕРИАНОВЫЕ — VALERIANACEAE

Однолетние или многолетние травы, реже кустарники, с супротивными цельными, лопастными или перисторассечеными листьями без прилистников. Цветки мелкие, б. ч. асимметричные, собранные в метельчатые, щитковидные или головчатые соцветия. Чашечка у цветков слабо развита, но при плодах обычно разрастается в виде хохолка, зубцов или лопастей. Венчик спайкопенестный, трубчатый, колокольчатый или ворошковидный, с 5(3—4)-лопастным отгибом; при основании трубы есть менниквидное вздутие (горбик) или шиорец. Тычинок 1—4. Пестик с нижней 3-гнездной завязью, нитевидным столбиком и 1—3 рыльцами. Плод — семянка.

Около 400 видов, распространенных главным образом в умеренных областях северного полушария. В СССР около 70 видов.

Род Патриния — *Patrinia* Juss.

Многолетние травы с запахом валерианы, с цельными, лопастными или перисторассечеными листьями. Цветки обоеполые, почти правильные, в щитковидных соцветиях. Чашечка 5-лопастная или незаметная. Венчик ярко-желтый, колокольчатый, 5-лопастной, иногда при основании слегка мешковидный. Тычинок 4. Плод без хохолка, с крылонидным перепончатым прицветником у основания. В СССР 5 видов.

Патриния средняя — *P. intermedia* (Н о г н.) Р о е м. е т С ч у л т. (табл. 138)

24. 20—80. Корень очень длинный, стержневой, многоглавый, до 3 см толщ. Стебли с пучком прикорневых и 2—5 парами стеблевых, дважды перисторассеченных листьев с линейными сегментами. Чашечка незаметная. Плод со щетинковидными волосками. Цветет в конце весны и первой половине лета. В степях, на скальных и каменистых склонах, осыпях, галечниках. Южная часть Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия.

Род Валериана — *Valeriana* L.

Многолетние травы с цельными или перисторассечеными листьями. Цветки обоеполые или однополые, неправильные, собраны в рыхлое щитковидное соцветие. Венчик ворошковидный, белый,

лиловый или розовый, с горбиком при основании. Тычинок 3. Плод на верхушке с хохолком из перистоволосистых остьев. В СССР около 30 видов.

Валериана липолистная — *V. tiliifolia* Troitzky
(табл. 138)

24. 30—150. Крупное растение со стержневым или веретенообразным, часто разветвленным на конце корневищем, усаженным волокнистыми остатками черешков. Стебли обычно одиночные, голые, бороздчатые, в области соцветия ветвящиеся. Листья цельные, округло- или яйцевидно-сердцевидные, с острием, выемчато-зубчатые, фестончатые или цельнокрайние, в числе 2—4 пар; нижняя пара (или один лист) отходит от нижней части стебля на высоте 5—30 см и имеет длинные черешки, в 1,5 раза превышающие по длине пластинку; верхние листья сидячие. Соцветие щитковидно-полушаровидное, плотное. Прицветники линейные, длиннее завязи, обычно голые. Цветки белые или бледно-розовые, трубчато-воронковидные, до 7 мм дл. Плоды голые, продолговато-яйцевидные, с 14—20-лучевым хохолком. Цветет в конце весны и летом. В горных лесах и субальпийском поясе Кавказа. Лекарственное; медонос.

**Валериана возвышенная — *V. exaltata* Mikanj.
(*V. officinalis* auct. non L. p. r.) (табл. 138)**

24. 50—200. Корневая система мочковатая, со шнуровидными светло-бурыми корнями, обладающими характерным запахом. Стебель обычно одиночный, прямой, внизу с фиолетовым оттенком, бороздчатый, совершенно (за исключением узлов) голый, ветвящийся лишь в области соцветия. Листья непарноперистые, с 3—10 парами яйцевидных, яйцевидно-ланцетных или линейных, б. ч. зубчатых, снизу заметно опущенных сегментов. Соцветие крупное, рыхлое, щитковидное. Прицветники травянистые, реснитчатые, 3—4 мм дл. Цветки лиловые или почти белые, 4—5 мм дл. Плоды с неутолщенным краем, голые (хотя бы с одной стороны), ланцетные в очертании, 2—3 мм дл. Цветет летом. На сырьих лугах, травяных болотах, по берегам рек, опушкам и полянам, главным образом в лесной полосе и лесостепи. Европейская часть. Ценное лекарственное растение; медонос.

СЕМЕЙСТВО ВОРСИШКОВЫЕ — DIPSACACEAE

Травы или полукустарники с супротивными или мутовчатыми листьями без прилистников. Цветки обеополые, неправильные, обычно в плотных головчатых соцветиях, окруженных листочками обертки и напоминающих корзинки сложноцветных. Отдельный цветок имеет как бы двойную чашечку: наружная (нижняя) чашечка образуется из сросшихся пленчатых прицветников и располагается при основании завязи, внутренняя (верхняя) расположена на вершине завязи и представлена 4—10 щетинковидными зубчиками. Венчик воронковидный, из 5 сросшихся лепестков, но часто кажется 4-лепестным благодаря тому, что 2 лопасти срослись в одну. Тычинок 4. Пестик с нижней одногнездной завязью, длинным столбиком и головчатым или 2-лопастным рыльцем. Плод — семянка.

В семействе около 300 видов, распространенных преимущественно в теплых районах Евразии и Африки. В СССР больше 70 видов.

Род К о р о с т а в и к — Knautia L.

Многолетники, двулетники или однолетники. Листья супротивные, цельные или перисторасчлененные; стеблевые листья сидячие, нижние черешковые. Цветки в головках. Ноже соцветия покрыто щетинками. Листочки обертки обычно многочисленные, б. м. отклоненные. Венчик с 4 первавыми лопастями. В СССР около 10 видов.

Короставник полевой — K. arvensis (L.) Coult. (табл. 139)

24. 30—100. Растение, густо покрытое щетинистыми волосками. Стебель высокий, в верхней части обычно ветвящийся. Листья от цельных и почти цельнокрайних до глубокоперистораздельных, нижние сближенные, верхние расставленные. Наружная чашечка с 4, внутренняя с 6—16 зубцами. Венчик синевато-лиловый, редко красноватый или желтоватый, у краевых цветков сильно увеличенный. Цветет с начала лета до глубокой осени. По лугам, кустарникам, опушкам, склонам холмов, залежкам и паровым полям. Европейская часть (кроме крайних северных районов и Арктики), Западная Сибирь, Казахстан; как заносное встречается на Дальнем Востоке. Медонос.

Род В о р с я н к а — *Dipsacus* L.

Двулетние или многолетние травы с высоким ветвистым шиповатым стеблем. Листья супротивные. Соцветие — головка, окруженная снизу немногочисленными отклоненными листочками обертки. Ложе соцветия шаровидное или удлиненное, цилиндрическое, густо одетое длинными колючими твердющими прицветными чешуями. Чашечка с 4 зубчиками, внутренняя 4-гранная, щетинистая. Венчик с 4-лопастным отгибом. В СССР около 10 видов.

Ворсянка сукновальная — *D. tullonum* L. (табл. 139)

⊕. 50—200. Растение с высоким ребристым шиповатым стеблем. Прикорневые листья с короткими черешками, собранные в розетку, продолговато-обратнояйцевидные, 20—30 см дл.; стеблевые — супротивные, срастающиеся основаниями, продолговатоланцетные. Головки 4—8 см дл. Прицветные чешуи в виде крючковатых щетинок, превышающие цветки. Венчик фиолетовый, редко белый. Цветет летом. По долинам рек, в кустарниках, на сорных местах. Европейская часть (юго-запад, Крым, Предкавказье). Красильное.

Близкий вид ворсянка посевная [*D. sativus* (L.) Нопск.] возделывается как техническое растение: ее головки с твердыми крючковатыми чешуями применяются для ворсования тканей.

**Род Г о л о в ч а т к а — *Cephalaria*
Schrad. ex Bosc. et Schult.**

Высокие многолетние или однолетние травы с лировидно-перистопадрезанными стеблевыми и часто цельными прикорневыми листьями. Цветки в головчатых шаровидных или яйцевидных соцветиях. Листочки обертки чешуевидные. Ложе соцветия чешуйчато-щетинистое. Чашечка блодцевидная, с многочисленными щетинками по краю. Венчик 4-лопастной, желтый или бледно-стальной. В СССР больше 20 видов, преимущественно на Кавказе.

**Головчатка гигантская — *C. gigantea* (L edeb.) B о r b.
(табл. 139)**

24. 100—200. Стебли бороздчатые, слабоопущенные. Листья щетинистые, лировидно-перисторассеченные, с 2—6 парами сегментов. Головка до 2,5 см в диаметре. Листочки обертки черноватые.

тые, опушечные. Цветки серно-желтые, наружные увеличенные, до 2,5 см дл. Цветет летом. От предгорий до алтайского пояса на открытых местах и в кустарниках. Кавказ (кроме Талыша). Эндемичное растение.

Род Сивец — *Succisa* Haller.

К роду принадлежит единственный вид.

Сивец луговой — *S. pratensis* Moench [*S. praemorsa* (Gilib.) Ascherg.] (табл. 139)

Ч. 50—160. Растение с коротким, как бы обрубленным корневищем. Стебель простой или только вверху ветвистый. Листья цельные; нижние листья яйцевидно-ланцетные, черешковые, верхние линейно-ланцетные, спдячие. Головки полушировидные, на длинных цветоносах, до 2 см в диаметре. Листочки обертки двурядные. Ложе соцветия с пленчатыми чешуями. Цветки в головке однолепестковой величины. Наружная чашечка с 4 зубцами, внутренняя с 4 или 5 зазубренными щетинками. Венчик сине-фиолетовый. Цветет с середины лета до глубокой осени. По сырым полям, опушкам, кустарникам, лесам, лугам. Европейская часть (кроме северных и южных районов), Кавказ, Сибирь. Лекарственное, медоносное.

Род Скабиоза — *Scabiosa* L.

Многолетние, двулетние, реже однолетние травы с супротивными, обычно перистонадрезанными или перисторассечеными листьями. Цветки в головчатых соцветиях на длинных цветоносах. Листочки обертки зеленые, травянистые. Ложе соцветия с пленчатыми чешуями. Наружная чашечка с 8 ребрами, увенчанная пленчатой коронкой, внутренняя с 5 длинными щетинками. Венчик 5-лопастной. Краевые цветки более крупные. В СССР около 30 видов.

Скабиоза бледно-желтая — *S. ochroleuca* L. (табл. 139)

⊕ или Ч. 25—80. Стебель прямостоячий, с розеткой черешковых, эллиптических в очертании (цельных или перистораздельных) прикорневых листьев; стеблевых листьев 2—4(5) пары. Головки 2—3 см в диаметре. Листочки обертки зеленые, короче цветков.

Цветки бледно-желтые, снаружи опущенные, краевые вдвое крупнее центральных. Цветет летом. В степях, на остеопиевых лугах, по сухим борам, в горах на степных и кустарниковых склонах. Центральные и южные районы Европейской части (кроме Крыма), юг Сибири, Алтай, Казахстан, Средняя Азия. Медонос.

СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ — CUCURBITACEAE

Однолетние или многолетние травы с лазящими или стелющимися, передко шероховатыми стеблями, с усиками и очередными цельными или расщепленными листьями; редко полукустарники или кустарники. Цветки обычно желтые или зеленоватые, правильные, собранные в соцветия или располагающиеся по одному в пазухах листьев, б. ч. однополые (растения в этом случае однодомные или двудомные). Чашечка и венчик чаще всего 5-членные; сросшиеся основания чашелистиков и лепестков прирастают к основанию тычинок, образуя кольцо. Венчик от колокольчатого до колесовидного, с лопастным, раздельным или рассеченным отгибом. Тычинок б. ч. 5 (реже меньше), причем 4 из них часто попарно срастаются и кажется, что в цветке 3 тычинки; редко все 5 тычинок срастаются пыльниками и питиями. Пестик с нижней, обычно 3-гнездной завязью; столбик б. ч. с 3 рыльцами. Иногда в женских цветках имеются зачатки тычинок, а в мужских — пестика. Плод — ягода или тыквина с многочисленными семенами.

Около 1000 видов, распространенных в тропиках и субтропиках. В СССР около 10 дикорастущих видов, в том числе несколько заносных. Некоторые виды (арбуз, дыня, тыква, огурцы) культивируются.

Род Перестьень — *Bryonia* L.

Многолетние травы с лазящими стеблями, простыми усиками и очень толстыми редкокорицными корнями. Листья лопастные или раздельные. Растения однодомные или двудомные, с желтовато-зелеными или желтовато-белыми цветками в пазушных соцветиях. Венчик с 5-раздельным отгибом. В мужских цветках 5 тычинок, но из-за срастания кажется, что их 3. Женские цветки с шаровидной завязью и 3—5 стaminодиями. Плод — мелкая (менее 1 см в диаметре) шаровидная черная, красноватая или зеленоватая ягода с тонкой оболочкой. В СССР 5 видов,

Переступень белый — *B. alba* L. (табл. 140)

24. До 2—4 м. Однодомное шероховатое растение с тонкими лазящими стеблями и 5—7-лопастными или 5—7-раздельными листьями до 10 см дл.; лопасти (доля) листьев зубчатые или волнистые. Мужские цветки желтовато-зеленые, мелкие (до 5 мм дл.), собраны в кистевидные соцветия на длинных цветоносах в верхней части стебля; женские цветки в щитковидных соцветиях на более коротких цветоносах располагаются ниже. Чашечка у мужских цветков короче венчика, а у женских равна по длине венчику. Рыльца гладкие. Ягода черная. Цветет летом. Среди кустарников, на опушках, в оврагах, как сорное и декоративное у изгородей, стен и т. п. Европейская часть (от Прибалтики до Крыма), Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Лекарственное, медоносное; ядовито.

Близкий вид переступень двудомный (*B. dioica* J. acq.), распространенный почти в тех же областях, отличается кроме двудомности шероховатыми рыльцами и вдвое более короткой, чем венчик, чащечкой женских цветков.

Род Бешеный огурец — *Ecballium* A. Rich.

К роду принадлежит один вид.

Бешеный огурец обыкновенный — *E. elaterium* (L.) A. Rich. (табл. 140)

◎. 50—150. Жесткое шероховатое растение с лежачими или восходящими стеблями без усиков и сердцевидно-яйцевидными или слегка лопастными, городчатыми по краю, снизу серо-войлочными листьями до 20 см дл. Венчик желтоватый, колокольчатый или воронковидный, 5-раздельный, до 2 см дл. Мужские цветки с 5 (но кажется, что с 3) тычинками, собраны в кисти на длинных цветоносах. Женские цветки выходят по одному из пазухи того же листа, что и мужское соцветие; редко растение двудомное. Плод — сочная тыква; созревая, он толчком отделяется от плодоножки и с силой выбрасывает через образовавшееся при основании отверстие семена со слизью. Цветет летом. Как сорное у изгородей, вдоль дорог, на пустырях и т. п. Причерноморье, Крым, Кавказ. Плоды используются в медицине; ядовито.

СЕМЕЙСТВО КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE

Травянистые или деревянистые растения с цельными очередными, реже супротивными или мутовчатыми листьями без прилистников. Цветки обоеполые, правильные или слегка неправильные. Чашечка б. ч. из 3 сросшихся чашелистиков. Венчик спайнозелестный, обычно 5-членный, чаще всего колокольчатый. Тычинок обычно 5, пыльники в бутоне и в начале цветения слипаются в трубочку вокруг столбика. Пестик с нижней или полуподвешенной завязью и длинным столбиком; гнездо завязи и рылец 2—5, редко до 7—9, чаще всего 3. Плод — многосемянная коробочка, редко ягода.

В семействе до 800 видов, распространенных главным образом в странах умеренного климата северного полушария. В СССР больше 200 видов.

Род Колокольчик — *Campanula* L.

Многолетние, реже однолетние травянистые растения. Листья очередные, иногда собраны в розетки у основания стебля. Цветки в б. м. многоцветковых метельчатых или кистевидных соцветиях, реже одиночные. Чашечка 5-зубчатая, часто с придатками между зубцами. Венчик с 3 лопастями (толами), б. ч. колокольчатый. Завязь 5- или 3-гнездная; рылец 3 или 5. Плод — прямая или поникающая коробочка, открывающаяся дырочками у верхушки или у основания. В СССР более 150 видов.

Колокольчик широколистный — C. latifolia L. (табл. 142)

24. 50—150. Растение с толстым веретенообразным корнем, содержащим млечный сок. Стеболь прямой, голый или слабоопушенный. Листья 7—12 см дл., снизу бледные, по краю перевиномерно пильчатые, у верхушки цельнокрайние; прикорневые листья яйцевидно-продолговатые, длинночерешковые; стеблевые яйцевидные, короткочерешковые; самые верхние сидячие. Крупные цветки собраны в длинную кисть. Чашечка голая, черноватая, с длиннозаостренными зубцами, короче венчика. Венчик синий, спиневато-лиловый, реже голубой или почти белый, до 6 см дл., воронковидно-колокольчатый, посередине несколько вздутый; лопасти его короткие, острые, слегка отогнутые. Столбик немного короче венчика, с 3 рыльцами. Коробочка поникающая, вскрывается у основания 3 дырочками. Цветет летом. В лиственных, хвойно-широколист-

весенных и хвойных лесах, по оврагам и берегам рек и на субальпийских лугах. Европейская часть (кроме самых северных районов и Крыма), Кавказ, Алтай, юг Западной Сибири. Декоративное. Нуждается в охране.

Колокольчик крапиволистный — *C. trachelium* L.
(табл. 142)

24. 40—120. Растение с толстым, несколько деревянистым корнем. Стебель прямой, красноватый, ребристый. Всё растение покрыто жесткими щетинистыми волосками. Нижние и средние стеблевые листья очень похожи на листья крапивы, длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, крупногородчато-зубчатые; верхние более мелкие, сидячие. Цветки крупные, по одному или по 2—4 на коротких цветоножках в пазухах верхних листьев. Чашечка черноватая, в 2—3 раза короче сине-фиолетового или почти белого венчика. Коробочка поникающая, вскрывается 3 дырочками у основания. Цветет летом. По лесам, кустарникам, оврагам, паркам, в тени. Европейская часть, Алтай, юг Западной Сибири.

Колокольчик рапунцелевидный — *C. rapunculoides* L.
(табл. 141)

24. 30—100. Стебель простой, широковатый, жестковолосистый. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, верхние стеблевые — ланцетные; все с неравными острыми зубцами. Цветки 2—2,5 см дл., на коротких цветоножках, поникающие, сине-фиолетовые, в однобокой кисти. Венчик воронковидно-комокольчатый, с ресничатым краем, доли его остроконечные, достигающие $\frac{1}{3}$ длины цветка. Коробочка вскрывается у основания. Цветет все лето. По лесным опушкам, берегам рек, на склонах. По всей Европейской части (кроме Арктики), Северному Кавказу, Северному Казахстану и на юге Западной Сибири.

Колокольчик сборный — *C. glomerata* L. (табл. 141)

24. 15—80. Корневище толстое, деревянистое. Стебель б. ч. простой, часто красноватый, слегка гранитный, б. м. волосистый. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Цветки темно-фиолетовые, в прерывистом соцветии, скученные в плотную верхушечную головку и б. м. густые пазушные пучки. Венчик до $\frac{1}{3}$ разделен на доли. Коробочка

вскрывается дырочками на вершине. Цветет летом. По степям, лугам, опушкам, полянам. Европейская часть (кроме Арктики), Сибирь (до Забайкалья), Средняя Азия. Лекарственное.

Близкие виды встречаются на Кавказе и Дальнем Востоке.

Колокольчик трехзубчаторый — *C. tridentata* Schreb.
(табл. 142)

24. 2—15. Корневище короткое. Стебли прямостоячие или восходящие, тонкие, слабоолиственные, посущие один верхушечный цветок. Прикорневые листья в розетке, черепковые, до 3 см дл., несколько лопатчатые, с 3 зубчиками на верхушке; стеблевые сидячие, линейные или лапчатые, на верхушке лишь иногда 3-зубчатые. Цветок до 2 см дл.

Чашечка с длинными придатками между зубцами. Венчик колокольчатый, голубой. Коробочка вскрывается у основания. Цветет летом. На альпийских лугах, у снежников и ледников, где нередко образует большие скопления. Кавказ.

Колокольчик молочноцветковый — *C. lactiflora* Bieb. (рис. 187)

24. 50—150. Стебель прямой, густоолиственный. Листья по краю двоякогорлые; прикорневые — яйцевидные или продолговато-яйцевидные, черепковые; стеблевые — сидячие. Цветки крупные, до 3 см дл., в метельчатом соцветии. Зубцы чашечки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, вдвое и более короче венчика. Венчик белый или бледно-голубой, ширококолокольчатый, глубоко (почти до половины) разделенный на доли. Коробочка вскрывается дырочками близ верхушки. Цветет летом. Массовое растение субальпийского и верхнего лесного пояса. Кавказ. Декоративное.



Рис. 187. Колокольчик молочноцветковый

Колокольчик персиколистный — *C. persicifolia* L.
(табл. 141)

2f. 30—100. Стебель простой или слабоветвистый, голый, с млечным соком. Листья гладкие, длинные, узкие, городчато-зубчатые. Цветки немногочисленные, крупные, собранные обычно в однобокое кистевидное соцветие. Венчик голубой или светло-лиловый, ширококолокольчатый. Цветки поникающие, по отцветании цветоножка выпрямляется и коробочка торчит вверх, вскрываясь дырочками у верхушки. Цветет летом. По лесам, полянам, опушкам, кустарникам. Центральные и южные районы Европейской части, Урал. Декоративное. Нуждается в охране.

Колокольчик раскидистый — *C. patula* L. (табл. 141)

⊕ или 2f. 10—70. Стебель тонкий, ветвистый. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные или лопатчатые, средние и верхние — ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки крупные (до 3 см дл.), на длинных цветоножках, собраны в рыхлые метельчатые соцветия. Зубцы чашечки б. ч. сильно отклоненные, растопыренные. Венчик сине-фиолетовый (редко белый) с темными жилками, лопасти его крупные, несколько отогнутые. Коробочки сидят на прямых плодоножках и вскрываются дырочками у верхушки. Цветет с начала лета до осени. По лугам, опушкам, полянам, зарослям, лесам. Почти вся Европейская часть, местами в Западной Сибири.

Род Б у б е н ч и к — *Adeonophora* Friesch.

Многолистные травянистые растения с толстыми корнями, прямым стеблем и очередными или мутовчатыми листьями. Цветки в раскидистых кистевидных или метельчатых соцветиях. Чашечка 5-раздельная. Венчик колокольчатый, трубчато-колокольчатый или воронковидный, разделенный на 5 лопастей. Тычики плотно прилегающие друг к другу. Столбик длиннее венчика или, реже, равен ему; основание столбика окружено цилиндрическим диском (шектарником). Рильца в числе 3. Завязь 3-гнездная. Коробочка открывается в нижней части 3 створками или дырочками. В СССР свыше 15 видов.

Бубенчик трехконечный — *A. tricuspidata* (Fisch. ex Roem. et Schult.) A. DC. (табл. 141)

24. 70—150. Стебель прямой. Листья очередные, сидячие, овальные или ланцетные, острые, пильчатые, до 5—7 см дл. Цветки пошикающие, в ветвистом метельчатом соцветии. Чашечка голая, с отогнутыми острыми зубцами. Венчик синий, колокольчатый. Столбик почти равен венчику. Коробочка шаровидная. Цветет в середине лета. В лиственных лесах, кустарниках, на лугах. Восточная Сибирь и Дальний Восток.

Род Островская — *Ostrowskia* Rgl.

К роду принадлежит один вид.

Островская величественная — *O. magnifica* Rgl.
(табл. 140)

24. 50—120. Голое растение с толстым клубневидным корнем. Стебель прямой, толстый, полый. Листья в расставленных мутовках, яйцевидные или продолговатые, крупновыемчато-зубчатые. Цветки в раскидистых соцветиях, на длинных (5—10 см) цветоножках. Чашечка с 7 (реже 5—9) длинными кожистыми ланцетными зубцами, достигающими 5 см дл., а под зубцами как бы прорезанная поясом продолговатых дырочек. Венчик очень крупный (до 8 см дл.), с 7(5—9) небольшими острыми лопастями, зеленый или белый. Тычинки в числе 7(5—9), скрытые в венчике. Завязь обычно 7-гнездная. Столбик толстый, превышающий тычинки, б. ч. с 7 рыльцами. Коробочка сухая, с многочисленными продолговатыми дырочками. Цветет в начале лета. Эндемичное растение гор Средней Азии. Декоративное. Требует строгой охраны.

Род Букиник — *Jasione* L.

Многолетние или двулетние травы с узкими очередными листьями. Цветки собраны в густое головчатое соцветие, окруженное при основании оберткой из малых перхушечных листьев. Чашечка 5-раздельная. Венчик глубокораздельный, с 5 линейно-ланцетными долями. Тычинок 5. Завязь 2-гнездная, с 2 короткими рыльцами. Коробочка яйцевидная, вскрывается на вершине 2 створками. В СССР 2 вида.

Букашник горный — *J. montana* L. (табл. 141)

⊕ или ♀. 15—60. Корень тонкий. Стебли прямые, простые или ветвистые, внизу волосистые, в верхней части голые и безлистные. Листья очередные, линейно-ланцетные, сидячие, по краю полнистые, 1—2 см дл. Головки 1—2 см в диаметре. Цветки мелкие голубовато-синие. Цветет с начала лета до осени. На песчаных почвах по сухим лесам, склонам холмов, опушкам, залежкам. Европейская часть (кроме севера).

СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — COMPOSITAE (ASTERACEAE)

Семейство включает разнообразные жизненные формы, от трав до деревьев. Листья без прилистников, очередные, реже супротивные или мутовчатые, цельные либо разнообразно расчлененные, нередко обрамленные колючками. Соцветия — корзинки, различающиеся по форме и размерам обертки, числу, форме и расположению ее листочков и характеру поверхности ложа корзинки. Корзинки в свою очередь могут быть собраны в сложные соцветия. Чашечка незаметна или заменена хохолком (летучкой) из волосков либо щетинок. Выделяют различные типы цветков (рис. 188): трубчатые (правильные, б. ч. обоеполые), язычковые (неправильные, с 3-зубчатым отгибом, обычно женские или бесплодные), язычковые (неправильные, с 5-зубчатым отгибом, обоеполые), воронковидные (неправильные, с косоворотковидным лепчилом, бесплодные). У одних сложноцветных (подсемейство астровых) в корзинках могут быть только трубчатые цветки или цветки двух типов — в центре трубчатые, а по краям ложноязычковые или воронковидные; у других (подсемейство цикориевых) цветки в корзинках только язычковые. Тычинки в числе 5, со сросшимися в трубку пыльниками и свободными нитями, прикрепленными к трубке венчика. Заливь нижняя, одногнездная, с одной семяпочкой; столбик проходит через тычиночную трубку и несет 2 рыльца. У некоторых сложноцветных (например, у полыни), опыление происходит с помощью ветра. Плод — семянка, обычно с хохолком; в некоторых случаях на верхнем конце семянки вместо хохолка зубчатая окраина.

В семействе более 20 000 видов, ширококо распространенных по земному шару; наиболее обильны представители сложноцветных в горных районах, степях и пустынях. В СССР более 3500 видов.

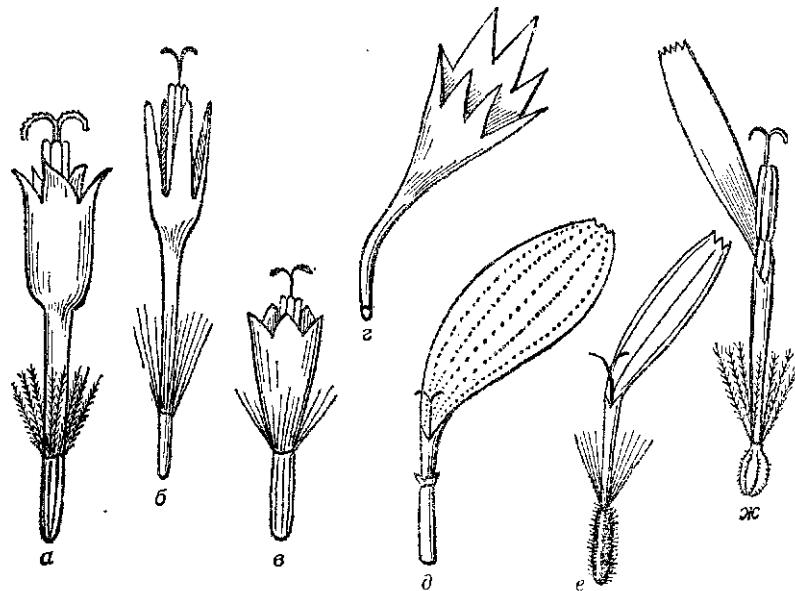


Рис. 188. Цветки растений из семейства сложноцветных:
а, б, в — трубчатые, г — воронковидный, д, е — лигулиевые,
ж — язычковый

Род ПОСКОНИК — *Eupatorium* L.

Многолетники с прямыми простыми или ветвистыми стеблями. Листья супротивные, цельные или тройчаторассеченные. Соцветия щитковидные, из многочисленных корзинок. Листочки обертки черепитчатые, яйцевидные или ланцетные. В каждой корзинке 3—7 обенопых трубчатых грязно-розовых цветков. Семянки продолговатые, с 5 ребрами и хохолком. В СССР 3 вида.

Посконник коноплевидный — *E. cannabinum* L. (табл. 143)

24. 70—150. Стебли ветвистые. Листья на коротких черешках, рассеченные на 3 длинноостранных ланцетных когтевидно-пильчатых сегмента. Обертка из 9—10 яйцевидно-ланцетных листочков. Венчик трубчато-воронковидный, грязно-розовый. Семянки продолговатые, до 3 мм дл., 4—5-гранные, темно-бурые, с точечными железками. Хохолок из белых однорядных зазубренных во-

лосков 3—5 мм дл. Цветет во второй половине лета и осенью. На сырьих лугах, по берегам рек и ручьев. Европейская часть (кроме севера), Кавказ, Туркмения. Лекарственное, техническое.

Род Золотарник — *Solidago* L.

Многолетники с одиночными или ветвящимися только в соцветии стеблями. Нижние листья черешковые, верхние сидячие, продолговато-эллиптические, б. ч. пильчатые. Корзинки мелкие (от 3 до 20 мм в диаметре), собраны в верхушечное метельчатое или щитковидное соцветие. Обертка продолговатая или цилиндрическая, из многочисленных, черепитчато расположенных голых листочков. Ложе корзинки голое. Цветки желтые, немногочисленные, краевые ложнопоязычковые, срединные трубчатые. Семянки цилиндрические, с буроватым хохолком и 8—12 ребрами. В СССР около 20 видов.

Золотарник обыкновенный, золотая розга — *S. virgaurea* L. (табл. 143)

Ч. 40—90. Растение с коротким деревянистым корневищем, одиночными, часто красноватыми стеблями и прямыми метельчатыми соцветиями. Листья с хорошо заметной сетью жилок. Корзинки 10—15 мм в диаметре. Обертка из 4—6 рядов листочков. Цветет в конце лета и осенью. Леса, поляны, опушки, луга. Европейская часть, Западная Сибирь, Кавказ. Лекарственное, медоносное, краильное; ядовито.

Род Маргаритка — *Bellis* L.

Песчаные многолетники или однолетники с розеткой лопатчатых или продолговатых листьев и одиночными корзинками на бесподиальных цветоносах. Обертка полуцилиндрическая, листочки ее двурядные, продолговатые, зеленые, волосистые. Красные цветки ложнопоязычковые, белые или розовые; срединные — трубчатые, желтые. Семянки яйцевидные, гладкие, без хохолка. В СССР 2 вида.

Маргаритка многолетняя — *B. perennis* L. (табл. 143)

Ч. 10—20. Листья лопатчатые. Корзинки на щетинистоопущенных цветоносах. Листочки обертки продолговатые, наверху с пуч-

ком пленчатых ресничек, а по спинке с жесткими волосками. Семянки сплюснутые. Цветет весной и в начале лета. Часто разводится как декоративное растение и легко дичает.

Род Астр — *Aster* L.

Многолетники с прямыми стеблями. Листья очередные, цельнокрайние или зубчатые. Корзинки 1—15 см в диаметре, одиночные либо собранные в щиток или метелку. Листочки обертки 2-, 3-рядные, зеленые. Ложе корзинки плоское, яченистое. Краевые цветки ложноязычковые, фиолетовые, розовые или голубые; срединные — трубчатые, желтые. Семянки обратнояйцевидные, плоские, б. ч. густоопущенные, с длинным хохолком. В СССР около 30 видов.

Astra альпийская — *A. alpinus* L. (табл. 143)

24. 10—30. Все растение опущенное. Стебли одиночные. Почти все листья в розетке, суженные в черешок, продолговатые, цельнокрайние, с 3 основными жилками. Корзинки одиночные, 3—5 см в диаметре. Листочки обертки ланцетные, по краю узкопленчатые, голые или опущенные. Семянки почти плоские, до 1,5 мм дл., б. м. опушевые. Хохолок белый, вдвое длиннее семянки. Цветет летом. На горных и равнинных лугах, каменистых склонах и скалах. Кавказ, Южный Урал, Прикарпатье, Западная Сибирь. Лекарственное.

Astra солончаковая — *A. tripolium* L. (*Tripolium vulgare* N e e s) (рис. 189)

О, 24. 10—80. Голое растение с полым прямостоячим бороздчатым стеблем. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, слегка мясистые. Соцветие щитковидно-метельчатое, из многочисленных корзинок. Листочки обертки многорядные, зеленые с красноватыми кончиками. Ложноязычковые цветки голубые или розовые. Хохолок из белых или розовых многорядных щетинок, значительно превышающих голые семянки. Цветет летом и осенью. На солончаках, засоленных лугах и по морским побережьям. По всей стране. Лекарственное, медоносное.

Род Солнечник — *Galatella* Cass.

Многолетники с высокими прямостоячими стеблями, равномерно и густо олиственными и лишь вверху ветвистыми. Листья очередные, сидячие, продолговатые или линейные, покрытые точечными железками. Соцветие щитковидное, из многочисленных мел-



Рис. 189. 1 — астра солончаковая, 2 — карелишник касийская, 3 — мелколепестник одкий

ких конических корзинок с многорядными зелеными листочками обертки. Ложе корзинки слабовыпуклое. Краевые цветки ложноязычковые, обычно бесполые, фиолетовые или розово-фиолетовые, иногда отсутствуют; срединные цветки трубчатые, желтые, обопыленые. Семянки продолговатые, опущенные, без ребер, с коротким хохолком. В СССР около 25 видов.

Солонечник точечный — *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees ab Esenb. (*G. rossica* Novopokr.) (табл. 143)

Л. 25—150. Стебель шероховатый. Листья линейные или линейно-ланцетные, около 10 см дл., сидячие, с 3 жилками. Соцветие щитковидное, густое; корзинки конические, 7—12 мм дл. Листочки

обертки зеленоватые, продолговатые или ланцетные, острые, с бахромчатым краем. Ложноязычковые цветки фиолетовые, в числе 5—10; трубчатые цветки бледно-желтые. Семянки волосистые, до 4,5 мм дл.; хохолок равен семянке или длиннее ее. Цветет летом и осенью. Луга, кустарники, светлые леса; чаще всего в поймах рек. Европейская часть, Западная Сибирь, Средняя Азия. Декоративное.

Род Грудница — *Linosyris* Cass.

Невысокие многолетники с прямыми, наверху ветвистыми, равномерно олиственными стеблями. Листья очередные, цельные, цельнокрайние, продолговатые или линейные, с одной жилкой. Корзинки мелкие, цилиндрические, в щитковидном конечном соцветии. Листочки обертки черепитчато расположенные, б. ч. зеленые. Ложно корзинок слабовыпуклое. Цветки только трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки продолговатые, опущенные, с хохолком. В СССР 5 видов.

Грудница мохнатая — *L. villosa* (L.) DC. (табл. 143)

Ч. 15—35. Серовато-зеленое растение с многочисленными стеблями. Листья продолговато-линейные, до 4 см дл., без точечных железок. Листочки обертки яйцевидные, тупые. Цветет летом и осенью. В степях, полупустынях, на каменистых склонах. Юг Европейской части, Казахстан, Сибирь.

Род Мелколепестник — *Erigeron* L.

Однолетники, многолетники или полукустарники, опущенные простыми волосками. Листья очередные, цельные, цельнокрайние или зубчатые. Корзинок одна или несколько, собранных в щиток или метелку. Листочки обертки линейно-ланцетные, зеленые. Цветки обычно сидячие или фиолетовые; краевые — ложноязычковые, с очень узким, часто пинеевидным отгибом венчика; срединные — трубчатые. Семянки ланцетные, шероховатые, с хохолком. В СССР более 70 видов.

Мелколепестник едкий — *E. acer* L. (рис. 189)

⊕, Ч. 5—70. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, красноватые. Листья собраны в прикорневую розетку; стеблевые листья немногочисленные, расставленные. Корзинки 6—12 мм шир., в

рыхлом метельчатом соцветии. Цветки синие, лиловые или фиолетовые, краевые только чуть длиннее срединных. Цветет летом. На лугах, песках, залежках, в сосновых лесах, по солончакам. По всей стране. Лекарственное.

**Мелколепестник кавказский — *E. caucasicus* Stev.
(табл. 144)**

24. 3—15. Растение с несколькими прямостоячими или восходящими стеблями. Листья длинночерешковые, обратноланцетные. Корзинки почти всегда однопочечные. Краевые цветки фиолетовые, срединные желтоватые. Цветет летом и осенью. Альпийские луга и скалы. Кавказ.

Род К а р е л и н и я — *Karelinia* Less.

Многолетнее растение с цельными сидячими листьями. Корзинки мелкие, в щитковидных соцветиях. Листочки обертки многоядные, черепашчатые, жесткие. Ложе корзинки плоское, покрытое длинными волосками. Все цветки трубчатые; краевые — красноватые, неравномерно 4-зубчатые, женские; срединные — обоечные, с 5-зубчатым венчиком. Семянки с длинным хохолком из зазубренных щетинок. К роду принадлежит один вид.

**Карелиния каспийская — *K. caspia* (Pal.) Less.
(рис. 189)**

24. 70—150. Стебли прямые, ребристые, заостренные, с неровным краем, верхние при основании полустеблеобъемлющие, передко с упуками. Корзинки до 2 см шир. Обертка цилиндрическая, около 10 мм шир., из 6—10 рядов коричневых сероватоопущенных листочек. Семянки цилиндрические, около 2 мм да. Цветет летом. На солончаках, засоленных лугах, на песках. Нижнее Поволжье, Казахстан и Средняя Азия.

Род Кошачья лапка — *Antennaria* Gaertn.

Невысокие беловоЙлочные двудомные многолетники или полукустарнички со стелющимися и укореняющимися побегами. Прикорневые листья ланцетные или лопатчатые, в розетках. Стебли с расставленными листьями. Округлые или яйцевидные корзинки собраны в щитковидно-головчатые соцветия, редко корзинки оди-

ночные. Мужские цветки трубчатые, нередко с пестиком, но бесплодные; женские цветки трубчато-нитевидные. Семянки мелкие, 0,5—1 мм дл., гладкие, с хохолком из утолщенных наверху щетинок. В СССР около 10 видов.

**Кошачья лапка двудомная — *A. dioica* (L.) Gaertn.
(табл. 144)**

24. 10—25. Растение со стелющимися побегами. Листья розетки лопатчатые, тупые или, реже, с остроконечием. Корзинки 5—6 мм в диаметре, в щитковидно-головчатых соцветиях. Листочки обертки белые или розовые. Цветет в начале лета. На песчаных местах, сухих лугах, опушках и в светлых лесах на бедных почвах. По всей стране. Лекарственное.

Род Жабник — *Filago* L.

Маленькие однолетники с беловатым или серым войлочным опушением. Листья очередные, цельные, цельнокрайние, lancetные или лопатчатые. Корзинки мелкие, яйцевидные, собранные в плотные, б. ч. шаровидные соцветия. Листочки обертки черепитчатые, часто пленчатые. Краевые цветки ложноязычковые, питевидные, тесно окруженные внутренними листочками обертки; срединные цветки трубчатые. Семянки мелкие, с хохолком из небольших ломких щетинок. В СССР до 10 видов.

Жабник полевой — *F. arvensis* L. (рис. 190)

О. 5—30. Стебли простые или разветвленные. Корзинки яйцевидные. Листочки обертки острые или туповатые, после отцветания звездчато-растопыренные. Цветет все лето. На песчаных сухих местах, паровых полях, пустырях, в сухих сосновых лесах. Европейская часть, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия.

Род Эдельвейс — *Leontopodium* R. Br.

Многолетники с розеткой лопатчатых или обратнояйцевидных опущенных листьев и короткими опистовенными побегами. Соцветие конечное, из нескольких скученных в плотные клубочки корзинок, окруженнное несколькими линейными или ланцетными звездчато-растопыренными листочками. Корзинки чащевидные, с многоядными эллиптическими опущенными листочками обертки.

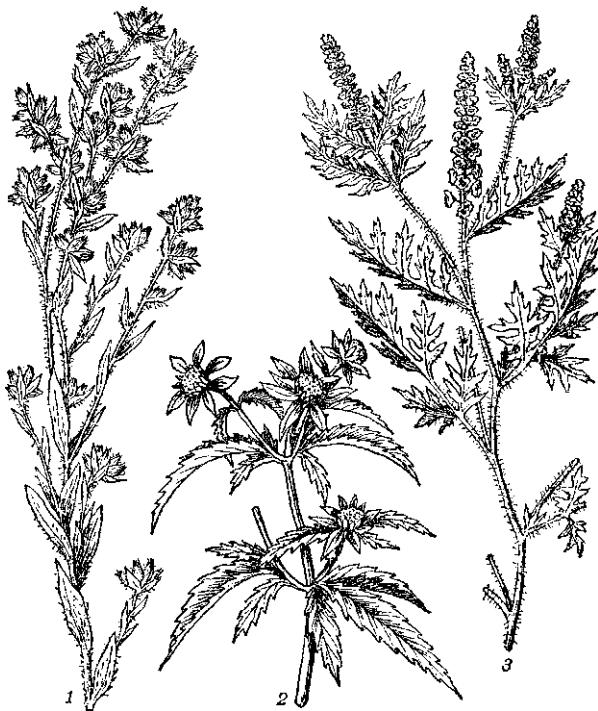


Рис. 190. 1 — жабник полевой, 2 — череда трехраздельная, 3 — амброзия полынолистная

Цветки трубчатые, краевые женские, срединные обоеполые или, часто, мужские. Семянки продолговатые, чуть сжатые, с опадающим хохолком. В СССР около 10 видов, преимущественно в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке.

Эдельвейс бледно-желтый — *L. ochroleucum* Beauv.
(табл. 144)

24. 5—15. Образует плотные дерновинки из многочисленных розеток листьев и отходящие в стороны тонкие побеги, покрытые чешуйчатыми буроватыми листьями. Верхняя и нижняя сторона листьев одинакова по окраске и опушению. Листья под корзинками продолговато-эллиптические, войлочнопушистые, серно-жел-

ты. Цветет летом. Высокогорные тундры, горные луга и осьши. Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток. Декоративное.

В высокогорьях Карпат встречается близкий вид эдельвейса альпийского (*L. alpinum* Cass.) с менее многочисленными розетками прикорневых листьев и более крупными беловойлочными листьями, окружающими соцветие. Редкое декоративное растение, нуждается в охране.

Род Анафалис — *Anaphalis* DC.

Серо- или беловойлочные двудомные полукустарнички и многолетники. Листья от ланцетных до линейно-ланцетных, сидячие или низбегающие. Общее соцветие щитковидное. Корзинки округлые. Листочки обертки светлые, перепончатые, многорядные. У одних особей по краям корзинки располагаются женские плодущие трубчато-шитевидные цветки, а в центре — обоеполые, но бесплодные трубчатые цветки; у других цветки только мужские, с недоразвитой завязью и широковоронковидным венчиком. Семянки продолговатые, мелкие. Волоски хохолка длинее семянки, перистые. В СССР 12 видов, все в Средней Азии.

Анафалис бархатистый — *A. velutina* Krasch. (табл. 144)

24. 30—40. Беловойлочный полукустарничек. Листья 2—5 см дл. и около 1 см шир. Листочки обертки острыватые, белые, расположены в 4—5 рядов. Венчики женских цветков с железами на верху. Семянки около 1,5 мм дл., голые, гладкие. Цветет все лето. На скалах и по берегам рек в горно-лесном поясе Тянь-Шаня. Эндемичное растение. Декоративное.

Род Сушеница — *Gnaphalium* L.

Однолетники или многолетники, светло-серые от плотного опушения. Листья очередные, цельнокрайние, липейно-ланцетные, сидячие или черешковые. Корзинки мелкие, б. ч. многочисленные, собраны в колосовидное, метельчатое или щитковидное соцветие. Листочки обертки обычно пленчатые, черепитчатые, расположенные в несколько рядов. Поже корзинки выпуклое, голое. Краевые цветки трубчато-шитевидные, женские; срединные — трубчатые, обоеполые. Семянки б. ч. продолговатые, с со-

сочками или жесткими волосками. Хохолок из свободных или соединенных основаниями в кольцо волосков. В СССР 12 видов.

Сушеница лесная — *G. sylvaticum* L. (табл. 144)

24. 10—60. Стебли одиночные, прямостоячие, неветвистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья линейные, с черешками; верхние сидячие, полуустеблеобъемлющие. Корзинки в колосовидном или метельчатом соцветии, цилиндрические. Листочки обертки буроватые или соломенно-желтые. Цветет летом. Разреженные леса, вырубки и суходольные луга. Почти по всей стране, кроме Средней Азии.

Род Цмин, Бессмертник — *Helichrysum* Mill.

Преимущественно многолетники, седые отвойлочного опушения. Листья продолговатые или ланцетные, цельнокрайние. Листочки обертки черепитчатые, сухие, перенощчатые, обычно ярко-окрашенные. Краевые цветки трубчато-нитевидные, женские, срединные — трубчатые, обоеполые. Ложе корзинки плоское (в отличие от выпуклого у сушеницы и кошачьей лапки). Семянки эллиптические, опущенные или покрытые сосочками. Хохолок из зазубренных волосков, несущих иногда на верхушке кисточку. В СССР более 15 видов.

**Цмин песчаный — *H. arenarium* (L.) Moench
(табл. 144)**

24. 15—40. Стебли одиночные или их несколько, прямые, неветвистые. Стеблевые листья ланцетные, плоские или со слегка завороченными краями. Листочки обертки лимонно-желтые или оранжевые. Цветет летом. На сухих песчаных почвах, меловых обнажениях, в сосновых лесах. Почти по всей стране, кроме Арктики, Севера и Дальнего Востока. Декоративное, лекарственное.

Род Девясила — *Inula* L.

Многолетники или, реже, однолетники. Стебель равномерно олиственный. Листья цельные, зубчатые. Корзинки одиночные или многочисленные, в щитковидном соцветии. Листочки обертки зеленые, ланцетные. Ложе корзинки плоское или несколько

выпуклое, голое или бахромчатое. Срединные цветки трубчатые, обоеполые, желтые; краевые — ложноязычковые, женские, желтые, обычно вдвое длиннее обертки, редко нитевидные. Семянки цилиндрические, ребристые, гладкие. Хохолок из перавных многочисленных щетинок, наверху мелко зазубренных. В СССР более 30 видов.

Девясил высокий — *I. helenium*
L. (табл. 146, рис. 191)

24. 60—250. Стебель прямой, бороздчатый, наверху ветвистый. Нижние листья крупные (до 50 см д.л.), продолговато-эллиптические, мелко-зубчатые; средние — яйцевидно-ланцетные, более мелкие. Корзинки крупные (7—8 см в диаметре). Цветет летом. На лугах, вдоль ручьев, в равнинных и горных лесах и как сорное около жилья. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия. Лекарственное, декоративное.

Девясил мохнатый —
I. hirta L. (табл. 145)

24. 25—50. Все растение опушено отклоненными рыжеватыми волосками. Стебли б. ч. одиночные, прямые, обычно с одиночными корзинками. Листья продолговато-ланцетные, плотные, слегка блестящие. Венчик золотисто-желтый. Краевые цветки в 1,5—2 раза длиннее обертки. Цветет летом. Степи и светлые лиственные леса. Южная половина Европейской части, Казахстан, юг Западной Сибири.

Девясил германский — *I. germanica* L. (табл. 145)

24. 15—45. Стебли прямые, часто одиночные. Листья продолговато-ланцетные, опущенные беловатыми и железистыми (же-

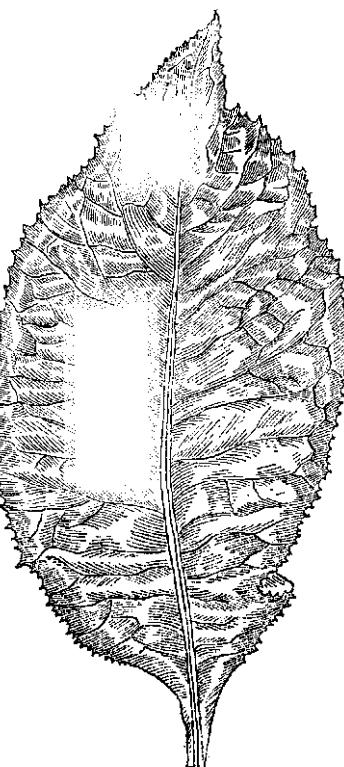


Рис. 191. Девясил высокий
(нижний лист)

лезки в особенности на нижней стороне листьев) волосками. Корзинки многочисленные, 7—14 мм в диаметре. Краевые цветки не более чем в 1,5 раза превышают обертку. Цветет летом. В степях, на лугах, по опушкам, каменистым склонам, у дорог и жилья. Юг Европейской части, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия.

Род Амброзия — *Ambrosia* L.

Преимущественно высокие однолетники с супротивными или очередными перистолопастными, перистораздельными либо перисторассечеными (иногда дважды перисторассечеными) листьями. Корзинки однополые, мелкие; верхние — мужские, многоцветковые, в кистевидном соцветии; нижние — женские, одноцветковые, обычно в пазухах верхних листьев. Женские цветки без околовзветника, заключенные в сростнолистную обертку, покрытую шипиками и щетинками. Семянка яйцевидная, без хохолка, скрытая в твердеющей обертке. В СССР 4 вида, запущенных из Америки.

Амброзия полынолистная — *A. artemisiifolia* L. (рис. 190)

◎. 20—250. Стебли ветвистые, угловатые. Нижние листья супротивные, дважды перистораздельные; верхние очередные, перистораздельные; все сверху почти голые, снизу серо-зеленые от коротких волосков. Обертка нижних корзинок, заключающих семянки, с 4—6 короткими острыми шипами. Цветет в конце лета и осенью. Злостный карантинный сорняк на юге Европейской части и на Кавказе.

Род Дурининник — *Xanthium* L.

Однолетники с сильно ветвистыми стеблями. Листья черешковые, от треугольно-сердцевидных (3—5-лопастных) до ланцетных. Корзинки однополые, в колосовидных пазушных соцветиях. Мужские корзинки в верхней части соцветия, в каждой обычно 5 цветков со свободными тычинками; женские корзинки с двуриданной оберткой, заключают 2 цветка. Внутренние листочки обертки сросшиеся и покрытые колючками или шипами, часто изогнутыми. Продолговатые семянки без хохолка заключены в твердеющую обертку. В СССР более 10 видов.

Дурнишник зобовидный — *X. strumarium* L. (табл. 145)

◎. 15—100. Стебель ветвистый, жесткий, серовато-зеленый или красноватый. Листья сердцевидные, 3—5-лопастные, с неравными крупными зубцами. Цветет во второй половине лета. По песчаным берегам рек и как сорное. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Красильное, лекарственное; ядовито.

Дурнишник игольчатый — *X. spinosum* L. (табл. 145)

◎. 20—100. Стебель сильно ветвистый, коротковолосистый. Листья 3-лопастные, в очертании яйцевидные, в основании с одной-двумя 3-раздельными крепкими желтыми колючками. Цветет во второй половине лета. На пустырях, сорных местах, обочинах дорог. Южная половина Европейской части, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Лекарственное.

Род Ч е р е д а — *Bidens* L.

Однолетники с мочковатыми корнями и супротивными листьями. Корзинки одиночные или по нескольку на концах ветвей. Обертка двурядная, паружные ее листочки зеленые, внутренние буро-зеленые. Ложе корзинки с щелчатыми прицветниками. Красовые ложноязычковые цветки (не всегда развитые) золотисто-желтые, бесплодные; срединные — трубчатые, обоеполые. Семянки клиновидные или цилиндрические, голые или волосистые, наверху с 2—4 короткими цепкими остиами. В СССР 8 видов.

Череда трехраздельная — *B. tripartita* L. (рис. 190)

◎. 5—80. Стебли прямостоячие, ветвистые. Листья 3—5-рассеченные, с зубчатыми сегментами. Паружных листочек обертки 5—8. Ложноязычковых цветков нет. Семянки клиновидные, сплюснутые, с 2 остями; иногда развиваются 3—4 ости, но тогда обязательно 2 длиннее остальных. Ребра семяпочки и ости покрыты щипиками. Цветет летом и осенью. На сырых лугах, берегах водоемов, пустырях и как сорное в посевах. По всей стране. Лекарственное.

Род Г а л и н е о г а — *Galinsoga* Ruiz et Pav.

Однолетние растения с цельными широкими супротивными листьями. Корзинки мелкие, полушировидные, в рыхлых зонтико-видных соцветиях. Обертка однорядная или двурядная, из почти

равных немногочисленных листочков. Краевые цветки ложноязычковые, в числе 4—6, белые, с широким язычком; срединные — трубчатые, желтые. Ложе корзинки короткоконическое, с членчатыми прицветниками. Семянки с членчатым или волосистым хохолком. В СССР 2 вида, оба занесены из Америки.

Галинсога мелкоцветковая — *G. parviflora* С а в.
(табл. 145)

24. 40—80. Растение, опущенное короткими, б. ч. прижатыми волосками. Стебли ветвистые от основания. Листья черешковые, продолговато-яйцевидные, яйцевидные или широкояйцевидные, зубчатые. Корзинки до 5 мм шир. на длинных, неравной длины ножках. Обертка б. ч. однорядная, из 5 овальных листочков. Красных цветков 4—5. Семянки обратношипидальные, опущенные, с хохолком. Цветет во второй половине лета и осенью. Сорное (особенно в цветниках, садах и огородах). Европейская часть, Кавказ, Дальний Восток.

Род Пупавка — *Anthemis* L.

Однолетники или многолетники. Листья б. ч. перисторасщепленные, обычно в нижней части простых или слабоветвистых стеблей. Корзинки одиночные, обертка их из перепончатоокаймленных яйцевидных или продолговатых черепитчатых листочков. Ложе корзинки покрыто членками. Краевые цветки ложноязычковые, ясеневские, белые или желтые; срединные — трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки обратноконические, с коронкой в виде зубчиков в верхней части или без нее. В СССР более 50 видов.

**Пупавка Сосновского — *A. sosnowskyana* F e d.
(*A. rudolphiana* A d a m) (табл. 146)**

24. 40—25. Стебли одиночные. Листья с серебристым блестящим опушением. Основания стеблей с чешуйчатыми остатками листьев. Краевые цветки золотисто-желтые. Семянки без коронки. Цветет летом. В альпийском поясе. Кавказ.

Пупавка красильная — *A. tinctoria* L. (*A. subtinctoria* D o b r o c z.) (табл. 146)

24. 30—70. Растение с несколькими краснеющими стеблями, часто сероватое от густых, б. м. прижатых волосков. Краевые цветки ярко-желтые. Семянки с короткой коронкой. Цветет летом и осенью. На сухих лугах и как сорное в Европейской части (включая Крым), Казахстане, Западной Сибири и на Кавказе. Красильное, лекарственное, инсектицидное; медонос.

Пупавка русская — *A. ruthenica* B i e b. (табл. 146)

◎. 10—40. Растение с шерстистовойлочным опушением, сильно ветвистое от основания. Краевые цветки белые. Семянки почти без коронки. Цветет летом. В степях и как сорное на юге Европейской части (включая Крым) и на Кавказе.

Род Тысячелистник — *Achillea* L.

Многолетники с перисторассечеными или цельными листьями. Перистые листья в очертании линейные или ланцетные, их сегменты надрезаны на несколько ланцетных долек. Корзинки яйцевидные, мелкие (не более 6 мм в диаметре), в конечных щитковидных соцветиях. Чисточки обертки терепигнатые, с бурым или белонерепончатым краем. Ложе корзинки покрыто перепончатыми чешуями. Краевые цветки ложноязычковые, с коротким округлым отгибом, в числе 5—10, белые, розовые или желтые; срединные цветки трубчатые. Семянки продолговатые, без хохолка или коронки. В СССР 45 видов.

Тысячелистник мелкоцветковый — *A. micrantha* Willd. (табл. 147)

24. 20—40. Растение с войлочным опушением из тонких сероватых волосков. Стебли слабоветвистые или простые. Стеблевые листья черешковые, линейно-продолговатые, дважды перисторассеченные, нижние их сегменты отодвинуты от стебля. Корзинки очень мелкие. Все цветки желтые. Цветет летом. Пески и солончаковые луга. Южные районы Европейской части, Северный Кавказ, Казахстан и Средняя Азия.

Тысячелистник хрящевидный — *A. cartilaginea* Ledeb.
 (табл. 147)

Ч. 40—150. Зеленое растение с одним или несколькими простыми стеблями. Листья ланцетные, цельные, с точечными железками, по краю двоякозубчатые; эзубчики с хрящеватым кончиком. Корзинки мелкие. Цветки белые; красовых дожноязычковых цветков 6—10. Цветет летом. По берегам рек и озер, на сырьих лугах и болотах. Почти во всей стране, кроме Средней Азии и Дальнего Востока.

Тысячелистник обыкновенный — *A. millefolium* L.
 (табл. 147)

Ч. 15—100. Зеленое растение с продолговатыми или ланцетными, дважды или трижды перисторассечеными листьями. Корзинки 4—5 мм в диаметре. Краевые цветки белые или розовые. Цветет летом и осенью. Суходольные и пойменные луга, луговые степи, светлые леса, у жилья, по дорогам и как сорное на полях. Почти во всей стране. Лекарственное.

Род Ханделия — *Handelia* Neimerg.

Многолетники или двулетники со стержневыми корнями, олиственными стеблями и трижды перисторассечеными листьями. Корзинки многочисленные, мелкие, в щитковидном верхушечном соцветии. Обертка 3-рядная, листочки ее по краю белопленчатые. Ложе корзинки выпуклое, покрытое чешуями. Цветки трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки мелкие, обратноконические, без хохолка. К роду принадлежит один вид.

**Ханделия волосолистная — *H. trichophylla* (Schrenk)
 Neimerg. (рис. 192)**

Ч или **Ф**. 40—100. Стебель одиночный (реже их несколько), ребристый, маловетвистый, внизу беловойлочный. Листья продолговатые, с узкими, почти волосовидными сегментами. Корзинки 3—5 мм дл. и шир., в густом щитковидном соцветии. Семянки 1—1,5 мм да., буроватые. Цветет летом. На каменистых склонах гор в Казахстане и Средней Азии,

Род Нивяник —
***Leucanthemum* Mill.**

Многолетники с розетками листьев и слабоолиственными гранисто-бороздчатыми простирами или слабоветвистыми стеблями. Листья цельные или перисторассеченные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Обертки блодцевидные, около 15 мм в диаметре, с травянистыми туповатыми черепитчатыми листочками. Ложе корзинок полуциаровидное, голое. Красные цветки ложноязычковые, белые, до 20 мм дл.; срединные — трубчатые, желтые, со сжатым и слегка крылатым венчиком. Семянки продолговатые, с коронкой или без нее. В СССР 3 вида.

Нивяник обыкновенный —
***L. vulgare* Lam. (табл. 147)**

Ч. 15—80. Растение голое или слегка опущенное. Стебель вверху безлистный. Прикорневые листья с длинными черешками, лопатчатые или обратояйцевидные, городчатые; стеблевые — сидячие, продолговатые, пильчатые. Цветет летом. Луга и лесные поляны. Почти по всей стране, кроме Средней Азии. Декоративное, лекарственное.

Род Ромашка — *Matricaria* L.

Однолетники или двулетники, обычно с дважды или трижды перистыми листьями. Корзинки на коротких или длинных цветоносах, немногочисленные. Краевые цветки ложноязычковые, бе-



Рис. 192. Хацделия волосистая

лые; срединные — трубчатые, желтые или желтовато-зеленые; у некоторых видов цветки только трубчатые. Обертки многолистные, черепитчатые. Ложе корзинок коническое, часто полое. Семянки мелкие, с 3—5 тонкими ребрами, без хохолка. В СССР около 30 видов.

Ромашка ромашковидная, или пахучая —
M. matricarioides (Less.) Porter ex Britton
 [*M. discoidea* DC., *M. suaveolens* (Pursh) Buch.]
 (табл. 147)

⊖. 5—30. Листья дважды или трижды перисторассеченные, со сближенными линейно-ланцетными сегментами. Корзинки в щитковидном соцветии, на коротких, утолщенных вверху цветоносах. Цветки только трубчатые, зеленовато-желтые, с 4-зубчатым венчиком. Цветет летом и осенью. На полях, по дорогам, поселкам, у жилья и по берегам водоемов. Почти по всей стране. Заносное растение, распространилось в Европе с середины XIX в. Лекарственное.

Ромашка непахучая — M. inodora L. (*Tripleurospermum inodoratum* Sch. Bip.) (табл. 147)

⊖, ⊖. 25—70. Стебли полые, бороздчатые. Листья дважды или трижды перисторассеченные, с линейно-нитевидными острыми, бороздчатыми снизу сегментами. Ложе корзинки короткоконическое, не полое. Листочки обертки с расширенным на верхушке светлым краем. Корзинки с крупными белыми ложноязычковыми краевыми цветками. Семянки темно-коричневые, с 3 острыми ребрами, поперечноморщинистые, наверху с короткой коронкой. Цветет летом и до глубокой осени, иногда также ранней весной. По полям, лугам, в поселках и вдоль дорог. Почти по всей стране.

У сходного вида ромашки аптечной (*M. recutita* L.) ложе корзинки удлиненно-коическое, полое.

Род Пиретрум — *Pyrethrum* Zinn

Многолетники, обычно опущенные, с прямymi или восходящими стеблями и очередными листьями, б. м. рассеченными на узкие сегменты. Корзинки одиночные или немногочисленные в щитковидном соцветии. Обертки блюдцевидные, листочки их зеленые,

черепитчатые. Ложе корзинки полушаровидное, плотное, голое. Краевые цветки ложноязычковые, белые или розовые; срединные — трубчатые, желтые, плодущие. Семянки вальковатые, голые, с 5—10 равномерно расположеными ребрами и зубчатой или лопастной окраиной (коронкой). В СССР до 60 видов.

**Пиретрум розовый — *P. roseum* (Adams) Vieb.
(табл. 148)**

24. 20—60. Корневище ветвистое. Стебли прямые или восходящие, опущенные (как и листья) простыми или 2-раздельными волосками. Нижние листья около 15 см дл. и 4 см шир., на длинных черешках. Корзинки одиночные, редко их 2—3. Листочки обертки с буроватой перепончатой каймой. Краевые ложноязычковые цветки розовые. Цветет летом. Субальпийские луга и каменистые склоны гор. Кавказ. Лекарственное, декоративное.

**Пиретрум щитковый — *P. corymbosum* (L.) Willd.
(табл. 148)**

24. 30—150. Стебли одиночные, угловато-бороздчатые, слабо-олиственные. Листья черешковые, 10—30 см дл., продолговатые, перисторассеченные. Корзинки на длинных ножках, в числе 3—10 в щитковидном соцветии. Краевые ложноязычковые цветки белые. Цветет летом. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса Европейской части и Кавказа, березовые леса Алтая и южной половины Западной Сибири. Декоративное.

Род Пижма — *Tanacetum* L.

Многолетники с прямостоячими и восходящими стеблями и рассеченными листьями, часто опущенные простыми, 2-раздельными или звездчатыми волосками. Корзинки чашевидные, 4—15 мм в диаметре, в щитковидном соцветии или одиночные. Листочки обертки обычно плотные, зеленые, с тонкой перепончатой каймой. Ложе корзинок без чешуек, голое, точечное, плоское или выпуклое. Цветки желтые; краевые — ложноязычковые, короткие; срединные — трубчатые (или все цветки трубчатые). Семянки с коронкой наверху, голые, без хохолка, с 5—10 малозаметными ребрами. В СССР более 30 видов.

Пижма обыкновенная — *T. vulgare* L. (табл. 148)

Ч. 30—150. Растение, опущенное простыми или 2-раздельными волосками. Листья перисторассеченные. Корзинки 4—8 мм в диаметре, в густых щитковидных соцветиях; ложе корзинок выпуклое. Все цветки трубчатые. Цветет во второй половине лета и осенью. На лугах, в степях, по берегам рек, около дорог, в разреженных лесах и как сорное. Почти по всей стране (на Дальнем Востоке редко). Лекарственное, инсектицидное.

Пижма тысячелистниковая — *T. achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. (*Pyrethrum achilleifolium* Bieb.) (табл. 149)

Ч. 10—40. Серовато-зеленое от обильных простых или 2-раздельных волосков растение, образующее густые дерновины. Листья дважды перисторассеченные. Корзинки 4—7 мм в диаметре, в рыхлом щитковидном соцветии. Листочки обертки яйцевидные, с широкой перепончатой каймой. Краевые цветки ложноязычковые, мелкие (отгиб их около 1 мм дл.), малозаметные. Цветет летом. Степи и солонцы на юге Европейской части, Северном Кавказе, в Казахстане и на юге Западной Сибири.

Пижма тысячелистная — *T. millefolium* (L.) Tzve. [*Pyrethrum millefoliatum* (L.) Willd.] (табл. 149)

Ч. 10—50. Серовато-желтое растение с ползучим ветвистым корневищем и розетками продолговатых, дважды перисторассеченных листьев. Корзинки 7—12 мм в диаметре, в рыхлых щитковидных соцветиях на концах удлиненных побегов. Краевые ложноязычковые цветки хорошо заметны, отгиб их до 3 мм дл. Цветет летом. Степи, сухие каменистые и меловые склоны. Юг Европейской части и Западной Сибири, Северный Кавказ.

Близкие виды растут в Средней Азии и на Кавказе.

Род Полынь — *Artemisia* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы или полукустарники, опущенные простыми, 2-раздельными или звездчатыми волосками. Стебли прямостоячие, восходящие или лежачие. Листья одинарные или многократно перисторассеченные, реже раздельные, лопастные или цельные. Корзинки мелкие, 2—5 мм в диаметре, весьма многочисленные, в кистовидном или метельчатом

том соцветии. Обертка яйцевидная или яйцевидная, листочки ее черепитчатые, с перепончатым краем. Ложе корзинки голое или волосистое. Цветки желтые либо красноватые, все трубчатые, обоеполые; или срединные цветки трубчатые, обоеполые, а краевые — ложноязычковые, нитевидные, жопеские. Пыльники наверху с шиловидным отростком. Семянки продолговато-яйцевидные, бурье, иногда ребристые, без хохолка и коронки. В СССР более 170 видов. Многие виды содержат эфирные масла.

**Полынь обыкновенная, чернобыльник — *A. vulgaris* L.
(табл. 150)**

Ч. 50—200. Стебель прямостоячий, ветвистый, угловато-ребристый, слабоволосистый, буровато-фиолетовый. Листья б. ч. дважды перистораздельные, самые верхние лопастные или цельные, все сверху темно-зеленые, снизу серые. Цветет во второй половине лета и осенью. По разреженным лесам, опушкам, лугам, берегам рек, огородам, полям, пустырям, вдоль дорог и у жилья. По всей стране (на Дальнем Востоке только в бассейне Амура). Лекарственное, красильное.

Полынь равнинная — *A. campestris* L. (рис. 193)

Ч. 20—70. Стебли бурые или слегка краснеющие. Нижние стеблевые листья дважды или трижды перисторассеченные, с линейными дольками, почти голые, зеленые или серебристые от шелковистого опушения. Корзинки яйцевидные, 2—3 мм дл., в узком пирамидально-метельчатом соцветии. Цветет летом. По долинам рек, на лугах, в борах, степях, на залежах и вдоль дорог, б. ч. на песчаных или щебнистых почвах. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан. Кормовое.

**Полынь мелкоцветковая — *A. pauciflora* W e b.
(табл. 149)**

Б. 10—25. Кустарничек с сильным запахом, с многочисленными вегетативными побегами, прижатыми к земле. Цветоносные стебли весной паутинистоволосистые, летом голые, темно-бурые. Нижние листья дважды или трижды перисторассеченные, их конечные дольки линейно-ланцетные. Корзинки собраны в плотные мотелки. Листочки обертки голые, желтоватые, блестящие. Цветет летом и осенью. В полупустынях и пустынях, на



Рис. 193. 1 — полынь равнинная, 2 — полынь цитварная

солонцах. Нижнее Поволжье, юг Западной Сибири и пустынные равнины Казахстана. Эпидемичное растение. Кормовое, эфирно-масличное.

Полынь читварная — *A. cina* Berg. ex Poljak.
(рис. 193)

24. 25—40. Полукустарник. Побеги прямостоячие, ветвистые сизоватым паутинистым опушением, а к осени голые, слегка лоснящиеся, с тонкими, торчащими вверх веточками. Нижние листья рано удающиеся, на черешках, средние почти сидячие, овальные, дважды перисторассеченные, с узколинейными дольками 2—5 мм дл.; верхние листья цельные, ланцетные. Метелки узкие, с почти сидячими (на отдельных веточек) яйцевидными корзинками до 3—4 мм дл. Цветет в конце лета. На лессовых почвах в пустынных предгорьях и на надпойменных террасах. Эндемичное растение Западного Тянь-Шаня (хребт Каратай) и северной части Ферганской долины. Лекарственное.

Полынь эстрагон — *A. dracunculus* L. (табл. 150)

24. 40—150. Голое растение с характерным запахом. Все листья цельные, линейно-ланцетные, желтовато-зеленые, как и ребристые стебли. Корзинки 2—4 мм в диаметре, поникающие. Цветет летом и осенью. На пойменных лугах, в приречных кустарниках и на залежах в степной зоне. Южная половина Европейской части, Казахстан, Средняя Азия, южные районы Сибири. Пищевое, витаминоносное, лекарственное, эфирномасличное.

Полынь горькая — *A. absinthium* L. (табл. 150)

24. 50—150. Серо- или серебристовойлочное растение сильным запахом. Листья в очертании яйцевидные, дважды или трижды перисторассеченные, конечные дольки их ланцетные. Корзинки 2,5—3,5 мм в диаметре, поникающие или отклоненные, в метельчатом соцветии. Цветет летом. Около живня и дорог, на залежах и пустырях, как сорное на полях. Почти по всей стране, кроме северных районов и Дальнего Востока. Лекарственное.

Полынь Лерха — *A. lercheana* Web. ex Stechm.
(табл. 149)

24. 20—35. Всё растение седое от густых паутинистых волосков, пахучее. Корень вертикальный, толстый, деревянистый. Вегетативные стебли короче цветоносных. Листья дважды или трижды перисторассеченные, конечные дольки их линейные. Кор-

зинки сидячие или на коротких ножках, в колосовидных соцветиях, собранных в компактную метелку. Цветки желтые или красноватые. Цветет летом. В сухих степях на солонцеватых глинистых почвах. Юго-восток Европейской части, юг Западной Сибири, Казахстан.

Близкие виды растут в Крыму (полынь таврическая — *A. taurica* Willd.), Восточной Сибири и Средней Азии (полынь селитряная — *A. nitrosa* Web.), на побережьях Балтийского и Черного морей (полынь приморская — *A. maritima* L.) и Каспийского моря [полынь Шовица — *A. szowitziana* (Bess.) Grossh.], в глинистых предгорьях Закавказья и Средней Азии (полынь душистая — *A. fragrans* Willd.) и т. д.

Род Мать-и-мачеха — *Tussilago* L.

Многолетник с длинными ползучими корневищами. Прикорневые листья длинночеренковые, угловатые, сердцевидные, кожистые, снизу мягкобеловойлочные; листья цветоносных побегов чешуевидные. Корзинки одиночные. Листочки обертки однорядные. Краевые цветки ложноязычковые, женские, плодуящие; срединные — трубчатые, обоеполые, бесплодные. Семянка с хохолком из длинных простых волосков. К роду принадлежит один вид.

Мать-и-мачеха обыкновенная — *T. farfara* L. (табл. 151)

24. 10—25. Весной образуются лишь цветоносные побеги, лишенные зеленых листьев и одетые маленькими чешуевидными листочками; вегетативные побеги, с темно-зелеными сверху и серовато-белыми снизу листьями, развиваются только после цветения. Корзинки 2—3 см в диаметре, после цветения появляющиеся. Все цветки желтые. Хохолок в 5 раз длиннее семянки. Цветет ранней весной. На песчаных и глинистых наносах, незадернованных молодых почвах, в карьерах, по насыпям, склонам размываемых оврагов. По всей стране, кроме крайнего северо-востока. Лекарственное; весенний медонос.

Род Нардоемия — *Nardosmia* Cass.

Двудомные многолетники с ползучими ветвистыми корневищами. Листья широкояйцевидные и почковидные, цельные, лопастные или разделенные, развиваются после цветения. Корзинки

собраны в щитковидное соцветие на конце цветоносного побега, покрытого чешуевидными листьями. Цветки светло-фиолетовые, желтые, красноватые, розовые или белые. Красовые цветки ложноязычковые, срединные — трубчатые. Семянки цилиндрические, с продольными ребрами и хохолком из простых волосков, превышающим семянку в 2—3 раза. В СССР 8 видов.

**Нардосмия гладкая — *N. laevigata* (Willd.) DC.
(табл. 151)**

24. 45—60. Корневище до 4 см толщ., длинное. Листья треугольно-почковидные, с обеих сторон голые, на длинных сине-фиолетовых черешках, короткозаостренные, по краю широковыемчато-зубчатые. Цветки желтые. Цветет весной. По берегам равнинных и горных рек на галечниках и отмелях. Арктика, север Европейской части и Западной Сибири, Восточная Сибирь.

В тех же районах встречаются близкие виды — нардосмия угловатая (*N. angulosa* Cass.) с листьями около 20 см дл. и белыми или розовыми цветками и нардосмия холодая [*N. frigida* (L.) Hook.] с красноватыми цветками и более мелкими листьями.

**Нардосмия пальмолистная — *N. palmata* (Ait.) Hook.
(табл. 151, рис. 194)**

24. 20—100. Листья дчинпочерешковые, в очертании округлые, до 60 см в диаметре, снизу беловолосичные, сверху голые, пальчатолопастные; лопасти острозубчатые. Цветки светло-фиолетовые, пахучие. Цветет весной. На отмелях и галечниках по берегам рек. Дальний Восток.

Род А рника — *Arnica* L.

Невысокие многолетники с простыми опушеными прямостоячими стеблями. Листья супротивные; нижние лопатчатые или овальные, верхние иногда кососупротивные, ланцетные; все цельнокрайние или с редкими зубцами. Корзинки одиночные или их несколько. Ложе корзинок опушено. Обертка двурядная, из зеленых листочек. Цветки желтые или оранжевые; краевые — ложноязычковые, женские; срединные — трубчатые, обо-

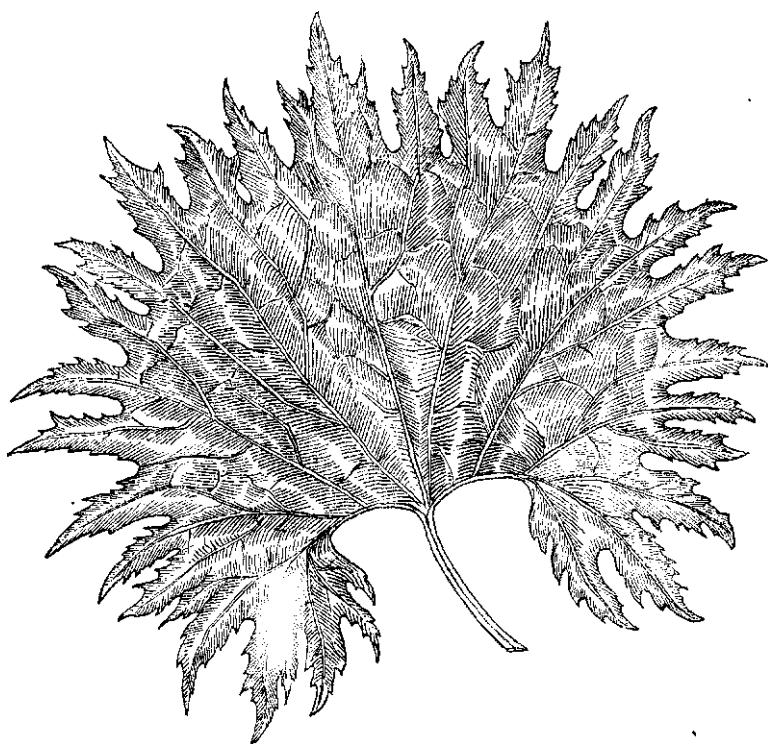


Рис. 194. Нардосмия пальмолистная
(лист)

полые. Семянка линейно-цилиндрическая, ребристая, с хохолком из перистых волосков; в основании семянки белое колечко. В СССР 8 видов.

Арника горная — *A. montana* L. (рис. 195)

24. 45—80. Растение, покрытое простыми и железистыми волосками, с розеткой овальных листьев и 1—2 парами продолговатых стеблевых листьев. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей, 2—5 см в диаметре. Пыльники желтые. Семянка короткоопушщенная. Цветет летом. В сосновых, сосново-березовых лесах и по лугам. Запад Европейской части, Карпаты. Лекарственное.



Рис. 195. 1 — арника горная, 2 — мордовник мароголовый

Род Дороникум — *Doronicum* L.

Многолетники с прямостоячими стеблями. Нижние листья эллиптические или яйцевидно-сердцевидные, часто собранные в розетку; стеблевые листья продолговатые, яйцевидные, ланцетные или линейные; все цельнокрайние или зубчатые. Корзинки одиночные или по 2—6 в щитковидном соцветии. Обертка 3—4 см в диаметре, полуцилиндрическая, из 2—3 рядов зеленых опущенных листочков. Ложе корзинки вышуклое, голое или волосистое. Краевые цветки женские, ложноязычковые; срединные обоеполые, трубчатые. Семянки продолговатые, с 10 ребрышками. Краевые семянки без хохолка или с хохолком из однорядных щетинок, внутренние семянки всегда с хохолком из многорядных щетинок. В СССР более 40 видов.

**Дороникум крупнолистный — *D. macrophyllum* Fisch.
(табл. 152)**

24. 75—100. Прикорневые листья с длинными черешками, крупные, 10—20 см дл. Стеблевые листья яйцевидные или сердце-видно-яйцевидные. Корзинка в числе 2—5 в щитковидном соцветии. Листочки обертки густоопущенные. Все цветки желтые. Цветет летом. В лесах (преимущественно грабовых), на субальпийских и альпийских лугах. Кавказ.

Род Недоспелка, Какалия — *Sacalia* L.

Высокие многолетники. Листья широкие, нижние обычно почковидно-треугольные, с довольно длинными черешками, часто имеющими ушковидные расширения. Соцветие метельчатое. Корзинки с 5—12 цветками, обертка их узкая, трубчатая, из 3—12 однорядных листочков. Ложе корзинки плоское, мелкоячеистое. Все цветки трубчатые, беловатые или красноватые. Семянки всех цветков с хохолком, узкоцилиндрические, тонкие, ребристые. В СССР 6 видов.

Недоспелка копьевидная — *C. hastata* L. (табл. 152)

24. 40—150. Стебель прямой, обычно простой. Верхние листья ромбические, средние треугольно-копьевидные, зубчатые, в основании клиновидные, нижние широкотрехугольно-почковидные, с копьевидным основанием. Черешки листьев без ушек. Цветоносы железистоопущенные. Соцветие узкometельчатое. Обертка корзинок трубчатая, из 8—10 листочков. Цветет летом. В мелколистенных и разреженных хвойных лесах, на лугах и по берегам рек. Северо-восток Европейской части, Сибирь и Дальний Восток.

Род Крестовник — *Senecio* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы. Листья однажды, дважды или трижды перистые или же цельные, б. ч. с зубчатыми краями. Корзинки одиночные или б. м. многочисленные, в кистевидном, щитковидном или метельчатом соцветии. Листочки обертки одинаковые, однорядные; в основании корзинок есть еще несколько очень узких и коротких (реже равных по длине обертке) листочков. Ложе корзинок голое. Краевые цветки ложноязычковые, иногда интевидные, желтые, красные или фиолето-

вые (или их нет совсем); срединные — трубчатые, желтые. Семянки цилиндрические, голые или опушенные, с 5—10 ребрышками и многорядным хохолком из белых зазубренных волосков. В СССР более 100 видов.

Крестовник кавказский — *S. caucasicus* Schischk. (табл. 153)

24. 10—45. Паутинистоопущенное растение с прямым простым стеблем. Прикорневые листья яйцевидные, постепенно сузяющиеся в широкий черешок, срединные ланцетные. Корзинки в числе 3—7 в щитковидном соцветии, редко одиночные. Обертка 8—10 мм шир., листочки ее темно-фиолетовые. Ложноязычковые цветки огненно-красные или светло-фиолетовые. Семянки б. ч. опущенные, продолговатые. Цветет летом. Альпийские и субальпийские луга Главного Кавказского хребта.

Крестовник дубравный — *S. nemorensis* L. (табл. 153)

24. 50—150. Стебель прямой, наверху ветвистый. Листья с короткими черешками, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с прямыми зубцами. Соцветие щитковидное. Обертка около 5 мм шир., листочки ее голые или слабоволосистые. Ложноязычковые цветки 12—18 мм дл. Семянки голые, ребристые. Цветет летом и осенью. В равнинных и горных лесах, на лугах, по берегам рек. Северная половина Европейской части, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан и Средняя Азия.

Близкий вид крестовник речной (*S. fluvialis* Wall.) с пильчатым краем листа растет в тех же районах.

Крестовник плосколистный — *S. platyphylloides* Somm. et Lev. (табл. 153)

24. 50—120. Голое растение с толстым корневищем и одиночными ребристыми, ветвистыми вверху стеблями. Листья черенковые; нижние треугольно-почковидные; средние такой же формы, но снабженные при основании ушками (лопастями); верхние яйцевидные или ланцетные; все с неравными острыми зубцами. Корзинки многочисленные, с 10—15 цветками каждая. Обертка 7 мм дл. и 3 мм шир. Язычковых цветков нет. Семянки цилиндрические, голые, слегка ребристые, с буроватым хохолком. Цветет летом. На субальпийских лугах и освещенных участках бересковых, буковых и пихтовых лесов. Кавказ. Лекарственное.

Крестовник Якова — *S. jacobaea* L. (табл. 153)

24. 20—100. Почти голое или паутинистоопущенное растение с прямым ребристым, разветвленным вверху стеблем. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные, лировидно-надрезанные, средние и верхние перисторассеченные. Корзинки многочисленные, в щитковидном соцветии. Обертки 8—10 мм шир. Ложнопязычковые цветки желтые, 8—10 мм дл. Краевые семянки голые, внутренние опущенные, все с хохолком. Цветет летом и осенью. На лугах, в луговых степях, разреженных лесах, на известняках, у дорог и на полях. Европейская часть (кроме Арктики), Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь (до Байкала). Лекарственное.

Род Бузульник — *Ligularia* Cass.

Обычно высокие многолетники с крупными сердцевидными, почковидными или яйцевидными листьями, зубчатыми или, редко, цельнокрайними. Корзинки разной величины, б. ч. в щитках, кистях или одиночные. Листочки обертки явно двурядные (в отличие от крестовника); внутренние листочки се шире наружных, с широкой пленчатой каймой. Ложе корзинки голое, мелкопячистое, выпуклое или плоское. Все цветки желтые, краевые ложнопязычковые, срединные трубчатые. Связник продолжен выше тыльников, утолщен и расширен. Семянки продолговатые или цилиндрические, с белым или рыжеватым перистым хохолком. В СССР около 40 видов.

Бузульник сибирский — *L. sibirica* (L.) Cass. (табл. 152)

24. 30—130. Корневище короткое. Стебель ребристый. Листья с сердцевидным основанием, до 25 см дл. Корзинки по 30—50 в продолговатой кисти. Обертки цилиндрические. Волоски хохолка длинные, рыжеватые, равные по длине трубчатому цветку. Цветет летом. Сырые луга, травяные болота, берега рек, ольшаники. Северо-восток Европейской части, Сибирь, Дальний Восток.

Очень близкий вид бузульник Лидии (*L. lydiae* Minder) с густо опущенными снизу листьями распространен в северной половине Европейской части.

Бузульник почковидный — *L. renifolia* (C. A. Mey.) DC. (рис. 196)

24. 20—55. Растение с ползучим корневищем. Листья почти голые, один прикорневой и обычно 2 стеблевых, почковидные, тонкие. Корзинки одиночные, редко их 2—5. Обертки чашевидные. Волоски хохолка белоснежные.

Цветет летом. Альпийские и субальпийские луга и верхний горнолесной пояс Главного Кавказского хребта. Эндемичное растение.

Род Мордовник — *Echinops* L.

Преимущественно многолетники, реже однолетники. Стебли прямостоячие, простые или на верху ветвистые, ребристые, часто опушенные. Листья очередные, от зубчато-надрезанных до дважды перисторассеченных, б. м. крючие. Многочисленные однопыльниковые корзинки, расположенные на общем почке, образуют шаровидную или продолговатую головку с общей оберткой из мелких щетиновидных листочков или без обертки. Обертки отдельных корзинок состоят из 12—25 в разной степени сросшихся листочков; кроме того, каждая корзинка окружена щетинками. Цветки трубчатые, правильные, белые, голубые или синие. Семянки веретенообразные, чуть ребристые, густоопушенные, с хохолком из пленчатых щетинок. В СССР около 60 видов, распространенных главным образом в Средней Азии и на Кавказе.

**Мордовник шароголовый — *E. sphaerocephalus* L.
(рис. 195)**

24. 70—200. Стебли на верху ветвистые, густо опушенные буроватыми железистыми волосками. Листья перистолопастные или перистораздельные, снизу серовато-блестящие; головки 4—5,5 см в диаметре. Наружные листочки обертки железистые. Цветет летом. В степях, на лугах, у язычья и по опушкам. Южная половина Европейской части, юг Сибири, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Медонос.

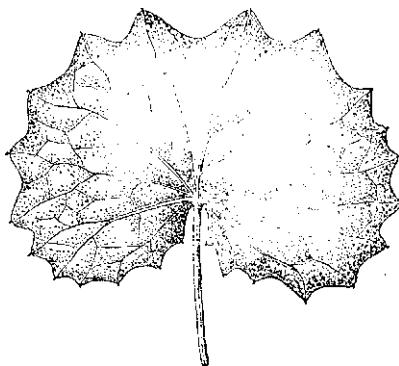


Рис. 196. Бузульник почковидный (лист)

Мордовник обыкновенный — *E. ritro* L. (табл. 154)

24. 20—60. Стебли простые или слабоветвистые. Листья однажды или дважды глубоконеристораздельные, доли их снизу беловато-блестящие. Головки 3—4 см в диаметре. Листочки обертки в числе 18—25, без железистых волосков. Цветет летом. Степи, луга, щебнистые и меловые обнажения. Южная половина Европейской части, Западная Сибирь, Алтай, Казахстан и Средняя Азия. Некарточное, техническое. Ядовито.

Род Сухоцвет, Бессмертик — *Xeranthemum* L.

Беловато-блестящие однолетники с очередными узкими листьями. Корзинки от яйцевидных до цилиндрических, по одной на длинных беспестичных концах ветвей. Листочки обертки сухонерепчатые, светлые, самые внутренние удлиненные, фиолетовые или розовые. Поже корзинки густо покрыты пленками. Краевые цветки язычковые, короткодвугубые, внутренние обособленные, трубчатые. Семянки клиновидные или кубарчайные, опущенные. Хохолок из одного ряда остиевидно заостренных членок. В СССР 5 видов.

Сухоцвет однолетний — *X. annuum* L. (табл. 154)

25. 10—50. Листья 3—4 см дл. Корзинки яйцевидные. Внутренние листочки обертки отогнутые, розовые. Членки хохолка семянки постепенно переходят в ость. Цветет летом и осенью. В степях, на песках, меловых обнажениях и как сорное в посевах. Юг Европейской части и Северный Кавказ. Некарточное, декоративное.

У близкого вида сухоцвета растопыренного (*X. squarrosum* Boiss.), распространенного в Средней Азии и Закавказье, членки хохолка вилевато переходят в ость.

Род Колючик — *Carlina* L.

Многолетники или двулетники с хорошо развитым или сильно укороченным стеблем. Листья б. ч. перистолопастные или перисторассеченные, с колючими зубцами. Корзинки полушаровидные, расположенные на концах ветвей или сидящие на вершине стебля в центре розетки листьев. Обертка многорядная, наружные листочки ее отогнуто-рекурвированные, широкие, листовидные, колючезубчатые.

Ложе корзинки плоское, с густо сидящими жесткими пленками. Все цветки трубчатые, обенопольные. Семянки продолговатые, без ребер, густо опущенные, с однорядным хохолком из многочисленных рассечённых пленок. В СССР 6 видов.

Колючник бесстебельный — *C. acaulis* L. (рис. 197)

Ч. 40—25. Стебель сильно укороченный. Листья в розетке, перисторассеченные, только снизу паутинистоопущенные. Корзинка 7—15 см в диаметре. Средние листочки обертки буровато-

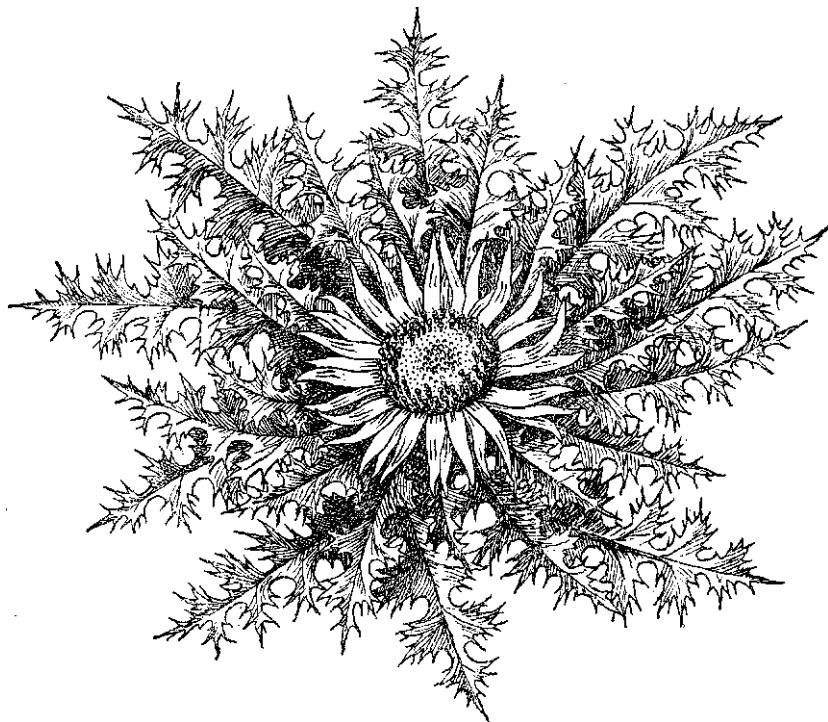


Рис. 197. Колючник бесстебельный

коричневые, внутренние светло-желтые. Цветет в конце лета. На суходольных лугах по склонам холмов на западе Белоруссии, по горным лугам и полянам в Карпатах и Прикарпатье. Редкое растение; декоративно. Требует охраны.

**Колючник Биберштейна — *C. biebersteinii* Bernh. ex
Ногем. (табл. 154)**

◎. 20—100. Стебель прямой, простой или лишь вверху ветвистый. Листья ланцетные, выемчато-зазубренные, сверху голые, снизу с паутинистым опушением, по краю реснитчатые или пильчато-колючие. Корзинки 3—5 см в диаметре, в числе 3—5. Листочки обертки различной окраски: парижные зеленые или буроватые (иногда темно-пурпурные), внутренние светло-желтые. Цветки желто-пурпурные. Цветет летом и осенью. Светлые леса, луга, заросли и пустыри в лесной полосе и степной зоне. Европейская часть, Кавказ, Южная Сибирь (на востоке до Байкала).

Род Лопух — *Arctium* L.

Высокие двулетники или многолетники с прямостоячими бороздчатыми, сильно разветвленными стеблями. Листья черепашковые, выемчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу б. м. серовато-зеленые. Корзинки в щитковидном или кистевидном соцветии, широковидные, 10—35 мм в диаметре. Листочки обертки многочисленные, линейно-ланцетные, голые или паутинистые, средние с отклоненным крючковидным остроконечием. Ложе корзинок со щетинками. Все цветки обоеполые, трубчатые, пурпурные. Семянки продолговатые, сплюснутые, ребристые, с хохолком из неодинаковых многорядных перехватывающих щетинок. В СССР 8 видов.

Лопух войлочный — *A. tomentosum* Mill. (табл. 154)

◎. 24. 60—200. Листья яйцевидно-сердцевидные, верхние яйцевидно-продолговатые. Корзинки в щитковидном соцветии, 12—25 мм в диаметре. Листочки обертки паутинистые, внутренние на верхушке усеченные или выемчатые, с остроконечием. Цветет летом. По берегам рек, опушкам, в ольшаниках на богатых почвах, в поселках и на мусорных местах. Европейская часть, Сибирь (кроме самых северных районов), Казахстан, Средняя Азия; как заносное на Дальнем Востоке. Лекарственное, медоносное.

Род Кузиния — *Cousinia* Cass.

Однолетние, двулетние или многолетние травы или полукустарники. Стебли олиственные или беспилые. Листья от цельных до перисторассеченных. Корзинки одиночные или собранные

в щитковидно- или кистевидно-метельчатые соцветия. Листочки обертки черепиччатые, с крепкими остроконечиями. Ложе корзинки с гладкими или шероховатыми щетинками. Все цветки трубчатые, обоеполые. Пыльники внизу с перистыми придатками, нити тычинок голые. Семянки обратояйцевидные, с хохолком или, реже, без него. Щетинки хохолка не сияяны в колыцо и опадают поодиночке. В СССР более 250 видов, преимущественно в Средней Азии и Казахстане.

Кузиния трехцветковая — *C. triflora* Schrenk
(табл. 155)

24. 60—120. Стебли прямостоячие, бороздчатые, с короткими ветвями. Нижние листья черешковые, продолговато-яйцевидные; стеблевые — сидячие, полустеблеобъемлющие; все кожистые, выемчато-зубчатые, с рассеянными железистыми волосками. Соцветия щитковидно-метельчатые, из 9—15 узких малоцветковых корзинок, достигающих 15 мм длины и легко отламывающихся. Щетинки на ложе корзинки гладкие. Цветки бледно-желтые. Цветет в первой половине лета. На каменистых склонах в горах Средней Азии.

Кузиния Бонвало — *C. bonvalotii* Granch. (табл. 155)

24. 20—40. Стебли немногочисленные, слабоветвистые, с тонким войлочным опушением и многочисленными остатками старых листьев при основании. Листья перисторассеченные, сегменты их широколанцетные, избегающие, сверху слегка опущенные, снизу серые от густого войлочного опушения. Корзинки 8—12 мм в диаметре. Листочки обертки узколанцетные, отклоненные, килеватые, паутинистоопущенные. Цветки розовые. Цветет летом. На каменистых местах в высокогорьях. Эндемичное растение Тянь-Шаня.

Кузиния мелкоплодная — *C. microcarpa* Boiss.
(табл. 155)

25. 25—60. Стебель прямой, вверху ветвистый, ширококрылатый. Нижние листья яйцевидно-перистолопастные, верхние продолговатые, избегающие, все с крупными колючими зубцами, снизу сероввойлочные. Корзинки широкояйцевидные, 15—25 мм шир. Листочки обертки зеленые, с отогнутыми колючками и плен-

чатыми розоватыми придатками. Цветки пурпурные. Цветет весной и в начале лета. Сухие предгорья, каменистые склоны среднего горного пояса; иногда как сорное в посевах. Средняя Азия.

Кузиния тепевая — *C. umbrosa* Bge. (табл. 155, рис. 198)

24. 60—120. Стебель бороздчатый, вверху с тонкими ветвями. Листья собраны преимущественно в нижней части стебля, мягкие,

сверху земеные, снизу серые от густого войлочного опушения, черешковые, с широкой перавиозубчатой пластинкой; нижние листья до 15 см дл., верхние более мелкие. Корзинки многочисленные, 8—10 мм дл., яйцевидные, сближенные по нескольку на очень коротких ножках. Листочки обертки продолговатые, с отогнутым в сторону остроконечием и 1—2 крупными железками. Цветки розовые. Цветет летом. В тенистых местах и как сорное в посевах и около жилья. Средняя Азия.

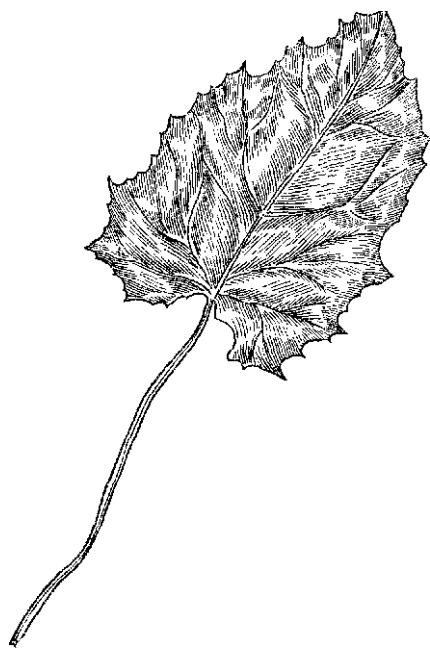


Рис. 198. Кузиния тепевая
(лист)

**Род Соссюрея,
Горькуша —
Saussurea DC.**

Многолетние (реже двулетние) травы или полукустарники различной высо

соты. Листья часто плотные, кожистые, цельнокрайние, зубчатые или перисторассеченные. Корзинки в щитковидном или раскидистом метельчатом соцветии, редко одиночные. Обертка черепитчатая, от шаровидной до цилиндрической. Ложе корзинки пленчатое. Все цветки трубчатые, плодущие. Венчик розовый, пурпурный, фиолетовый или белый. Пыльники наверху с длинными острыми придатками, а на нижнем конце каждый с 2 щетинками. Семянки цилиндрические или клиновидные, ребристые,

голье, гладкие либо с пинниками в верхней части. Хохолок двурядный, из спаянных основаниями внутренних перистых щетинок и более коротких свободных внешних (в отличие от наголоватки, имеющей многорядный хохолок семянки). В СССР около 120 видов.

Соссюрея альпийская — *S. alpina* (L.) DC. (табл. 156)

24. 10—50. Стебли одиночные, простые, в основании без волокнистых остатков старых листьев. Листья черешковые, ланцетные, длиннозаостренные, цельнокрайние, снизу обычно серые от патулистого опушения, сверху зеленые. Корзинки 5—7 мм шир., собранные в довольно плотные щитки. Листочки обертки тупые или заостренные. Ложе корзинки с пленками не более 5 мм дл. Цветки розово-фиолетовые. Цветет с середины лета до осени. Тундры, каменистые склоны, скалы, светлые леса, галечники, альпийские луга. Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Памиро-Алай и Тянь-Шань.

Соссюрея солончаковая — *S. salsa* (Pall.) Spreng. (табл. 156)

24. 15—50. Горько-соленое на вкус растение с несколькими бороздчатыми стеблями и лировидно-перисторассеченными пизбегающими листьями, сизо-зелеными с обеих сторон. Основания стеблей прикрыты остатками старых листьев. Корзинки около 5 мм шир., в густых щитках, собранных в свою очередь в щитковидно-метельчатое соцветие; ложе корзинки покрыто пленками 4—5 мм дл. Листочки обертки продолговатые, тупые, розовые. Цветки розовые. Хохолок из двурядных белоснежных щетинок. Цветет летом. Засоленные степи, луга и солончаки. Юг Европейской части и Сибири, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия.

Соссюрея грязноцветковая — *S. sordida* Kar. et Krg. (табл. 156)

24. 20—100. Стебель прямой, простой или ветвистый, с опушением из жестких волосков, при основании с волокнистыми остатками прошлогодних листьев. Листья на крылатых черешках, продолговато-яйцевидные или широколанцетные, пильчато-зубчатые. Корзинки около 2—2,5 см в диаметре, многочисленные, в щитковидном соцветии на конце стебля. Ложе корзинки с узкими

белыми пленками. Цветки грязно-фиолетовые. Цветет летом. Субальпийские и альпийские луга, скалы, осьми, поляны среди горных лесов. Средняя Азия.

Род Наголоватка — *Jarinea* Cass.

Многолетники или полукустарники с удлиненными или укороченными стеблями. Листья от цельных до перисторассеченных. Корзинки многочисленные или, реже, одиночные, яйцевидные или шаровидные. Листочки обертки многочисленные, черепитчато расположенные, голые или паутинистые. Ложе корзинки с гладкими пленками. Все цветки обоеполые, плодущие, трубчатые. Венчик розовый или фиолетовый, часто с железками, с постепенно или внезапно суженной трубкой. Нити тычинок б. ч. голые; пыльники наверху с узкими копьевидными придатками, снизу со щетиновидными или пленчатыми, обычно рассечеными придатками. Семянки б. ч. клиновидные, 4-гранные, хохолок их многорядный, из зазубренных или перистых щетинок; 2—5 внутренних щетинок хохолка длиннее остальных. В СССР более 150 видов; особенно много их на Кавказе и в Средней Азии.

Наголоватка многоцветковая — *J. multiflora* (L.) B. Fedtsch. (табл. 157)

Ч. 10—50. Стебли б. ч. одиночные, ребристые, наверху ветвистые. Листья продолговатые, lancетные или линейные, снизу обычно паутинистые. Корзинки с цилиндрическими обертками, многочисленные, в щитковидном соцветии. Семянки обратношироко-митальные, 4-гранные, внизу туповатые. Цветет летом. В степях и полупустынях. Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Алтай, Северный Казахстан.

Наголоватка паутинистая — *J. arachnoidea* Bge. (табл. 157)

Ч. 30—100. Стебли одиночные или немногочисленные, простые или слабоветвистые, с клочковатым опушением. Листья цельные или перисторассеченные, сверху зеленые, снизу густо опущенные тонкими серовато-белыми волосками. Корзинки одиночные, до 20 мм шир. Семянки 4-гранные, с продольными ямчато-буторчатыми ребрами. Цветет летом. По склонам, сосновым лесам, меловым и известняковым обнажениям. Южная половина Европейской части, Кавказ.

Наголоватка бесстебельная — *J. subacaulis* Fisch. et Mey. (*Jurinella subacaulis* Iljin) (табл. 157)

24. 5—15. Корень стержневой. Стебель очень короткий, с розеткой из многочисленных черепковых перисторассеченных листьев. Сегменты листа овальные, чаще туповатые, сверху землистые, снизу беловойлочные; конечный сегмент листа равен боковым. Корзинка одна, 6—8 см в диаметре. Ложе корзинки плоское, с ямками, окруженными короткими илленками. Цветки грязно-фиолетовые. Пити тычинок волосистые, пыльники с верхними и нижними придатками. Семянки 4—6 мм дл., 4-гранные. Цветет летом. Морены, осьми и луга в альпийском и субальпийском поясеах. Кавказ.

Род Чертополох — *Carduus* L.

Б. ч. многолетники и двулетники с очередными, б. ч. перистораздельными или выемчато-лопастными, колючими по краю листьями. Корзинки 1—4 см в диаметре, в небольшом числе или одиночные на концах ветвей. Обертка яйцевидная или колокольчатая, многогрядная, черепитчатая; листочки ее прижатые или отогнутые, нижние яйцевидные, верхние линейные. Может корзинки плоское, со щетинками. Все цветки трубчатые, чаще пурпурные. Семянки 3—6 мм дл., продолговатые, с хохолком из многоядных простых, соединенных внизу волосков. В СССР более 30 видов.

Чертополох поникающий — *C. nutans* L. (*C. thoermeri* Weipm.) (табл. 158)

⊕ или 24. 30—100. Стебель б. ч. ветвистый, паутинистоопущенный, крылатый. Листья выемчато-зубчатые. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей, поникающие, 4—7 см в диаметре. Листочки обертки коленчато изогнутые. Венчик малиновый или пурпурный. Цветет летом и осенью. На пастбищах, пустырях, у дорог и полей. Европейская часть (кроме Арктики), Кавказ, юг Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия. Масличное, медоплодное.

Чертополох курчавый — *C. crispus* L. (табл. 158)

24 или ⊕. 50—120. Растение темно-зеленое. Стебель округлый, бороздчатый, крылатый. Листья яйцевидные или ланцетные, выемчато-зубчатые или лопастные, снизу сероввойлочные. Цвето-



Рис. 199. 1 — чертополох крючковатый, 2 — василек
Маршалла

носы до самого верха крылатые от низбегающих листьев. Корзинки шаровидные, прямостоячие, собранные вместе по 3—4. Листочки обертки с коротким острием, отогнутые вниз или оттопыренные в сторону. Цветет летом и осенью. В сырых лесах, по берегам водоемов, травяным болотам, на пустырях, у дорог и жилья. По всей стране; в Средней Азии редко. Медонос.

Чертополох крючковатый — *C. uncinatus* Bieb.
(рис. 199)

⊕. 40—100. Стебель простой или ветвистый, ребристо-бороздчатый, узокрылатый. Листья с лопастями, оканчивающимися колючкой. Цветоносы беловатовойлочные, без колючих крыльев.

Корзинки не поникающие, одиночные, шаровидные, 3—4 см в диаметре. Обертки паутинистомохнатые. Цветет летом. По зарослям и в степях. Юг Европейской части, Кавказ.

Род Альфредия — *Alfredia* Cass.

Высокие колючие многолетники с простыми или маловетвистыми стеблями. Листья цельные, перистолопастные или перистораздельные. Корзинки многочисленные, реже одиночные, 5—7 см в диаметре. Листочки обертки пленчатые или кожистые, б. ч. переходящие в колючки. Ложе корзинки со многими щетинками. Цветки трубчатые, желтые. Нити тычинок голые; пыльники в основании с придатками. Семянки обратноконические, около 6 мм дл. Хохолок из зазубренных щетинок, спаянных в основании в кольцо. В СССР 3 вида.

**Альфредия колючечешуйчатая — *A. acantholepis*
Каг. ет Кир. (табл. 160)**

24. 40—50. Стебли многочисленные, желобчатые, грязно-шурпурные. Нижние листья лировидные, с крупной конечной долей, снизу войлочно-опущенные. Листочки обертки кожистые, наружные цельнокрайние, с колючкой, средние с перепончатыми ресничатыми придатками. Цветет летом. Елово-пихтовые леса, скалы, субальпийские луга. Тянь-Шань и Джунгарский Алатау.

Род Ольгеля — *Olgaea* Iljin

Многолетники с кожистыми колючими листьями. Корзинки обычно многочисленные, 5—6 см в диаметре. Листочки обертки без пленчатых придатков, с колючками. Ложе корзинки покрыто щетинками. Все цветки трубчатые. Нити тычинок голые, основания пыльников с придатками. Семянки продолговатые, с хохолком из неравных ломких щетинок, спаянных основаниями в кольцо. В СССР около 10 видов.

Ольгеля гребенчатая — *O. pectinata* Iljin (табл. 160)

24. 30—70. Стебли одиночные, беловойлочные. Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные, ланцетные, перистораздельные, колючие. Листочки обертки отогнутые вниз, по краям с колючками.

Цветки светло-зеленые. Цветет во второй половине лета и осенью. Сухие горные степи и осыпи. Эндемичное растение Западного Тянь-Шаня.

Род Бодяк — *Cirsium* Mill.

Колючие двулетники или многолетники с удлиненными или, редко, укороченными стеблями. Корзинки одиночные или б.м. многочисленные, 1—8 см в диаметре, поникающие или прямостоячие. Листочки обертки многочисленные, чешуйчатые, наружные яйцевидные, внутренние линейные. Ложе корзинки со щетинками. Цветки трубчатые (трубка прямая или изогнутая), разнообразной окраски. Семянки голые, скатые, с хохолком из многочисленных, сплюснутых в основании перистых волосков. В СССР более 110 видов; многие только на Кавказе.

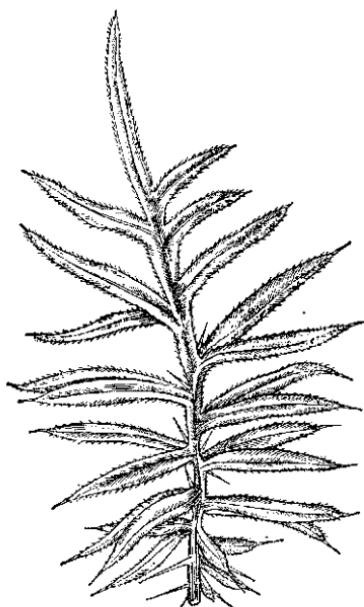


Рис. 200. Бодякпольский
(лист)

Бодякпольский — *C. polonicum* (Petrak) Iljin (*C. eriophorum* auct. поп Scop.) (рис. 200)

⊕. 60—170. Стебель бороздчатый, перистоопущенный, ветвистый. Листья глубокоперистораздельные, с лилейно-ланцетными 2-раздельными или 2-рассечеными долями и шиловидными колючками. Корзинки крупные, 6—8 см в диаметре, одиночные на концах ветвей, с густоопушеннной оберткой. Цветки малиново-красные. Цветет летом и осенью. В степях, вдоль дорог, на сухих каменистых склонах. Южная половина Европейской части. Медопос.

Бодяк овощной — *C. oleraceum* (L.) Scop. (табл. 159)

‡. 60—200. Стебель бороздчатый, почти голый. Листья эллиптические, глубокоперистораздельные, с зубчатыми долями. Корзинки по 2—3 на концах стебля и ветвей, окруженные жестковато-

зелеными широкояйцевидными листьями. Обертка паутинисто-опущенная. Цветки зеленовато-желтые. Цветет летом и осенью. В сырых лесах, на торфянистых лугах, по болотам. Европейская часть и юг Западной Сибири.

**Бодяк обыкновенный — *C. vulgare* (Sav.) Тен.
[*C. lanceolatum* (L.) Сор.] (рис. 201)**

♂. 40—180. Стебель ветвистый, бороздчатый, криватый и по крыльям шиноватый. Листья продолговатые или lancетные, перистораздельные, доли их лопастные, оканчиваются крепкими шипами. Обертка яйцевидная, 3—5 см в диаметре, колючая. Цветки лиловые. Цветет летом. На пустырях, выгонах, лугах и вдоль дорог. Почти по всей стране, кроме Восточной Сибири и Дальнего Востока. Медонос.

**Бодяк разнолистный — *C. heterophyllum* (L.) Hill.
(табл. 159)**

♀. 40—150. Стебель ребристый, тонкошероховатый, простой или только в соцветии слабоветвистый. Листья либо lancетные (цельнокрайние или мелкозубчатые), либо б. м. глубокоперистораздельные, сверху зеленые, снизу беловолосичные. Корзинки одиночные на вершине стебля и ветвей, яйцевидные, 3—5 см в диаметре. Цветки пурпурные. Цветет летом. По лесам, опушкам, полянам и сырватым лугам в лесной полосе и лесостепи. Европейская часть и Западная Сибирь. Медонос.

Бодяк полевой — *C. arvense* (L.) Сор. (табл. 159)

♀. 40—175. Растение со стержневыми и горизонтальными корнями, на которых образуются многочисленные корневые отпрыски. Стебель бороздчатый, голый или опущенный, с укороченными побегами в пазухах нижних листьев. Листья продолговатые, перистолопастные или цельные. Корзинки яйцевидно-продолговатые, 10—15 мм шир., в метельчатом соцветии. Двудомное растение. Цветет с середины лета до глубокой осени. По опушкам, берегам водоемов, травяным болотам, у жилья, на пустырях и особенно часто как злостный полевой сорняк. Европейская часть, Кавказ. Медонос.



Рис. 201. 1 — бодяк обыкновенный, 2 — кельшиния линейная

Род Татарник — *Onopordum* L.

Колючие двулетники или многолетники. Корзинки многочисленные, 4—7 см в диаметре. Ложе корзинки с глубокими ямками, окаймленными зубчатой окраиной. Пластинки обертки колючие.

Все цветки трубчатые, цуриурные или жестковатые. Нити тычинок голые или слабожелезистые. Семянки продолговатые, 4—6 см дл., неясно трехгранные, с рыжеватым хохолком из слегка реснитчатых щетинок, спаянных основаниями. В СССР 10 видов.

Татарник колючий — *O. acanthium* L. (табл. 160)

Φ. 30—250. Стебель голый или паутинистый, с широкими колючими крыльями, ветвистый. Листья крупные (до 30 см дл.), перистолопастные, по краю зубчатые. Корзинки по 2—3 на концах побегов, шаровидные, 5—7 см в диаметре. Листочки обертки ланцетные, с колючкой на конце, у зрелых корзинок голые, отогнутые в сторону. Цветет летом и осенью. На залежах, в бурьянах и как сорное в посевах. Почти по всей стране, кроме Арктики, Восточной Сибири и Дальнего Востока. Лекарственное; медонос.

Род Серпуха — *Serratula* L.

Многолетние растения, голые или рассеянноволосистые (но не колючие), с прямостоячими стеблями или бесстебельные. Листья перистые (раздельные, рассеченные или лопастные), реже цельные, голые или с немногими жестковатыми волосками. Корзинки небольшие, в рыхлых щитках и метелках, или крупные (до 2 см в диаметре), одиночные. Обертки яйцевидные или цилиндрические, листочки их многочисленные, черепитчато расположенные. Ложе корзинки густоволосистое. Все цветки трубчатые, б. ч. цуриурные, обе полые (или краевые японские). Семянки 4—6 мм дл., продолговатые, с многорядным хохолком из зазубренных или перистых волосков. В СССР более 30 видов.

Серпуха разнолистная — *S. heterophylla* (L.) Desf. (табл. 161)

24. 40—80. Стебли одиночные, прямые, шероховатые, олиственные в нижней половине. Нижние листья черешковые, яйцевидные, перистораздельные или перистолопастные, реже цельные; верхние — сидячие, цельные, б. ч. линейные. Корзинки одиночные, около 2 см в диаметре, шаровидные. Листочки обертки голые, кожистые. Цветет в начале лета. Степи, луга, заросли степных кустарников, известняки. Южная половина Европейской части.

Серпуха венценосная — *S. coronata* L. (рис. 202)

24. 40—150. Стебли угловатые, ветвистые, равномерно олиственные. Листья пinnарно-перисторассеченные. Корзинки немногочисленные, одиночные или по 2 на концах стебля и ветвей. Обертка около 1,5 см в диаметре, листочки ее голые, кожистые. Краевые цветки женские, остальные обоеполые. Цветет во второй половине лета. На лугах, опушках, болотах, сухих каменистых склонах, в степях. Южная половина Европейской части, Северный Кавказ, Сибирь (кроме северных районов), Дальний Восток, Казахстан, Средняя Азия. Красильное, декоративное, лекарственное; медонос.



Рис. 202. Серпуха венценосная (авт.)

ло-пурпурные или, редко, белые. Цветет в начале лета. В степях, на засоленных лугах, солонцах, мусорных местах и на полях. Южные районы Европейской части и Западной Сибири, Кавказ, Казахстан.

Род Рапонтикум — *Rhaponticum* Lindw.

Многолетники с прямыми цветистыми тонкоребристыми, наверху несколько вздутыми стеблями. Листья перистораздельные или цельные. Корзинки крупные, 3—7 см в диаметре, одиноч-

Серпуха эруколистная — *S. erucifolia* (L.) Boriss. (*S. xeranthemoides* Bieb.) (табл. 161)

24. 20—60. Ощупенное длинными извилистыми волосками растопыреноветвистое растение, образующее шаровидный куст. Листья продолговатые, перистораздельные. Корзинки около 1 см в диаметре, многочисленные, в шаровидно-метельчатом соцветии. Цветки свет-

чатьчатом соцветии. Цветки свет-

ные на концах стеблей. Листочки обертки кожистые, желтовато-зеленые, кверху соломенно-желтые, блестящие, снабженные сухими пленчатыми придатками. Ложе корзинки слегка выпуклое, щетинистое. Все цветки обояеполые, трубчатые, пурпурные или, редко, желтые. Семянки 5—6 мм дл., продолговатые, скатые с боков, 4-гранные, с хохолком из многорядных короткоперистых щетинок. В СССР 12 видов.

**Рапонтикум красивый — *R. pulchrum* Fisch. et
Mey. (табл. 161)**

24. 20—50. Стебли с тонким паутинистым опушением. Листья продолговато-эллиптические, сверху шероховатые, снизу беловоюльочные. Внутренняя сторона влагалищ нижних листьев голая. Корзинки 3—4 см в диаметре. Цветки фиолетово-пурпурные. Семянки неясно ребристые, 5—6 мм дл. и 2—3 мм шир. Цветет в начале лета. Каменистые склоны и скалы. Закавказье.

Род Горчак — *Acroptilon* Cass.

Многолетники с длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Стебли сильно ветвистые, паутинистоопущенные, густолистственные. Листья цельные или перистоадрезанные. Корзинки одиночные на концах ветвей, многочисленные. Обертки яйцевидные, 5—12 мм шир., листочки их многорядные, наверху с придатками в виде полупрозрачной пленчатой короткоощупенной каймы. Все цветки трубчатые, обояеполые, розовые. Семянки обратнояйцевидные, 3—4 мм дл., гладкие, с хохолком из сплюснутых свободных пильчато-щетинистых волосков. В СССР 2 вида. Злостные карантинные сорняки.

**Горчак ползучий — *A. repens* (L.) DC.
[*A. picris* (P. M. ex Willd.) C. A. Mey.] (табл. 158)**

24. 15—75. Всё растение обычно сероватое от паутинистого опушения. Подземная часть стебля черно-бурая, усаженная темными чешуйками. Листья жесткие, продолговатые, ланцетные или почти линейные. Листочки обертки с узкими пленчатыми придатками. Цветет с серединой лета. По степям, засоленным лугам, солончакам, берегам водоемов, склонам гор, вдоль дорог, около жилья и как сорное в полях. Юг Европейской части и Западной Сибири, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Один из наиболее опасных посевных сорняков. Во время цветения ядовито.

Род В а с и л е к — *Centaurea* L.

Однолетники, двулетники или многолетники с прямостоячими или лежачими стеблями. Листья от цельных до перисторассеченных. Корзинки малоцветковые или многоцветковые, одиночные или по нескольку на концах побегов. Обертки от паровербидных до короткоцилиндрических, голые или опушенные. Листочки обертки разнообразной формы, на конце с колючкой или придатком — цельнокрайним, бахромчатым, зубчатым или гребенчато-рессничатым. Ложе корзинок щетинистое. Цветки различной окраски; срединные цветки трубчатые или трубчато-воронковидные, обоеполые; краевые — воронковидные, лиловые, синие, голубые, светло-желтые, пурпурные, иногда почти белые, часто крупнее срединных. Семянки наверху с зазубренной окраиной, часто опушенные, с хохолком. В СССР 180 видов.

Василек русский — *C. ruthenica* L a m. (табл. 162)

24. 100—200. Растение голое, сизовато-зеленое. Стебли одиночные, прямостоячие. Листья перистораздельные. Обертки 10—20 мм шир., голые, листочки их с перенончатой каймой. Цветки светло-желтые. Цветет летом. В степях, по выходам мела и известняка. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия. Масличное, каучуконосное, медоносное, декоративное.

В тех же районах встречается до 10 видов, сходных с описаным.

Василек синий — *C. cyanus* L. (табл. 162)

⊕, ⊕. 20—80. Стебли с клочковатым паутинистым опушением. Листья ланцетные или обратноланцетные, цельные или лировидно-рассеченные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Листочки обертки с треугольными бахромчатыми придатками, бахромки белые или, реже, бурые. Срединные цветки сине-фиолетовые или лилово-фиолетовые, краевые синие или голубые. Цветет все лето. Как сорняк в посевах, на залежах, паровых полях и у жилья. Почти по всей стране, кроме Арктики. Лекарственное, медоносное, красильное, декоративное.

Василек луговой — *C. jacea* L. (табл. 162)

24. 20—80. Стебли чаще разветвленные, ребристо-бороздчатые, под корзинками утолщенные. Листья ланцетные или эллиптически-ланцетные, цельные либо перистомочастиные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Обертка 10—15 мм шир. Придатки листочек обертки светло-бурые, пленчатые. Цветки лиловые. Цветет летом и осенью. Луга, поляны, вырубки. Европейская часть, Алтай. Медоносное, красильное.

**Василек Маршалла — *C. marschalliana* Spręg. s. l.
(*C. carbonata* Klok., *C. sumensis* Kalen.) (рис. 199)**

24. 5—50. Полегающие цветоносные стебли с одной корзинкой выходят из пазух листьев укороченных vegetativных побегов. Листья продолговато-ланцетные, перистораздельные, беловато-серовато-желочные. Обертка 12—15 мм шир., листочки ее паутинисто-опущенные, с коричневым пленчатым бахромчатым придатком. Цветки светло-лиловые. В степях, на боровых щеках и известняках. Европейская часть, Предкавказье, Западная Сибирь.

Василек Фишера — *C. fischeri* Willd. (табл. 162)

24. 20—40. Всё растение паутинистоопущенное. Корневище ветвистое. Основания стеблей покрыты черными черешками старых листьев. Листья цельные, продолговато-ланцетные. Корзинки б. ч. одиночные. Листочки обертки с почти черной пленчатой оторочкой и серебристыми бахромками, которые не менее чем втрое шире оторочки. Срединные цветки фиолетовые, лиловые или почти белые, краевые цурпурные или бледно-желтые, иногда почти белые. Цветет летом. Субальпийские и альпийские луга Главного Кавказского хребта. Эндемичное растение.

Очень близкие виды растут в Предкавказье, Закавказье и Дагестане.

Род Сафлор — *Carthamus* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы. Стебель прямой, вверху с растопыренными ветвями, паутинистоопущенный или железистый. Нижние листья черешковые, средние сидячие, полуустеблеобъемлющие, все перистораздельные, с колючими зубцами, жестковатые. Корзинки 10—25 мм в диаметре, окутанные

колоночезубчатыми или жесткоцветистыми листьями, одиночные или в плотном щитковидном соцветии. Наружные листочки обертки зеленые, с колючими зубцами, внутренние пленчатые, желтовато-зеленые. Ложе корзинки плоское, покрытое пленками или щетинками. Все цветки трубчатые, желтые или красные. Семянки овальные, 4-гранные. Волоски хохолка неравные, зазубренные, ломкие. В СССР 5 видов.

Сафлор шерстистый — *C. lanatus* L. (табл. 160)

⊖, ⊖. 50—100. Растение шерстистое, серовато-зеленое. Стебель прямой, твердый, вверху ветвистый. Листья кожистые, клейкие от железистого опушения. Корзинки одиночные на концах ветвей. Парусиковые листочки обертки овально-ланцетные, не расширенные, почти цельнокрайние. Цветет с середины лета. Сорное растение полей и пастбищ. Юг Украины (включая Крым), Молдавия, Кавказ, Средняя Азия. Красильное.

Род Цикорий — *Cichorium* L.

Многолетники, двулетники или однолетники. Нижние листья перистораздельные, струговидные или зубчатые, верхние — ланцетные, сидячие. Корзинки в пазухах верхних и средних листьев, довольно многочисленные. Обертка цилиндрическая, 8—14 мм дл., двурядная; в наружном и внутреннем рядах по 4—7 листочков. Ложе корзинки с короткими расщепленными пленками. Все цветки язычковые, голубые или синие, длиннее обертки. Семянки голые, с хохолком из коротких (0,3—0,8 мм) пленок. В СССР 4 вида.

Цикорий обыкновенный — *C. intybus* L. (табл. 163)

⊖. 30—150. Растение, опущенное жесткими волосками. Нижние листья внемчато-перистораздельные. Наружные листочки обертки вдвое короче внутренних, по краям реснитчатые. Цветет летом. На лугах, пустырях, опушках, полянах, у дорог и жилья. Европейская часть (кроме Арктики), Кавказ, южные районы Сибири, Казахстан, Средняя Азия. Пищевое, техническое, лекарственное, медоносное. Культивируется.

Род Кельпиния — *Kerčpinia* Pall.

Однолетники до 30—40 см выс. с разветвленными голыми или слабоволосистыми стеблями. Листья цельнокрайние. Корзинки 7—20 мм дл., одиночные или по 2—3, с 5—12 цветками. Листочки обертки линейно-ланцетные, паружные очень короткие, в числе 2; внутренних листочек 5—7. Ложе корзинки голое или щетинистое. Все цветки язычковые, желтые. Семянки без хохолка, но с крючковатыми щетинками, линейные, звездчато-растопыренные. В СССР 4 вида.

Кельпиния линейная — *K. linearis* Pall. (рис. 201)

◎. 10—40. Стебель от основания ветвистый. Листья линейные или продолговатые, с 1—3 язычками. Корзинки 7—9 мм дл. Ложе корзинки голое. Семянки густо покрыты щетинками. Цветет весной. В полупустынях и пустынях. Нижнее Поволжье, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан.

Род Козелец — *Scorzonera* L.

Голые или опушенные многолетние травы, реже полукустарники, содержащие млечный сок. Корень стержневой, иногда клубникоидно утолщенный. Листья линейные или продолговатые, цельнокрайние или б. м. перистонадрезанные. Корзинки б. ч. одиночные на концах стебля и ветвей. Обертка черепитчатая, продолговатая. Ложе корзинок голое или с короткими прищетниками. Все цветки язычковые, желтые или, реже, розовые. Пыльники в основании с щетинистыми придатками. Семянки голые или опущенные; хохолок с перистыми перепутанными волосками. В СССР около 80 видов.

Козелец тау-сагыз — *S. tau-saghyz* Lipsch. et Boissé (табл. 163)

24. 5—40. Полукустарник, образующий рыхлые или б. м. плотные дерновины. Стебли опушенные, основания их одеты сухими старыми чллаталицами. Листья линейные. Цветки желтые. Семянка опущенная, с белоснежным хохолком. Цветет весной и летом. На каменистых горных склонах. Караганда, Памиро-Алай. Эндемичное растение Средней Азии. Каучуковос; введено в культуру.

Козелец пурпурный — *S. purpurea* L. (табл. 163)

Ч. 20—80. Корневище вертикальное. Основание стебля одето многочисленными волокнами — остатками отмерших листьев. Листья линейные, желобчатые. Корзинки около 5 см в диаметре. Цветки розовато-лиловые, с запахом ванили. Семянка до 12 мм дл., голая. Цветет весной и в начале лета. Степи, опушки, остеиненные боры. Европейская часть, Западная Сибирь, Казахстан.

Козелец мелкоцветковый — *S. parviflora* Jasq. (табл. 163)

Ч. или **Ч.** 15—60. Стебли одиночные, простые. Влагалища нижних старых листьев не распадаются на волокна. Листья линейно-ланцетные. Корзинки одиночные. Листочки обертки продолговатые, с белопереночным краем, однотонные или с темной верхушкой. Корзинки 15—20 мм дл. Цветки бледно-желтые. Семянка 7—9 мм дл. Цветет весной и в начале лета. Засоленные луга и солончаки. Юг Европейской части и Западной Сибири, Кавказ, Казахстан и Средняя Азия.

Род Козлобородник — *Tragopogon* L.

Многолетники или двулетники с млечным соком. Корень стержневой, у некоторых видов утолщенный. Стебель голый или паутинистоопущенный. Листья линейные, цельнокрайние, часто волнистые, сидячие или полустеблеобъемлющие. Корзинки одиночные. У некоторых видов цветоносы под корзинками утолщенные. Обертка однорядная (в отличие от многорядной черепитчатой обертки у козельца). Може корзинки голое. Все цветки язычковые, желтые или фиолетовые, короче или длиннее листочек обертки. Семянки с б. м. длинным носиком и зонтиковидным хохолком из перистых волосков. В СССР около 80 видов.

Козлобородник сомнительный — *T. dubius* Scop. (табл. 164)

Ч. 30—70. Цветоносы под корзинками утолщенные, полые. Корзинки 6 см дл. Обертка из 8—12 листочков. Цветки бледно-желтые. Цветет весной и в начале лета. По лугам, опушкам, обочинам дорог, степям и как сорное. Европейская часть (кроме севера), Кавказ.

Козлобородник восточный — *T. orientalis* L. (табл. 164)

Ф. 15—70. Растение голое. Цветоносы под корзинками не утолщены. Листочки обертки 8—10 мм дл., значительно короче ярко-желтых цветков. Цветет летом. На лугах, опушках, залежах, в степях. Европейская часть (кроме севера), юг Западной Сибири, Казахстан; как заносное изредка в Восточной Сибири. Пищевое, кормовое; медонос.

Близкий вид **козлобородник луговой** (*T. pratensis* L.) отличается более длинными листочками обертки, превышающими краевые цветки или равными им; встречается в западных и северных районах Европейской части, не заходя в Арктику.

Род Прозаник, Пазник — *Achyrophorus* Scop.

Многолетники с простым или слаборазвитенным бороздчатым опущенным стеблем. Листья прикорневой розетки эллиптические или продолговато-ланцетные, покрытые жесткими волосками. Корзинки крупные, около 25 мм шир., расположены по одной на концах стебля и ветвей. Обертка из черенитчатых листочек. Ложе корзинки с длинными, вдоль складчатыми пленками. Все цветки язычковые, желтые. Семянка цилиндрическая, бороздчатая. Хохолок однорядный, из перистых щетинок. В СССР 3 вида.

**Прозаник крапчатый — *A. maculatus* (L.) Scop.
(табл. 164)**

Ч. 30—120. Стебель б. ч. ветвистый (у остальных видов рода простой). Стеблевые листья мелкие, ланцетные, в числе 1—3, острые. Листочки обертки линейно-ланцетные, опущенные длинными волосками. Цветки в 1,5 раза и более длиннее обертки. Цветет в начале лета. По лугам, степям, светлым сосновым и березовым лесам. Европейская часть, Кавказ, южные районы Сибири (на востоке до Забайкалья).

Род Кульбаба — *Leontodon* L.

Однолетники или многолетники с безлистными простыми или слегка вильчато развитленными стеблями. Прикорневые листья в розетке, зубчатые или перистораздельные. Корзинки одиночные на концах стебля и боковых побегов. Листочки обертки расположены в 2—3 ряда. Ложе корзинки голое, ячеистое. Все цветки

язычковые, желтые или оранжевые. Семянки цилиндрические, б. ч. без носика, с хохолком из свободных перистых волосков. В СССР 15 видов.

Кульбаба осенняя — *L. autumnalis* L. (табл. 164)

Ч. 8—65. Корневище короткое. Стебли приподнимающиеся, голые или покрытые простыми волосками. Прикорневые листья в розетке, выемчато-зубчатые или б. м. перистораздельные; стеблевые листья очень мелкие. Семянки без носика. Хохолок из однорядных волосков. Цветет летом и осенью. По лугам, пастбищам, опушкам. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь; в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке только как заносное. Медонос.

Род Г о р л ю х а — *Pieris* L.

Однолетники, двулетники или многолетники. Стебли ветвистые, покрыты крючковидными (2-, 3-раздельными) и иногда простыми волосками. Листья продолговато-эллиптические. Корзинки в щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки линейно-ланцетные, расположены в несколько рядов; наружные листочки отогнуты в стороны. Все цветки язычковые, желтые. Семянки вальковатые, слегка изогнутые, поперечно- и продольнобороздчатые. Хохолок двурядный, из перистых волосков; внутренние волоски сросшиеся оспованиями. В СССР 8 видов.

**Горлюха ястребинковидная — *P. hieracioides* L.
(табл. 165)**

◎. 40—90. Стебли покрыты жесткими простыми и крючковидными волосками. Прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие, верхние полустеблеобъемлющие. Отгиб венчика в 2—3 раза длиннее его трубки. Цветет летом и осенью. Луга, степи, пустыри, обочины дорог. Европейская часть, Западная Сибирь, Казахстан, Кавказ.

Род О с о т — *Sonchus* L.

Содержащие млечный сок однолетники или многолетники с корневищем либо длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Стебли прямостоячие. Листья выемчато-лоастные или перистораздельные (лировидные или струговидные). Корзинки в

щитковидно-метельчатом соцветии. Обертка чашевидная, из многорядных ланцетных листочков. Все цветки язычковые, желтые. Семянки в корзинке одинаковые, без посика, уплощенные, продолговатые. Хохолок из простых волосков. В СССР 6 видов.

Осот полевой — *S. arvensis* L. (табл. 165)

Ч. 10—160. Растение с вертикальными и горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Листья выемчато-лопастные или струговидно-перистораздельные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки около 2,5 см в диаметре. Цветет летом и осенью. Как сорняк в посевах, а также вдоль дорог, на залежах и пустырях. По всей стране, кроме арктических районов северо-востока Сибири. Кормовое; медонос.

Род Косогорник — *Prenanthes* L.

Многолетники с ветвистыми в верхней части стеблями. Листья в очертании ланцетные, цельные, перистораздельные или надрезанные, с более крупной конечной долей. Общее соцветие щитковидно-метельчатое. Корзинки малоповетковые (по 5—30 цветков), узкие, цилиндрические, поникающие. Обертка из нескольких рядов узких, па спираль темных листочков. Ложе корзинки голое, яловое. Цветки желтые, голубые или красные. Семянки цилиндрические, с различным числом ребер. Волоски хохолка гладкие или зазубренные, но не перистые. В СССР 7 видов.

Косогорник пурпурный — *P. purpurea* L. (табл. 165)

Ч. 60—150. Стебель обычно одиночный, голый. Листья цельные или перистораздельные. В корзинке 5 красных цветков. Волоски хохолка белые. Цветет летом. В горных лесах Карпат и Кавказа.

Род Латук, Молокан — *Lactuca* L.

Однолетники, двулетники либо многолетники с вертикальным корневищем или длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Стебли прямостоячие, равномерно олиственные. Листья ланцетные, цельные или струговидно-перистораздельные. Корзинки в метельчатом соцветии. Обертка многорядная, цилиндрическая или продолговатая, из зеленых листочков. Ложе корзинки голое. Все

цветки язычковые, желтые, реже синие или розовые, по 10—25 в одной корзинке. Семянки с продольными ребрышками, голые или опущенные, с посиком, расширенным наверху в небольшой диск, и гладкими, легко опадающими волосками хохолка. В СССР около 20 видов.

**Латук татарский — *L. tatarica* (L.) C. A. Мей.
(*Mulgedium tataricum* DC.) (табл. 166)**

♀. 10—100. Растение с длинными мощными корнями, дающими отпрыски. Стеблевые листья к основанию обычно сужены. Цветки синие или голубые. Носик равен $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ длины семянки. Цветет летом и осенью. По берегам водоемов, на лугах, у дорог, на заревах, пустырях и как сорное в носехах. Преимущественно в южных районах страны, редко в таежной зоне; на Дальнем Востоке отсутствует. Обременительный сорняк.

В Сибири и на Дальнем Востоке встречается близкий вид латук сибирский [*L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.] с полустеблеобъемлющими стеблевыми листьями и коротким носиком семянки.

**Латук дикий, или компасный — *L. serriola* L.
(*L. scariola* L.) (табл. 166)**

⊕ или ⊖. 40—120. Стебель бороздчатый, беловатый или желтоватый. Листья струговидные, снизу по главной жилке с жесткими шипиками; пластинки их в ясную солнечную погоду расположены вертикально. Носик равен по длине семянке. Цветет летом и осенью. На сорных местах, около дорог и жилья. По всей стране, кроме Арктики, Дальнего Востока и большей части Восточной Сибири. Лекарственное; ядовито.

Род Бородавник — *Lapsana* L.

Однолетники или многолетники, покрытые простыми и железистыми волосками. Нижние листья лировидно-перисторассеченные, верхние цельные. Корзинки с 8—15 язычковыми желтыми цветками, мелкие, многочисленные, в рыхлом щитковидном соцветии. Обертка колокольчатая, из 2 рядов листочков; наружные листочки мелкие. Семянки до 5 мм дл., без посика и без хохолка, с многочисленными тонкими ребрышками. В СССР 4 вида.

Бородавник обыкновенный — *L. communis* L. (табл. 166)

◎. 15—100. Стебель прямой, ветвистый. Корзинки не более 5—7 мм дл. и 2—4 мм шир. Цветки лимонно-желтые. Цветет летом и осенью. В лесах, на полянах, у дорог, на пустырях и как сорное в посевах. Европейская часть, Северный Кавказ, южные районы Сибири, Тянь-Шань. Лекарственное.

Род Одуванчик — *Taraxacum* Weberg

Многолетники с толстым вертикальным корнем и розеткой б. м. перисторасчлененных, часто струговидных листьев. Цветоносные стебли безлистные, с единственной конечной корзинкой. Обертка колокольчатая, из нескольких рядов листочек, самые наружные из которых отклонены в сторону или отогнуты вниз. Ложе корзинки голое. Все цветки язычковые, желтые, очень редко красные. Семянки цилиндрические, веретеновидные, бороздчатые, обычно с длинным посиком. Волоски хохолка простые. Все части растений содержат белый млечный сок. В СССР более 200 видов.

Одуванчик лекарственный — *T. officinale* Wieg. (T. vulgare Schrank) (табл. 166)

24. 5—60. Листья зеленые, струговидные, перистолопастные или перистораздельные, б. ч. с направленными вниз долями, часто с розовой средней жилкой. Зрелые семянки бурые, их посик 7—15 мм дл. Цветет весной и в начале лета. На лугах, полянах около дорог, на выгонах и у жилья, часто как сорное в полях, садах и парках. По всей стране. Пищевое, лекарственное; медопос.

Род Хондрилла — *Chondrilla* L.

Многолетники или двулетники с высокими (до 1 м) ветвистыми опушеными стеблями. Нижние листья струговидно-перистораздельные, средние и верхние цельные, цельнокрайние. Корзинки многочисленные, по 1—3 на верхушках ветвей. Обертка цилиндрическая, 10—15 мм дл. Листочки обертки в числе 5—9, зеленые или паутинистоопущенные. Ложе корзинки голое, плоское. Все цветки язычковые, желтые. Семянки цилиндрические, с 5 ребрами, в верхней части с бугорками или чешуйками; посик длинный, с соединением наперху или без него. Волоски хохолка простые или с короткими щетинками. В СССР более 20 видов.

Хондрилла ситниковидная — *C. juncea* L. (табл. 167)

⊕ или 4. 40—100. Средние стеблевые листья линейно-ланцетные. Внутренние листочки обертки голые. Верхняя расширенная часть семянки покрыта бугорками и чешуйками. Цветет с середины лета до осени. Несчаные степи, открытые пески, сухие боры, морские побережья; иногда как сорное. Южные районы Европейской части, Кавказ, Средняя Азия.

В Сибири встречается близкий вид хондрилла седоватая (*C. canescens* Каг. et Киг.).

Род Скерда — *Crepis* L.

Однолетники, двулетники или многолетники, обычно опущенные. Стебли прямостоячие, олиственные или все листья в прикорневой розетке. Обертка колокольчатая, б. ч. многорядная. Листочки обертки от яйцевидных до линейных. Ложе корзинки ямчатое, голое или реснитчатое. Цветки язычковые, желтые. Краевые семянки по форме отличаются от внутренних или все семянки одинаковые, с носиком различной длины. Хохолок из гладких или мелкозазубренных щетинок. В СССР более 50 видов.

Скерда сибирская — *C. sibirica* L. (табл. 167)

4. 50—180. Растение опущенное. Корневище короткое, с мочковатыми корнями. Стебель ребристый, маловетвистый. Листья очень крупные, продолговато-эллиптические, немного морщинистые. Обертка 6—10 мм шир. Внутренние листочки обертки изнутри голые. Цветет с середины до конца лета. В различных типах лесов, чаще на освещенных участках, а также в горных лесах и на субальпийских лугах. Европейская часть, Сибирь, Кавказ, Средняя Азия.

**Скерда болотная — *C. paludosa* (L.) Моенс
(табл. 167)**

4. 30—100. Растение голое. Корневище короткое, корни мочковатые. Стебель ребристый, прямостоячий, маловетвистый. Листья продолговатые, обратнояйцевидные или обратноланцетные. Обертка 6—10 мм шир., листочки ее железистоволосистые. Цветет в начале и середине лета. В заболоченных лесах, на торфянистых сырых лугах, по берегам водоемов. Северная половина Европейской части и Южное Зауралье.

Очень близкие виды встречаются на Кавказе (скерда кавказская — *C. caucasica* C. A. Mey.) и в Средней Азии (скерда голая — *C. glabra* Böiss.).

Род Ястребинка — *Hieracium* L.

Многолетники с надземными ползучими олиственными побегами или подземными горизонтальными побегами; редко есть побеги обоих типов либо их нет вообще. Стебли простые или ветвистые, нередко безлистные. Листья от овальных до линейно-ланцетных, цельнокрайние или зубчатые. Все растение, включая листочки обертки, опушено волосками трех типов — простыми, железистыми и звездчатыми; соотношение их у разных видов различно. Соцветие из одной, двух или многих корзинок, собранных в зонтиковидное или метельчатое соцветие. Ложе корзинки голое, плоское, иченистое. Все цветки язычковые, б. ч. желтые. Семянки цилиндрические (не суженные, как у скерды), обычно с 10 продольными ребрами, без носика. Все волоски хохолка равной длины, простые, желтоватые. В СССР около 900 видов, часто с трудом различимых.

Ястребинка обыкновенная — *H. vulgatum* (F. G.) Almq. u. (табл. 168)

24. 30—80. Растение опушено простыми и звездчатыми волосками; железистые волоски только в верхней части стебля, чернобурные. Стебель прямой, в основании темно-пурпурный. Листья прикорневые и собранные в нижней части стебля, продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, суженные в черешок, цельнокрайние или, чаще, с редкими зубцами, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. Соцветие метельчатое, из 3—10 корзилок. Обертка около 10 мм дл. Семянки 3—4 мм дл. Цветет летом. По светлым лесам. Европейская часть.

Ястребинка оранжево-красная — *H. aurantiacum* L. (табл. 168)

24. 20—60. Стебли прямостоячие, полые, легко сплющивающиеся, при основании с розеткой из 4—6 продолговато-лопатчатых листьев, в верхней части опущенные звездчатыми и железистыми волосками. Тонкие подземные побеги с чешуевидными листьями, ползучие надземные побеги — с зелеными ланцетными

листьями. Соцветие зонтиковидное. Обертка 7—8 мм дл. Цветки пурпурные. Цветет летом. На горных лугах и каменистых склонах. Северо-запад и запад Европейской части, Алтай, Сахалин.

Ястребинка зонтичная — *H. umbellatum* L. (табл. 168)

4. 30—170. Основание стебля опущено жесткими волосками; нижняя сторона листьев и веточки соцветия покрыты звездчатым пушком. Стебли одиночные или немногочисленные, прямые, щершавые, равномерно и густо олиственые; прикорневая розетка листьев и стелющиеся побеги отсутствуют. Листья ланцетные или линейные, цельнокрайние или, чаще, неравномерно зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу бледнее, передко с завороченным краем. Корзинки многочисленные, в конечном зонтиковидном соцветии. Семянки черные, около 3 мм дл. Цветет в конце лета и осенью. В светлых лиственных и сосновых лесах, верещатниках, по берегам рек, лугам, опушкам, залежкам. По всей стране, кроме пустынь Средней Азии.

Ястребинка волосистая — *H. pilosella* L. (табл. 168)

4. 8—30. Растение с розетками листьев, многочисленными ползучими олиственными побегами и одиночными бесплистными прямостоячими цветоносными побегами, заканчивающимися одной корзинкой. Стебли со звездчатыми и железистыми волосками. Листья обратнойяйцевидные или ланцетные, сверху сизо-зеленые, с длинными щетинистыми волосками, снизу беловойлочные. Обертка 10 мм дл. Семянки около 2 мм дл. Цветки лимонно-желтые. Волоски хохолка двурядные. Цветет весной и в начале лета. Светлые боры, дюны, залежи, вырубки; на бедных почвах. Почти по всей Европейской части (кроме Арктики и крайнего юго-востока), на Кавказе и в западных районах Западной Сибири.

Ястребинка синяковидная — *H. echiooides* Linn. (табл. 168)

4. 30—90. Все растение обильно опущено простыми (щетинистыми) и звездчатыми волосками. Стебли одиночные, жесткие, без розетки листьев и подземных и надземных ползучих побегов. Листья узколанцетные, серо-зеленые. Соцветие зонтиковидное, из многочленных корзинок. Обертка 6—9 мм дл., продолговатая, беловатая от опушения. Цветки ярко-желтые. Семянки 2 мм дл. Цветет во второй половине лета. В степях, а также на песках в лесной полосе. Европейская часть (кроме Арктики), Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия.

ЛИТЕРАТУРА

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ РАСТЕНИЙ

Флора СССР, т. 1—30. М.—Л., 1934—1964.
Арктическая флора СССР, т. 1—5. М.—Л., 1960—1966 (издание не закончено).

Европейская часть СССР

- (Бицкис И.) *Bickis J. Latvijas augu noteicējs*. Рига, 1946. (Определитель растений Латвийской ССР.) На латышск. яз.
- Визначник рослин УРСР. Кийв — Харків, 1950. На укр. яз. (второе издание: «Визначник рослин України». Кийв, 1965).
- Воронцов В. П., Скворцов А. К., Тихомиров В. Н. Определитель растений Московской области. М., 1966.
- Вульф Е. В. Флора Крыма, т. 1, вып. 1—3. Л., 1927—1930, вып. 4. М., 1951; т. 2, вып. 1—3. М.—Л., М., 1947—1953; т. 3, вып. 1, 2. М., 1951, 1966, вып. 3. Ялта, 1969. Дополнения к 1 тому «Флоры Крыма». Ялта, 1959.
- Гейдемай Т. С. Определитель растений Молдавской ССР. М.—Л., 1954.
- Гонорухин В. С. Флора Урала. Свердловск, 1937.
- Куданова З. М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары, 1965.
- Масекий П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР, изд. 9-е. Л., 1964 (8-е изд.: М.—Л., 1954; 7-е изд.: М.—Л., 1941).
- Невский М. Л. Флора Калининской области, ч. 1, 2. Калинин, 1947—1952.
- Определитель высших растений Коми АССР. М.—Л., 1962.
- Определитель растений Башкирской АССР. М.—Л., 1966.
- Определитель растений Белоруссии. Минск, 1967.
- (Определитель растений Эстонии). *Eesti taimede määraja*. Таллин, 1966. На эст. яз.
- Определитель растений Ярославской области. Ярославль, 1961.
- Перфильев И. А. Флора Северного края, ч. 1—3. Архангельск, 1934—1936.
- Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск, 1960.
- (Снэркис И.) *Snareskis P. Vadovas Lietuvos TSR auglams pažinti*. Вильнюс, 1954. (Определитель растений Литовской ССР.) На лит. яз.
- Станков С. С., Таллас В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М., 1949 (второе изд.: М., 1957).
- Сырейщиков Д. П. Иллюстрированная флора Московской губернии, ч. 1—4. М., 1906—1914.
- Сырейщиков Д. П. Определитель растений Московской губернии. М., 1927.
- Флора БССР, т. 1—5. Минск, 1949—1959.

- (Флора Латвийской ССР). *Latvijas PSR flora*, т. 1—4. Рига, 1953—1959.
На латышск. яз.
- Флора Ленинградской области, вып. 1—4. Л., 1955—1965.
- (Флора Литовской ССР). *Lietuvos TSR flora*, т. 1—3. Вильнюс, 1959—1961.
На лит. яз.
- Флора Мурманской области, вып. 4—5. М.—Л., 1953—1966.
- Флора УРСР, т. 1—12. Киев, 1935—1965. На укр. яз.
- (Флора Эстонской ССР). *Eesti NSV flora*, т. 1—3, 7, 10. Таллин, 1953—1966
(второе изд.: т. 1, 2. Таллин, 1960, 1962). На эст. яз.

Кавказ

- Г р о с с г е й м А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
- Г р о с с г е й м А. А. Флора Кавказа, т. 1, 2. Тифлис, 1928, 1930; т. 3, 4. Баку, 1932, 1934.
- Г р о с с г е й м А. А. Флора Кавказа, изд. 2-е, т. 1—3. Баку, т. 4—6. М.—Л., т. 7. Л. 1939—1967 (издание не закончено).
- Д м и т р и е в а А. А. Определитель растений Аджарии. Тбилиси, 1959.
- К а р а г и н И. И. Флора Апшерона. Баку, 1952.
- К о л а к о в с к и й А. А. Растительный мир Колхиды. М., 1961.
- К о л а к о в с к и й А. А. Флора Абхазии, т. 1—4. Сухуми, 1938—1949.
- М а к а п в и д и А. К. Флора окрестностей Тбилиси, т. 1, 2. Тбилиси, 1952, 1953. На груз. яз.
- Т а х т а д ж и я н А. Л., Ф е д о р о в А. н. А. Флора Еревана. Определитель растений окрестностей Еревана. Ереван, 1945.
- Флора Азербайджана, т. 1—8. Баку, 1950—1961.
- Флора Армении, т. 1—5. Ереван, 1954—1966 (издание не закончено).
- Флора Грузии, т. 1—8. Тбилиси, 1941—1952. На груз. яз.

Средняя Азия и Казахстан

- Б о н д а р е н к о О. Н. Определитель высших растений Каракалпакии. Ташкент, 1964.
- Г р и г о р ё в Ю. С. Определитель растений окрестностей Сталинабада. М.—Л., 1953.
- И к о н и к о в С. С. Определитель растений Памира. Душанбе, 1963.
- Иллюстрированный определитель растений Казахстана, I. Алма-Ата, 1969 (издание не закончено).
- Н и к и т и н В. В. Иллюстрированный определитель растений окрестностей Ашхабада. М.—Л., 1965.
- Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры Средней Азии, т. 1. Ташкент, 1968 (издание не закончено.)
- П а в л о в Н. В. Флора Центрального Казахстана, ч. 1. М., 1928; ч. 2. М., 1935; ч. 3. М.—Л., 1938.
- Флора Казахстана, т. 1—9. Алма-Ата, 1956—1966.
- Флора Киргизской ССР, т. 1—11. Фрунзе, 1952—1965. Дополнения, вып. 1, 2. Фрунзе, 1967, 1970.
- Флора Туркмении, т. 1—7. Ашхабад, 1932—1960.
- Флора Узбекистана, т. 1—6. Ташкент, 1941—1962.
- Флора Таджикистана, т. V. М.—Л., 1937.
- Флора Таджикской ССР, т. I. М.—Л., 1957; т. II. М.—Л., 1963; т. III. Л., 1968.

Сибирь и Дальний Восток

- Воробьев Д. П., Ворошилов В. Н., Горовой П. Г., Шретер А. И. Определитель растений Приморья и Приамурья. М.—Л., 1966.
- Ворошилов В. Н. Флора Советского Дальнего Востока. М., 1966.
- Комаров В. Л. и Клобукова — Алисова Е. Н. Определитель растений Дальневосточного края, т. 1—2. Л., 1931—1932.
- Крылов П. Н. Флора Западной Сибири, т. 1—11. Томск, 1927—1949; т. 12 (дополнительный; сост. Л. П. Сергиевская), ч. 1. Томск, 1962, ч. 2. Томск, 1964.
- Малышев Л. И. Определитель высокогорных растений Южной Сибири. Л., 1968.
- Попов М. Г. Флора Средней Сибири, т. 1—2. М.—Л., 1957—1959.
- Флора Забайкалья, вып. 1, 2. Л., 1929, 1931; вып. 3—6. М.—Л., 1937—1954 (издание не закончено).

КНИГИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПОЛЕЗНЫМ СВОЙСТВАМ И СПОСОБАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ

- Атлас лекарственных растений СССР. М., 1962.
- Боссэ Г. Г. Витаминоносные растения СССР и их пищевое использование. М., 1943.
- Букштынов А. Д. Гуттоны СССР. М.—Л., 1957.
- Вульф Е. Ф., Малеева О. Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Цицценные, кормовые, технические, лекарственные и др. Справочник. Л., 1969.
- Глухов М. М. Медоносные растения, изд. 6-е. М., 1955.
- Землинский С. Е. Лекарственные растения СССР, изд. 3-е. М., 1958.
- Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, т. 1—3. М.—Л., 1950—1956.
- Павлов П. В. Дикие полезные и технические растения СССР. М.—Л., 1942.
- Первухин Ф. С. Дубильные растения и введение их в культуру. Новосибирск, 1963.
- Скляренский Л. Я., Губанов И. А. Лекарственные растения в быту. М., 1968.
- Соколов В. С. Алкалоидоносные растения СССР. М.—Л., 1952.
- Сорные растения СССР, т. 1—4. Л., 1934—1935.
- Стапков С. С. Дикорастущие полезные растения СССР. М., 1951.
- Энциклопедический словарь лекарственных, эфирномасличных и ядовитых растений. Ред.-сост. Г. С. Оголенец. М., 1951.
- Ядовитые растения лугов и пастбищ. М.—Л., 1950.

ПОСОБИЯ ПО СБОРУ ГЕРБАРИЯ

- Бедингауз М. П. Засушивание растений с сохранением естественной окраски, изд. 4-е. М., 1957.
- Сузен П. В. Гербарий. Руководство к собиранию и засушиванию растений для гербария и составлению флористических коллекций, изд. 7-е. М., 1949.
- Шишкун Б. К. Как составлять гербарий, изд. 2-е. М.—Л., 1941.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ¹

- Авран 2, 167
— лекарственный 2, 167, т. 130
- Адиантум 1, 176
— венерин волос 1, 176, т. 1
- Адлюмия 1, 146
— азиатская 1, 146
- Адокса 2, 191
— мускусная 2, 191, т. 137
- Адоксовые 1, 150; 2, 191
- Адопис: см. Горицвет (сем. Лютиковые)
- Аизовые 1, 135, 144
- Аир 1, 275
— обыкновенный 1, 275, т. 10
- Аистник 2, 9
— цикутовый 2, 9, т. 81
- Акантолимон 2, 109
— Альберта 2, 109, т. 107
- Аконит: см. Борец
- Алтей 2, 24
— лекарственный 2, 24, т. 86
- Альдроваида 1, 125, 436
— пузырчатая 1, 436, р. 154
- Альфредия 2, 245
— колючечешуйчатая 2, 245, т. 160
- Амарант: см. Щирица
- Амарантовые 1, 143, 347
- Амариллисовые 1, 149, 303
- Амброзия 2, 216
— полынноподостная 2, 216, р. 190
- Амурский плющ: см. луносемянник даурский
- Анафалис 2, 213
— бархатистый 2, 213, т. 144
- Английский райграс: см. плевел многолетний
- Анхуза 2, 130
— итальянская 2, 130, т. 115
- Апаличи глазки: см. фиалка трехцветная
- Аралиевые 1, 150: 2, 39
- Аржанец: см. Тимофеевка
- Аризема 1, 278
— амурская 1, 278, т. 10
— японская 1, 279
- Аристида 1, 218
— возвесння 1, 218, р. 90
— перистая 1, 218, р. 90
- Арктагростис 1, 227
— широколистная 1, 227, р. 94
- Арктоус 2, 97
— альпийский 2, 97, т. 104
- Арктофила 1, 240
— рыжая 1, 241, т. 5
- Армерия 2, 110
— арктическая 2, 110, т. 107
- Арнебия 2, 126
— крупноцветковая 2, 126, т. 114
- Ариника 2, 229
— горная 2, 230, р. 195
- Ароидные 1, 132, 275
- Аронник 1, 276
— восточный 1, 277, т. 11
— Королькова 1, 277
— пятнистый 1, 277, т. 11
— удлиненный 1, 277
- Аруидо 1, 233
— тростниковый 1, 233, р. 97

¹ Курсивом падбраны номера томов, полукиричным шрифтом — номера страниц, на которых находятся описания растений; т.— цветная таблица, р.— рисунок.

- Астра 2, 207
 — альпийская 2, 207, т. 143
 — солончаковая 2, 207, р. 189
 Астрагал 1, 475
 — белостебельный 1, 475, т. 79
 — наибольший 1, 475, т. 79
 Сиверса 1, 476, т. 80
 — солодколистный 1, 476, т. 79
 Астраниця: см. Звездовка
- Бадан 1, 442
 — толстолистный 1, 442, т. 63
 Бальзаминовые 1, 153; 2, 21
 Барбарисовые 1, 139, 142, 400
 Барвинок 2, 118
 — малый 2, 118, т. 110
 Бататчик: см. Лисохвост
 Башмачок 1, 311
 — крупноцветковый 1, 311, т. 23
 — настоящий 1, 312, т. 23
 Бедречец 2, 67
 — кампеломка 2, 67, т. 97
 — розовоцветконый 2, 68, т. 97
 — трагический 2, 68, т. 97
 Безвременник 1, 286
 — великолепный 1, 286, т. 12
 Бекмания 1, 232
 — восточная 1, 233
 — обыкновенная 1, 233, р. 96
 Белена 2, 162
 — черная 2, 162, т. 127
 Беллевалия 1, 299
 — сарматская 1, 299, т. 19
 Белозор 1, 446
 — болотный 1, 446, т. 62
 Белозоровые 1, 138, 446
 Белокрыльник 1, 276
 — болотный 1, 276, т. 10
 Белоус 1, 248
 — торчащий 1, 248, т. 7
 Беноцветник 1, 304
 — весенний 1, 304, т. 24
 — летний 1, 304
 Бессмертник: см. Сухоцвет и Цмин
 Бешепый огурец 2, 198
 — обыкновенный 2, 198, т. 140
 Бигнониевые 1, 154
 Бигоргун: см. ежовник солончаковый
 Бобовые 1, 152, 463
 Бодяк 2, 246
 — обыкновенный 2, 247, р. 201
 — овощной 2, 246, т. 159
 — полевой 2, 247, т. 159
 — польский 2, 246, р. 200
 — разнолистный 2, 247, т. 159
 Болиголов 2, 57
 — штилистый 2, 58, т. 95
 Болотник 1, 132
 Болотниковые 1, 129, 132
 Болотница 1, 127, 259
 — болотная 1, 259, р. 104
 Болотноцветник 1, 126; 2, 117
 — щитолистный 2, 117, т. 108
 Бор 1, 224
 — развесистый 1, 224, р. 88
 — Шмидта 1, 225
 Борец 1, 387
 — высокий 1, 388, т. 45
 — дубравный 1, 387, т. 45
 — крупионосый 1, 388, т. 45
 Бородянник 2, 260
 — обыкновенный 2, 261, т. 166
 Бородач 1, 209
 — кавказский 1, 210
 — кровоостапавливающий 1, 209,
 т. 6
 Борщевик 2, 87
 — Мантегацци 2, 87, т. 101
 — сибирский 2, 87, р. 184
 Бошнякия 2, 180
 — русская 2, 180, т. 135
 Бразенция 1, 126, 375
 — Шребера 1, 375, т. 38
 Бруниера 2, 129
 — крупнолистная 2, 130
 — сибирская 2, 130, т. 115
 Брусишка 2, 98, т. 104
 Брусиные 1, 150; 2, 98
 Бубенчик 2, 202
 — трехкоцечный 2, 203, т. 141
 Будра 2, 143
 — плющенидна 2, 143, т. 119
 Бузина 2, 190
 — травянистая 1, 151; 2, 190, т. 137
 Бузульник 2, 234
 — Лидии 2, 234
 — почеконидный 2, 235, р. 196
 — сибирский 2, 234, т. 152
 Букашник 1, 151; 2, 203
 — горный 2, 204, т. 141
 Буквица 2, 153
 — крупноцветконая 2, 153, т. 123
 Буциум 2, 65
 — влагалищный 2, 65, р. 172

- Бурачниковые 1, 147, 153; 2, 125
 Бурячок 1, 425
 — Гмелнина 1, 426, т. 58
 Бутень 2, 46
 — красноватый 2, 47, т. 93
 — низкий 2, 47, т. 93
 — Прескотта 2, 47, р. 168
- Вайда 1, 418
 — красильная 1, 419, т. 57
 Валерiana 2, 192
 — возвышенная 2, 193, т. 138
 — липопистианая 2, 193, т. 138
 Валериановые 1, 156; 2, 192
 Валлиснерия 1, 128, 203
 — спиральная 1, 204, р. 82
 Вальдштейния 1, 437
 — гравилатовидная 1, 457, р. 156
 Василек 2, 252
 — луговой 2, 253, т. 162
 — Маршалла 2, 253, р. 199
 — русский 2, 252, т. 162
 — синий 2, 252, т. 162
 — Финнера 2, 253, т. 162
 Василистник 1, 397
 — альпийский 1, 398, т. 51
 — водосборолистный 1, 398, т. 51
 — волючий 1, 398, т. 51
 — светлый 1, 399, т. 51
 — скрученный 1, 398
 Вахта 2, 116
 — трехлистная 2, 116, т. 108
 Вахтовые 1, 126, 148; 2, 116
 Ейник 1, 228
 — наземный 1, 229, р. 94
 — тростниковый 1, 229, р. 94
 Егерин башмачок: см. Башмачок
 Егерин гребенец: см. скандикс гребенчатый
 Вербейник 2, 105
 — монетчатый 2, 105, т. 106
 — обыкновенный 2, 106, т. 106
 Вербеновые 1, 147, 154
 Верблюжка 1, 339
 — Маршалла 1, 339, р. 126
 Верблюжья колючка 1, 481
 — обыкновенная 1, 481, р. 159
 Вересковые 1, 146, 147; 2, 94
 Вероника 1, 130; 2, 168
 — горечавковая 2, 168, т. 131
 — длиннолистная 2, 168, т. 131
 — дубравная 2, 169, т. 131
- Вертлявицевые 1, 122; 2, 93
 Ветреница 1, 389
 — вильчатая 1, 390, т. 46
 — дубравная 1, 389, т. 46
 — лесная 1, 390, т. 46
 — лютичпласт 1, 389, т. 46
 — удская 1, 389, т. 46
 Вех 2, 64
 — ядовитый 2, 64, т. 96
 Вечерница 1, 419
 — ночная фиалка 1, 420, р. 143
 Взморник 1, 198
 — малый 1, 198
 — морской 1, 198, р. 79
 Взморниковые 1, 127, 197
 Водокрас 1, 125, 205
 — азиатский 1, 206
 — лягушачий: см. обыкновенный
 — обыкновенный 1, 206, р. 84
 Водокрасовые 1, 125, 126, 128, 129, 202
 Водолистниковые 1, 148
 Водосбор 1, 384
 — обыкновенный 1, 385
 — олимпийский 1, 385, т. 43
 — сибирский 1, 385, т. 43
 Водяная сосенка: см. хвостник обыкновенный
 Водяная чума: см. элодея канадская
 Водяника: см. Вороника
 Водяной орех 2, 37
 — плавающий 2, 37, р. 162
 Водяной перец: см. горец перечный
 Водяной рис: см. цицания водяная
 Водяные орхи 1, 126; 2, 37
 Водяник 1, 366
 — ягодный 1, 366, т. 34
 — японский 1, 367
 Волжанка 1, 134, 447
 — обыкновенная 1, 447, т. 69
 Володушка 2, 62
 — золотистая 2, 63, т. 96
 — трехлучевая 2, 63, т. 96
 Волчниковые 1, 138
 Воронец 1, 383
 — колосистый 1, 383, т. 42
 — красноплодный 1, 383
 Вороний глаз 1, 143, 302
 — обыкновенный 1, 302, т. 20
 — четырехлистный: см. обыкновенный

- Вороника 2, 20
 — обоеополая 2, 21
 — сибирская 2, 21
 — черная 2, 21, т. 85
 Ворсника 2, 195
 — посевная 2, 195
 — сукровальная 2, 195, т. 139
 Ворсниковые 1, 151, 156; 2, 194
 Вудсия 1, 159
 — эльбская 1, 160, р. 57
 Вшивица: см. Мытник
 Вьюнковые 1, 148; 2, 120
 Плююк 2, 120
 — персидский 2, 121, т. 111
 — полевой 2, 121, т. 112
 Вязель 1, 479
 — пестрый 1, 479, т. 71
 Гадючий лук 1, 299
 — кистевидный 1, 300, т. 19
 Галега 1, 473
 — лекарственная 1, 474, т. 78
 Галиногора 2, 217
 — мелкоцветковая 2, 218, т. 145
 Гармала 2, 13
 — обыкновенная 2, 13, т. 83
 — чернушкообразная 2, 13
 Гвоздика 1, 371
 — Андржеевского 1, 372, т. 36
 — Гельцера 1, 372
 — пышная 1, 372, т. 36
 — травянистая 1, 371, т. 36
 Гвоздичные 1, 140, 144, 145, 348
 Гераниевые 1, 142, 153; 2, 7
 Герань 2, 7
 — волосистоцветковая 2, 9
 — кроваво-красная 2, 7, т. 81
 — лесная 2, 8, т. 81
 — луговая 2, 8, т. 81
 Гибискус 2, 25
 — тройчатый 2, 25, т. 87
 Гипакроум 1, 138
 Глауциум 1, 403
 — желтый 1, 403, т. 54
 — рогатый 1, 404, т. 54
 Глухая крапива: см. яснотка белая
 Гнездовка 1, 313
 — настоящая 1, 313, т. 23
 — сосочкиночная 1, 313
 Головатка 2, 195
 — гигантская 2, 195, т. 139

- Голокучник Линнея: см. щитовник
 Линнея
 Гопиолимон 2, 109
 — татарский 2, 110, т. 107
 Горец 1, 125, 327
 — вьюнковый 1, 327, т. 28
 — горный 1, 328
 — дубильный 1, 327, т. 29
 — живородящий 1, 328, т. 28
 — земноводный 1, 328, т. 26
 — эмзиций 1, 329, т. 28
 — зубчатый 1, 327
 — кустарниковый 1, 327
 — Маака 1, 329, р. 122
 — малоцветковый 1, 327
 — маньчжурский 1, 329
 — перечный 1, 330, т. 28
 — птичий 1, 330, т. 28
 — сахалинский 1, 330, т. 29
 — стеблеобъемлющий 1, 331, р. 123
 — тихоокеанский 1, 329
 — шероховатый 1, 331, т. 28
 — эллиптический 1, 329
 Горечавка 2, 113
 — арктическая 2, 114
 — весенняя 2, 114
 — джимильская 2, 113, т. 109
 — Крылова 2, 114
 — ластовенная 2, 113, т. 108
 — легочная 2, 113, т. 109
 — опицкая 2, 114, т. 109
 — понтийская 2, 114
 — Романцева 2, 115
 — семираздельная 2, 114, т. 109
 — студеная 2, 115
 — угловая 2, 114
 — холодная 2, 115, т. 109
 Горечавковые 1, 148; 2, 112
 Горицвет (сем. Гвоздичные) 1, 363
 — кошистый 1, 363, т. 33
 — кукушкин 1, 365, т. 34
 Горицвет (сем. Лютниковые) 1, 399
 — весенний 1, 399, т. 50
 Горичник 2, 83
 — болотный 2, 85, т. 100
 — Морисона 2, 84
 — русский 2, 84, т. 100
 — эльзасский 2, 84, т. 100
 Гордоха 2, 258
 — ястребниквидная 2, 258, т. 165
 Горноколосник 1, 441
 — колючий 1, 441, т. 62

- Горошок *I*, 483
 — заборный *I*, 484, т. 76
 — мышиный *I*, 484, т. 76
 — посевной *I*, 484, т. 76
- Горчак *2*, 251
 — ползучий *2*, 251, т. 158
- Горчица *I*, 428
 — полевая *I*, 428, р. 148
- Горькуша: см. Соссюрея
- Горянка: см. Эпимедиум
- Гравилат *I*, 458
 — городской *I*, 459, т. 67
 — речной *I*, 458, т. 67
- Гребенщик *I*, 135
- Гребенниковые *I*, 135, 141
- Гречишные *I*, 125, 137, 321
- Гретиха сахалинская: см. горец сахалинский
- Гроздовник *I*, 184
 — полуулунный *I*, 184, т. 4
- Грудница *2*, 209
 — мохнатая *2*, 209, т. 143
- Грушанка *2*, 91
 — зеленоцветковая *2*, 91, т. 103
 — красная *2*, 91
 — круглолистная *2*, 91, т. 103
 — крупноцветковая *2*, 91
 — почколистная *2*, 92
- Грушанковые *I*, 140, 146; *2*, 90
- Губастик *2*, 166
 — крапчатый *2*, 166, т. 130
- Губоцветные *I*, 147, 154; *2*, 136
- Гулянник *I*, 411
 — Леаекин *I*, 411, р. 136
- Гусиный лук *I*, 289
 — желтый *I*, 289, т. 14
- Густушина сердцевидная *I*, 132
- Датиска *2*, 32
 — кополевая *2*, 32, т. 89
- Датисковые *I*, 149; *2*, 31
- Двукисточник *I*, 217
 — тростниковидный *I*, 217, р. 88
- Двулепестник *I*, 149
- Двулистник *I*, 139
 — Грея *I*, 139
- Девясил *2*, 214
 — высокий *2*, 215, т. 146, р. 191
 — германский *2*, 215, т. 145
 — мохнатый *2*, 215, т. 145
- Дербенник *2*, 33
 — иволистный *2*, 33, т. 89
- Дербенниковые *I*, 130, 134, 136; *2*, 32
- Дербинка *1*, 175
 — колосистая *1*, 176, р. 69
- Дёрен *2*, 90
 — канадский *2*, 90
 — унамашкий *2*, 90
 — шведский *2*, 90, т. 91
- Дескрайния *2*, 411
 — София *1*, 411, р. 137
- Джефферсония *I*, 139, 400
 — сомнительная *I*, 400, т. 52
- Джонсонова трава: см. сорго алеппское
- Диапенсиевые *I*, 147; *2*, 99
- Диаленсия *2*, 100
 — лапландская *2*, 100, т. 104
 — обратояйцевидная *2*, 100
- Дивала *I*, 145, 357
 — крючконая *I*, 357
 — многоплодная *I*, 357
 — однолетняя *I*, 357, р. 129
- Дикий чеснок: см. лук дикий остроконечный
- Диоскорейные *I*, 148, 306
- Диоскорея *I*, 306
 — кавказская *I*, 307, т. 20
 — ништекская *I*, 307
- Дицентра *I*, 138, 408
 — бородячная *I*, 408, т. 54
- Додарция *2*, 167
 — восточная *2*, 167, т. 130
- Донник *I*, 468
 — белый *I*, 469
 — лекарственный *I*, 469, т. 75
- Дороникум *2*, 231
 — крупнолистный *2*, 232, т. 152
- Дрёма *I*, 365
 — беспестная *I*, 365, т. 34
 — белая *I*, 366, т. 34
 — днудомная *I*, 366, т. 34
 — лесная: см. днудомная
- Дриада *I*, 459
 — точечная *I*, 459, т. 70
- Дриадоцвет *I*, 456
 — четырехтычиночный *I*, 456, р. 156
- Дряква *2*, 108
 — абхазская *2*, 108
 — адjarская *2*, 108
 — весенняя *2*, 108
 — иаяцкая *2*, 108
 — косская *2*, 108, т. 106
- Дубровник *2*, 138

- беловойлочный 2, 139, т. 117
- обыкновенный 2, 138, т. 117
- Дудник 2, 77
- лекарственный 2, 78, т. 98
- лесной 2, 77, т. 98
- Дурмаш 2, 163
- обыкновенный 2, 163, т. 128
- Дуршишик 1, 151; 2, 216
- зобовидный 2, 217, т. 145
- игольчатый 2, 217, т. 145
- Душистый колосок 1, 217, р. 88
- Душица 2, 157
- обыкновенная 2, 157, т. 126
- Дымянка 1, 408
- лекарственная 1, 408, т. 55
- Дымянковые 1, 138, 146, 152, 406
- Дюспения 1, 450
- индийская 1, 450, т. 64
- Дягиль: см. дудник лекарственный
- Ежа 1, 238
- сборная 1, 238, р. 98
- Ежевика: см. Рубус
- Ежеголовка 1, 193
- малая 1, 194
- незамеченная 1, 193, т. 3
- простая 1, 193, р. 77
- Ежеголовковые 1, 127, 132, 192
- Ежовник (сем. Злаки) 1, 212
- петушье прошло 1, 212, р. 87
- Ежовник (сем. Маревые) 1, 344
- безлистный 1, 345, р. 128
- солончаковый 1, 345, р. 128
- Жабник 2, 211
- полевой 2, 211, р. 190
- Жабрица 2, 72
- вильчатая 2, 73, р. 178
- Лемана 2, 72, р. 176
- седая 2, 73, р. 177
- Жарки: см. купальница азиатская
- Железница 2, 141
- горная 2, 142, т. 118
- крымская 2, 141, т. 118
- хохлатая 2, 141, т. 118
- Желтушка 1, 413
- золотистый 1, 413
- левкойный 1, 413, т. 56
- Жепынь 2, 40, т. 91
- Жерушник 1, 130, 416
- земноводный 1, 416, р. 140
- Живокость 1, 385
- клиновидная 1, 386, т. 44
- крушоцветковая 1, 387, т. 44
- полевая 1, 386, т. 44
- Живучка 2, 137
- восточная 2, 138, т. 117
- женевская 2, 138
- ложнохиосская 2, 137, т. 117
- ползучая 2, 137, т. 117
- Жимолостные 1, 151, 156; 2, 190
- Жирянка 2, 181
- обыкновенная 2, 181, т. 136
- Житняк: см. Пырей
- Журавельник: см. Аистник
- Зайцевуб 2, 150
- гладкоколючковый 2, 151, т. 122
- Заниклиевые 1, 126
- Заниклия 1, 127
- Заразиха 2, 179
- пурпурная 2, 179, т. 135
- Заразиховые 1, 123; 2, 178
- Зауруровые 1, 132
- Заячья капуста: см. очиток пурпурный
- Звездовка 2, 42
- большая 2, 43, т. 92
- Звездчатка 1, 348
- Бунге 1, 349
- дубравная 1, 349, т. 31
- злаковая 1, 351, р. 129
- лящетовидная 1, 349, т. 31
- лучистая 1, 351, т. 31
- средняя 1, 349, р. 129
- Зверобой 2, 26
- продырявленный 2, 26
- пятнистый 2, 26, т. 87
- Зверобойные 1, 135, 140; 2, 25
- Зеленоцвет 1, 133
- Зеленчук 2, 149
- желтый 2, 149, т. 122
- Земляника 1, 449
- зеленая 1, 450, т. 64
- лесная 1, 449, т. 64
- Земляные орешки: см. лабазник обыкновенный
- Зимовник: см. Морозник
- Зимолюбка 2, 93
- зонтичная 2, 93, т. 103
- японская 2, 93
- Злаки 1, 127, 131, 207
- Змееголовник 2, 144
- крупноцветковый 2, 144, т. 119

- Рюпина 2, 145, т. 119
- тимьяноцветковый 2, 144, т. 119
- Золотарник 2, 206
 - обыкновенный 2, 206, т. 143
- Золотая розга: см. золотарник обыкновенный
- Золототысячник 2, 112
 - малый 2, 112, т. 109
- Зонтичные 1, 130, 150, 155; 2, 40
- Зопник 2, 147
 - кавказский 2, 147, т. 120
 - клубненосный 2, 147, т. 120
- Зубровка 1, 218
 - душистая 1, 218, р. 88
- Зубчатка 2, 172
 - весенняя 2, 172
 - поздняя 2, 172, т. 131
- Зубчатка 1, 417
 - пятилисточковая 1, 417, р. 141
- Иван-да-марья: см. марьяпник дубравный
- Иван-чай 1, 155; 2, 35
 - обыкновенный: см. узколистный
 - узколистный 2, 36, т. 90
- Икотник 1, 424
 - серый 1, 425, р. 147
- Иксилорион 1, 305
 - татарский 1, 305, т. 21
- Императ 1, 208
 - цилиндрическая 1, 208, т. 5
- Ирис: см. Касатик
- Ирисовые: см. Касатиковые
- Ирпинь корень: см. аир обыкновенный
- Иссоп 2, 156
 - меловой 2, 157, т. 126
- Истод 2, 17
 - большой 2, 18, т. 84
 - горьковатый 2, 17, т. 84
 - прелестнейший 2, 18
 - хохлатый 2, 17, т. 84
- Истодовые 1, 152; 2, 16
- Итсгек: см. ежовник безлистный
- Какалия: см. Недоспелка
- Калган: см. лапчатка прямостоячая
- Калинса 1, 312
 - луковичная 1, 312, т. 28
- Калужница 1, 379
 - болотная 1, 379, т. 41
- Кампеломка 1, 140, 442
 - дернистая 1, 444, т. 63
 - жестколистная 1, 444, т. 63
 - супротивнолистная 1, 445, т. 63
 - точечная 1, 443, р. 155
 - хрищенская 1, 444, т. 63
 - ястребицколистная 1, 443, т. 63
- Кампеломковые 1, 137, 140, 141, 142, 144, 149, 153, 155, 441
- Камфорсма 1, 338
 - монгольская 1, 338, р. 126
- Камыш 1, 258
 - лесной 1, 258, р. 103
 - морской 1, 259, р. 103
 - озерный 1, 258, т. 8
- Табернемонтана 1, 258
- укореняющийся 1, 259
- Канадский рис: см. цицания водяная
- Канареетник 1, 215
 - канарский 1, 216, р. 88
- Кандык 1, 297
 - кавказский 1, 298
 - сибирский 1, 297, т. 18
- Каперсовые 1, 133, 141, 409
- Каперы 1, 133, 409
 - колючие 1, 409, т. 55
 - Розапова 1, 409
- Капуста 1, 427
 - полевая 1, 427, т. 59
- Карелиния 2, 210
 - каспийская 2, 210, р. 189
- Касатик 1, 308
 - Альберта 1, 308, т. 22
 - желтый 1, 309, т. 22
 - ложноаиращий: см. желтый
 - садовый 1, 308
 - сибирский 1, 309, т. 22
- Касатиковые 1, 149, 155, 307
- Кассиопея 2, 95
 - четырехгранныя 2, 96, т. 108
- Катрап 1, 427
 - татарский 1, 428, т. 59
- Кахрик 2, 59
 - противозубная 2, 60, т. 99, р. 170
- Качим 1, 367
 - арециевидный 1, 367, р. 133
 - метельчатый 1, 367, р. 134
 - постенный 1, 370, т. 34
 - черепитчатый 1, 367
- Кельпния 2, 255
 - липкостебельная 2, 255, р. 201
- Кендырь 2, 118

- лапчатолистный 2, 118, т. 110
 Кермек 2, 111
 — Гмелина 2, 111, т. 107
 — каспийский 2, 111, т. 107
 Кизиловые 1, 150; 2, 89
 Кизяк: см. паумбургия кистецветная
 Киндза: см. кишнец посевной
 Кинза: см. кишнец посевной
 Кипрей 2, 34
 — болотный 2, 35, т. 90
 — мохнатый 2, 35, т. 90
 Кирпрайные 1, 130, 149, 155; 2, 33
 Кирказон 1, 155, 320
 — обыкновенный 1, 320, т. 25
 Кирказоновые 1, 149, 155, 318
 Кислица 2, 10
 — обыкновенная 2, 10, т. 82
 — торчащая 2, 10, т. 82
 Кисличник 1, 321
 — двухстолбчатый 1, 321, т. 26
 Кисличные 1, 141; 2, 9
 Кишнец 2, 53
 — посевной 2, 54, т. 102
 Кияк: см. колосник гигантский
 Клевер 7, 469
 — канатановый 1, 470, т. 73
 — луговой 1, 471, т. 74
 — лупиновый 1, 469, т. 74
 — пашенный 1, 471, т. 73
 — ползучий 1, 470, т. 74
 — седой 1, 470, т. 74
 Клоеме 1, 141
 Клюпогон 1, 384
 — вонючий 1, 384
 — европейский 1, 384
 — простой 1, 384, т. 43
 Клубника: см. земляника зеленая
 Клюква 2, 98
 — болотная: см. обыкновенная
 — мелкоцветная 2, 99
 — обыкновенная 2, 99, т. 104
 Клюквица арктическая 1, 448, т. 70
 Книжник 1, 392
 — охотский 1, 392, т. 48
 — сибирский 1, 392
 Коброзия 1, 261
 — волосолистная 1, 262, р. 108
 Коныль 1, 220
 — волосатик 1, 224, р. 92
 — восточный 1, 222, р. 92
 — Иорапна: см. перистый
 — кавказский 1, 220, р. 92
 — Лессинга 1, 222, р. 93
 — перистый 1, 222, р. 92
 Козелец 2, 255
 — мелкоцветковый 2, 256, т. 163
 — цурнурный 2, 256, т. 163
 — тау-сагын 2, 255, т. 163
 Козлец 1, 210
 — кистевидный 1, 210, р. 87
 Козлобородник 2, 256
 — восточный 2, 257, т. 164
 — луговой 2, 257
 — сомпительный 2, 256, т. 164
 Кокек: см. лебеда серая
 Кокекник 1, 315
 — ароматнейший 1, 315
 — длинопорогий 1, 315, т. 24
 Колокольчик 2, 199
 — крапиволистный 2, 200, т. 142
 — молочноцветковый 2, 201, р. 187
 — персиколистный 2, 202, т. 141
 — рапунцелевидный 2, 200, т. 141
 — раскидистый 2, 202, т. 141
 — сборный 2, 200, т. 141
 — трехзубчаторый 2, 201, т. 142
 — широколистный 2, 199, т. 142
 Колокольчиковые 1, 151, 152; 2, 199
 Колосник 1, 252
 — гигантский 1, 252, т. 6
 — мохнатый 1, 253
 — мягкий 1, 253
 — песчаный 1, 253
 Колючелистник 1, 370
 — беловатый 1, 370
 — Борцовка 1, 370
 — колючий 1, 370, т. 36
 — короткоприцветниковый 1, 370
 — растопыренный 1, 370
 Колючник 2, 236
 — бесствельный 2, 237, р. 197
 — Виберштейна 2, 238, т. 154
 Коммелина 1, 281
 — обыкновенная 1, 281, т. 10
 Коммелиновые 1, 139, 152, 281
 Кононцевые 1, 133, 144, 316
 Конский фенхель 2, 59
 — мелкоцветный 2, 59, р. 169
 Конечники 1, 480
 — арктический 1, 480, р. 157
 — кавказский 1, 480, т. 73
 Кошачий 1, 148, 320
 — грузинский 1, 320

- европейский *I*, 320, т. 25
- Эйбольда *I*, 320
- Кориандр: см. Киннец
- Короляк *2*, 164
 - фиолетовый *2*, 164, т. 129
 - черный *2*, 164, т. 129
- Королевния *I*, 293
 - Северцова *I*, 293, т. 16
- Короставник *2*, 194
 - полевой *2*, 194, т. 139
- Кортужа *2*, 103
 - алтайская *2*, 104
 - амурская *2*, 104
 - Брютеруса *2*, 104
 - Маттиоли *2*, 104, т. 105
 - иекинская *2*, 104
 - сибирская *2*, 104
 - туркестанская *2*, 104
- Косогорщик *2*, 259
 - пурпурный *2*, 259, т. 165
- Костенец *I*, 173
 - волосовидный *I*, 173, р. 66
 - зеленый *I*, 174
 - постепенный *I*, 174, р. 67
- Костер *I*, 245
 - беспестый *I*, 245, р. 101
 - Бенжема *I*, 245
 - береговой *I*, 247
 - бесплодный *I*, 247
 - Даントон *I*, 248, т. 5
 - кровельный *I*, 247, р. 101
 - растопыренный *I*, 247, р. 101
 - украшенный *I*, 247
 - яноцкий *I*, 248
- Костянка каменистая *I*, 448, т. 70
- Котинус: см. клевер пашенный
- Котовник *2*, 142
 - кошачий *2*, 142, т. 119
 - крушицветковый *2*, 143, т. 119
 - ложкоколосый *2*, 142, т. 119
- Кочедыжник *I*, 170
 - женский *I*, 171, р. 65
- Кошачья лапка *2*, 210
 - двудомная *2*, 211, т. 144
- Крапива *I*, 318
 - двудомная *I*, 318, р. 116
 - жгучая *I*, 318, р. 116
- Крапивные *I*, 144, 145, 317
- Красавка *2*, 161
 - белладонца *2*, 161, т. 127
 - кавказская *2*, 161
- Красоднев *I*, 288
- желтый *I*, 289, т. 15
- Крепкоплодник *I*, 422
- сирийский *I*, 422, рис. 145
- Крестовник *2*, 232
 - дубравный *2*, 233, т. 153
 - кавказский *2*, 233, т. 153
 - плосколистный *2*, 233, т. 153
 - речной *2*, 233
 - Якова *2*, 234, т. 153
- Крестовница *2*, 184
 - узколистная *2*, 184, р. 185
- Крестоцветные *I*, 128, 130, 138, 144, 153, 410
 - Критеапия *I*, 253
 - гравийный *I*, 254, т. 7
 - Кровохлебка *I*, 462
 - аптечая *I*, 462, т. 69
 - Крупка *I*, 426
 - моховидная *I*, 426, т. 59
 - сибирская *I*, 426, т. 59
 - Крупноплодник *I*, 430
 - щитовидный *I*, 430, т. 60
 - Кубышка *I*, 376
 - желтая *I*, 376, т. 39
 - малая *I*, 376
 - Кувшинка *I*, 375
 - белая *I*, 376
 - белоснежная *I*, 375, т. 39
 - малая *I*, 376
 - Кувшинковые *I*, 126, 374
 - Кузания *2*, 238
 - Бонапало *2*, 239, т. 155
 - мелкоплодная *2*, 239, т. 155
 - теневая *2*, 240, т. 155, р. 198
 - трехцветковая *2*, 239, т. 155
 - Куколь *I*, 359
 - обыкновенный *I*, 359, т. 32
 - Кульбаба *2*, 257
 - осенняя *2*, 258, т. 164
 - Кумарчик *I*, 340
 - оттоныренный *I*, 340, р. 128
 - Купальница *I*, 380
 - азиатская *I*, 380, т. 41
 - европейская *I*, 380, т. 41
 - Куньарь *2*, 49
 - дубравный *2*, 49
 - лесной *2*, 49, т. 93
 - похожий *2*, 49
 - Куница *I*, 301
 - душистая *I*, 301, т. 20
 - лекарственная: см. душистая
 - Курай: см. солянка чумная

- Куриное просо: см. ежовник петушье
просо
- Кутровые 1, 146; 2, 117
- Лабазник 1, 459
- вязолистный 1, 460, т. 68
 - камчатский 1, 460, т. 68
 - обыкновенный 1, 460, т. 68
 - пестролепестный: см. обыкновен-
ный
- Лаготис 2, 169
- малый 2, 170, т. 132
- Ладанниковые 1, 135; 2, 27
- Лазурник 2, 83
- трехлоцастной 2, 83, т. 102
- Лаконе амуркацкий 1, 135
- Лаконосные 1, 135, 143
- Ландыш 1, 302
- закавказский 1, 302
 - Кейски 1, 302
 - майский 1, 302, т. 20
- Лапчатка 1, 451
- белая 1, 452, т. 66
 - вильчатая 1, 452, т. 65
 - гусиная 1, 455, т. 66
 - золотистая 1, 451, т. 65
 - многонадрезанная 1, 453, р. 156
 - прямостоячая 1, 455, т. 65
 - серебристая 1, 453, т. 66
 - холодная 1, 453, т. 66
 - чудесная 1, 452, т. 65
- Ластовень 2, 119
- обыкновенный 2, 120, т. 110
 - острый 2, 119, т. 110
 - сибирский 2, 120
- Ластовеневые 1, 146; 2, 119
- Латук 2, 259
- дикий 2, 260, т. 166
 - компасный: см. дикий
 - татарский 2, 260, т. 166
- Лебеда 1, 335
- копытнистая 1, 336, р. 125
 - лоснищаная 1, 335, р. 124
 - раскидистая 1, 335, р. 124
 - серая 1, 336, р. 125
 - татарская 1, 336, р. 125
- Левкой 1, 420
- нахучий 1, 420, т. 58
 - седой 1, 421
- Лен 1, 140; 2, 11
- желтый 2, 12, т. 82
 - зверобоевистный 2, 12, т. 82
- многолетний 2, 11, т. 82
 - Ленец 1, 150
 - Лентоостник 1, 253
 - длинноволосый 1, 253, р. 102
 - шероховатый 1, 253
 - Леонтица 1, 401
 - алтайская 1, 401, т. 52
 - Лептопирам 1, 137, 382
 - дымячковый 1, 382, т. 41
 - Леспедеца 1, 482
 - конеспинковая 1, 482, т. 80
 - Лигустикум 2, 76
 - Хультена 2, 77
 - шотландский 2, 77, т. 91
 - Лилейные 1, 139, 142, 143, 145, 285
 - Лилия 1, 292
 - даурская 1, 293, т. 15
 - кудренатая 1, 293, т. 15 - Линделофия 2, 134
 - длинностолбиковая 2, 134, т. 116 - Линнея 1, 156; 2, 190
 - северная 2, 191, т. 137 - Липучка 2, 133
 - незабудковая 2, 133, т. 113 - Лисохвост 1, 225
 - джунгарский 1, 227
 - зеравшанский 1, 227
 - луговой 1, 227, т. 6
 - тростниковый 1, 227 - Листовник 1, 171
 - сколопендровый 1, 171, т. 1 - Ллайдия 1, 298
 - поздняя 1, 298, т. 18 - Лобелиевые 1, 128, 156
 - Лобелия 1, 128
 - Ложечница 1, 431
 - арктическая 1, 431, р. 149 - Ломонос 1, 393
 - прямой 1, 393, т. 48
 - цельнолистный 1, 393, т. 47, 48 - Лопух 2, 238
 - войлочный 2, 238, т. 154 - Лотос 1, 374
 - орехоподовый 1, 374, т. 37 - Лотосовые 1, 133, 373
 - Лузазеурия 1, 147
 - лежачая 1, 147 - Луговик 1, 229
 - дернистый 1, 230, т. 7 - Луговой чай: см. вербейник монет-
чатый

- Лужница *1*, 128, 130
 — водная *1*, 128
Лук *1*, 289
 — горохолюбивый *1*, 290, т. 14
 — длиноостроконечный *1*, 292, т. 14
 — каратавский *1*, 292, т. 14
 — круглый *1*, 290, т. 12
 — медвежий *1*, 290, т. 12
 — пскемский *1*, 291, т. 14
 — Семенова *1*, 291, т. 14
 — сине-голубой *1*, 291, т. 12
Лупник *1*, 423
 — однолетний *1*, 424
 — озикающий *1*, 423, т. 58, р. 146
Луносемянник *1*, 402
 — даурский *1*, 402, т. 52
Луносемянниковые *1*, 134, 139, 402
Лыновые *1*, 140; 2, 11
Лыняника *2*, 165
 — обыкновенная *2*, 165, т. 130
Любка *1*, 314
Любка двулистная *1*, 315, т. 24
Людвигия *1*, 130; 2, 34
 — болотная *2*, 34, р. 161
Лючин *1*, 463
 — многолистный *1*, 464, т. 75
Лютник *1*, 131, 393
 — волосистый *1*, 394, т. 50
 — Гмеллина *1*, 394, т. 50
 — едкий *1*, 396, т. 49
 — жгучий *1*, 395, т. 49
 — кашубский *1*, 395, т. 49
 — Палласа *1*, 394, т. 50
 — ползучий *1*, 396, т. 49
 — спелковой *1*, 395, т. 50
 — ядовитый *1*, 396, т. 50
Лютниковые *1*, 131, 134, 136, 137, 379
Люцерна *1*, 466
 — жестиковатая *1*, 468, р. 157
 — маленькая *1*, 468, р. 157
 — округлая *1*, 467, р. 157
 — посевная *1*, 466, т. 75
 — серповидная *1*, 466, т. 75
Лядвенец *1*, 472
 — рогатый *1*, 473, т. 75
Майник *1*, 301
 — двулистный *1*, 301, т. 19
 — широколистный *1*, 301
Мак *1*, 405
 — восточный *1*, 405, т. 53
 — голостебельный *1*, 405, т. 53
 — самосейка *1*, 406, т. 54
Макарша: см. горец живородящий
Маковые *1*, 135, 138, 402
Макротомия *2*, 125
 — синяковидная *2*, 125, т. 113
Малина: см. Рубус
Мальва: см. Просвирник
Мальтовые *1*, 133; 2, 22
Малькольмия *1*, 421
 — африканская *1*, 422, р. 144
Мамура: см. книженица арктическая
Манжетка *1*, 461
 — близкая *1*, 461, т. 66
 — обыкновенная *1*, 461
Машник *1*, 241
 — большой *1*, 241, р. 99
 — папыляющий *1*, 243, р. 100
Маргаритка *2*, 206
 — многолетняя *2*, 206, т. 143
Маревые *1*, 132, 133, 144, 145, 332
Мареновые *1*, 148, 152; 2, 184
Марсилеевые *1*, 123, 183
Марсилен *1*, 183
 — четырехлистная *1*, 183, т. 1
Мартиниевые *1*, 154
Марь *1*, 332
 — белая *1*, 333, т. 30
 — красная *1*, 333, р. 124
 — многолистная *1*, 332, т. 30
 — многосемянная *1*, 333, р. 124
Марьинник *2*, 171
 — дубравный *2*, 171, т. 132
Мать-и-мачеха *2*, 228
 — обыкновенная *2*, 228, т. 151
Медвежья ягода: см. толокинка
 — обыкновенная
Медуница *2*, 131
 — неясная *2*, 132, т. 113
Мелколепестник *2*, 209
 — едкий *2*, 209, р. 189
 — кавказский *2*, 210, т. 144
Мертенния *2*, 127
 — приморская *2*, 127, т. 114
Мишурция *1*, 355
 — арктическая *1*, 355, т. 32
 — весенняя *1*, 355, р. 129
 — кавказская *1*, 355
 — крупноплодная *1*, 355
 — черепитчатая *1*, 355
Мирабилис почевестник *1*, 145
Млечник *1*, 145

- приморский 1, 145
Многокоренник 1, 279
 — обыкновенный 1, 279, р. 114
Многоножка 1, 179
 — обыкновенная 1, 180, т. 1
 — южная 1, 181
Многоножковые 1, 124, 159
Многорядник 1, 167
 — колючий 1, 170, р. 64
Мокрица: см. звездчатка средняя
Молодило 1, 438
 — кавказское 1, 438, т. 61
 — отирековое 1, 438, т. 61
Молокай: см. Латук
Молочай 1, 131; 2, 19
 — золотистый 2, 19, т. 85
Молочайные 1, 131, 136; 2, 18
Монохория 1, 142
Монция 1, 129
Мордовник 1, 151; 2, 235
 — обыкновенный 2, 236, т. 154
 — шароголовый 2, 235, р. 195
Морина 1, 156
Морилловые 1, 156
Морковница 2, 51
 — восточная 2, 51, т. 94
Морковь 2, 89
 — обыкновенная 2, 89, т. 102
 — посевная 2, 89
Морозник 1, 381
 — кавказский 1, 381, т. 42
Мороника приземистая 1, 448, т. 70
Мортук 1, 250
 — пшеничный 1, 250, р. 102
Муречия 2, 66
 — желтая 2, 66, т. 97
Мыльнишка 1, 372
 — клейкая 1, 373, т. 35
 — лекарственная 1, 373, т. 35
Мытиник 2, 174
 — золотистый 2, 175, т. 134
 — Карлов скелетр 2, 176, т. 134
 — крупноцветковый 2, 177, т. 133
 — Ольги 2, 174, т. 133
 — перевернутый 2, 175, т. 134
 — черно-пурпурный 2, 176, т. 133
 — Эдера 2, 176, т. 134
Мыший гиацинт: см. Гадючий лук
Мята 2, 158
 — длиннолистная 2, 159, т. 126
 — полевая 2, 158, т. 126
- Мятлик 1, 238
 — альпийский 1, 238, р. 98
 — луговой 1, 240, р. 98
 — луковичный 1, 240, т. 6
- Наголоватка** 2, 242
 — бесстебельная 2, 243, т. 157
 — многоцветковая 2, 242, т. 157
 — паутинистая 2, 242, т. 157
- Наперстянка** 2, 170
 — крупицветковая 2, 171, т. 132
 — пурпурная 2, 171
Нардесмия 2, 228
 — гладкая 2, 229, т. 151
 — пальмовидная 2, 229, т. 151,
 р. 194
 — угловатая 2, 229
 — холодная 2, 229
Наумбургия 2, 106
 — кистецистная 2, 106, т. 106
- Наиада** 1, 128
Наядовые 1, 128
Недоспелка 2, 232
 — колючая 2, 232, т. 152
- Недотрога** 2, 21
 — обыкновенная 2, 22, т. 85
- Незабудка** 2, 132
 — болотная 2, 132, т. 113
Незабудочник 2, 133
 — мохнатый 2, 134, т. 113
- Нивянник** 2, 221
 — обыкновенный 2, 221, т. 147
- Ниттагиновые** 1, 145, 146
- Новосиверсия** 1, 457
 — ледяная 1, 458, т. 67
- Нонея** 2, 131
 — промежуточная 2, 131
 — темно-бурая 2, 131, т. 115
- Норичник** 2, 165
 — цицковатый 2, 166, т. 129
- Поричниковые** 1, 123, 128, 130, 147,
 148, 154; 2, 163
- Ночная фиалка:** см. любка двулистная
- Пут** 1, 483
 — бараний 1, 483, т. 72
- Овес** 1, 230
 — пустой 1, 230, р. 95
- Овсец** 1, 230
 — опущенный 1, 231, р. 95
 — пустышний 1, 232, р. 95

- Овсяг: см. овес пустой
 Овсяница *1*, 243
 — Беккера *1*, 244
 — жглобчатая *1*, 244, р. 99
 — Крылова *1*, 244
 — луговая *1*, 244, р. 99
 — овечья *1*, 244
 — пестрая *1*, 244
 — приземистая *1*, 244
 Огоночки: см. купальница азиатская
 Одноцветка *2*, 92
 — крупноцветковая *2*, 92, т. 108
 Одуванчик *2*, 261
 — лекарственный *2*, 261, т. 166
 Ожника *1*, 282
 — волосистая *1*, 282, р. 115
 — многоцветковая *1*, 284, р. 115
 Окошник *2*, 128
 — лекарственный *2*, 129
 — широковатый *2*, 129, т. 114
 Ольгей *2*, 245
 — гребенчатый *2*, 245, т. 160
 Омекник *2*, 75
 — водяной *2*, 75, р. 179
 Оносма *2*, 126
 — простойшая *2*, 127, т. 116
 Орлайя *2*, 53
 — Коха *2*, 53, т. 94
 — крупноцветковая *2*, 53, т. 94
 Орянъя *1*, 179
 — обыкновенный *1*, 179, р. 71
 Ортилия *2*, 92
 — однобокая *2*, 92, т. 103
 Орхидные *1*, 123, 154, 310
 Ослинник *2*, 36
 — двулетний *2*, 36, т. 90
 Осока *1*, 131, 262
 — большеголовая *1*, 263, р. 107
 — водяная *1*, 268
 — волосистая *1*, 273, р. 108
 — волосистоплодная *1*, 271, р. 111
 — гипербейская *1*, 270, т. 9
 — дернистая *1*, 268, р. 109
 — желтая *1*, 273, т. 9
 — заячья *1*, 265, р. 107
 — колхидская *1*, 265, т. 9
 — лисья *1*, 267, т. 8
 — ложнокстыевая *1*, 274, т. 9
 — малоцветковая *1*, 273, р. 106
 — Медведева *1*, 270, р. 110
 — пызкая: см. приземистая
 — омская *1*, 268, т. 9
 — оструя *1*, 267, р. 108
 — плетевидная *1*, 265, р. 107
 — приземистая *1*, 274, р. 108
 — пузырчатая *1*, 274, т. 8
 — раздутоя *1*, 263, т. 8
 — струнокоронная: см. плетевидная
 — тоянная *1*, 271, т. 9
 — черная *1*, 267, т. 8
 — черноцветковая *1*, 271, т. 9
 — шаровидная *1*, 272, р. 112
 Осоковые *1*, 127, 131, 254
 Осот *2*, 258
 — полевой *2*, 259, т. 165
 Островский *2*, 203
 — величественная *2*, 203, т. 140
 Остролодочник *1*, 476
 — углубленный *1*, 477, т. 80
 Острица *1*, 212
 — курчаволистная *1*, 212, т. 5
 Отостегия *2*, 151
 — Ольги *2*, 151, т. 122
 Оттелия *1*, 129
 — частуховидная *1*, 129
 Очеретник *1*, 261
 — белый *1*, 261, р. 105
 Очиток *1*, 439
 — единий *1*, 440, т. 61
 — пурпурный *1*, 440, т. 61
 — Эверса *1*, 440, т. 61
 Очный цвет *2*, 107
 — голубой *2*, 108, т. 106
 — полевой *2*, 107, т. 106
 Пажитник *1*, 465
 — голубой *1*, 465, т. 72
 Пазиник: см. Прозаник
 Пацакс *2*, 40
 Панкрайций *1*, 306
 — морской *1*, 306, т. 21
 Парнолистник *2*, 43
 — обыкновенный *2*, 43, р. 160
 Парнолистниковые *1*, 135, 140, 141,
 — 142; *2*, 12
 Парния *1*, 421
 — голосебельная *1*, 421, т. 58
 Паслеп *2*, 159
 — сладко-горький *2*, 160, т. 127
 — черный *2*, 160, т. 127
 Пасленовые *1*, 148; *2*, 159
 Пастищный райграс: см. плевел мно-
 — голетний
 Пастернак *2*, 85

- посевной 2, 85, р. 183
Пастушья сумка 1, 433
— обыкновенная 1, 434, р. 153
Патриция 2, 192
— средняя 2, 192, т. 138
Пахизандра верхушечная 1, 143
Пахучеколосник 1, 217
Пеларгониум 1, 153
— Эндилихера 1, 153
Первоцвет 2, 101
— крупнолистный 2, 101
— настоящий 2, 101, т. 105
— обыкновенный 2, 102, т. 105
— сибирский 2, 102, т. 105
Первоцветные 1, 130, 145, 146; 2, 100
Перекати-поле: см. качим мете́льчатый
Переступень 2, 197
— белый 2, 198, т. 140
— двудомный 2, 198
Нерловник 1, 236
— вонючий 1, 236, р. 96
Песчанка 1, 356
— волосовидная 1, 357
— горицветная 1, 357
— Гриффита 1, 356, т. 32
— длиннолистная 1, 357
— злаколистная 1, 356, р. 129
— ситниковая 1, 357
Петров крест 1, 122; 2, 177
— чешуйчатый 2, 178, т. 135
Петросимония 1, 345
— раскидистая 1, 347, р. 128
Чечевичница 1, 390
— азиатская 1, 391
— благородная 1, 391, т. 48
Пижма 2, 223
— обыкновенная 2, 224, т. 148
— тысячелетняя 2, 224, т. 149
— тысячелистниковая 2, 224, т. 149
Пикульник 2, 148
— красный 2, 148, т. 121
Плющ 1, 378
— белоцветковый 1, 378, т. 40
— марьин корень 1, 378
— обратнояйцевидный 1, 378, т. 40
— узколистный 1, 378, т. 40
Пиоповые 1, 134, 377
Пиретрум 2, 222
— розовый 2, 223, т. 148
— щитковый 2, 223, т. 148
Плаун 1, 189
— баранец 1, 189, т. 1
— булавовидный 1, 190, т. 2
— годичный 1, 189, т. 2
— колючий 1, 190, т. 1
— сплюснутый 1, 190, т. 1
Плаунковые 1, 124
Плауновые 1, 124, 189
Плаунок 1, 124
Плауэл 1, 244
— многолетний 1, 245, р. 99
Повилика 2, 122
— европейская 2, 122, т. 112
— Лемана 2, 123, т. 112
Повиликовые 1, 122; 2, 122
Повой 2, 121
— заборный 2, 122, т. 111
Повойничковые 1, 129, 130, 140
Погремок 2, 173
— весенний 2, 173, т. 132
Подбел 2, 96
— многолистный 2, 96, т. 104
Подладашник красный 1, 122
Подлесник 2, 42
— европейский 2, 42, т. 92
— китайский 2, 42
— красноцветковый 2, 42
Подмареник 2, 187
— мягкий 2, 189, р. 186
— настоящий 2, 189, р. 186
— северный 2, 189, р. 186
— тончайший 2, 187, р. 186
Подорожник 2, 182
— большой 2, 182, т. 136
— индийский 2, 183, т. 136
— лапландский 2, 183, т. 136
— приморский 2, 183, т. 136
Подорожниковые 1, 146; 2, 182
Подснежник 1, 303
— белоснежный 1, 304, т. 21
Подъельник 2, 94
— обыкновенный 2, 94, т. 103
Полевица 1, 228
— белая 1, 228, р. 94
Полушник 1, 124
Полушниковые 1, 123
Полынь 2, 224
— горькая 2, 227, т. 150
— душистая 2, 228
— Перха 2, 227, т. 149
— мелкоцветковая 2, 225, т. 149
— обыкновенная 2, 225, т. 150
— приморская 2, 228

- равнинная 2, 225, р. 193
- солончаковая 2, 228
- таврическая 2, 228
- цветущая 2, 227, р. 193
- Шовица 2, 228
- юстрагон 2, 227, т. 150
- Поляника: см. княженика арктическая
- Поптедерьевые 1, 142
- Порезник 2, 71
 - горный 2, 72, р. 175
- Портулак 1, 135
 - огородный 1, 135
- Портулаковые 1, 129, 135, 139, 146
- Поручейник 2, 70
 - широколистный 2, 70, р. 174
- Поскоцник 2, 205
 - коноплевидный 2, 205, т. 143
- Прангс 2, 61
 - кормовой 2, 61, р. 171
- Прибрежница 1, 237
 - ползучая 1, 238
 - солончаковая 1, 237, р. 96
- Приноготовник 1, 359
 - головчатый 1, 359, т. 32
 - кудрявый 1, 359
- Прицепник 2, 51
 - плоскоядный 2, 52, т. 94
- Пробосцидея лужанская 1, 154
- Прозашник 2, 257
 - крашчатый 2, 257, т. 164
- Пролеска 1, 298
 - сибирская 1, 298, т. 19
- Пролесник 2, 18
 - многолетний 2, 19, т. 84
- Проломник 2, 102
 - арктический 2, 103
 - бородатый 2, 103, т. 105
 - Бунге 2, 103
 - пятнистый 2, 102, т. 105
- Ольги 2, 103
- седой 2, 103
- таврический 2, 103
- шелковистый 2, 103
- Простирник 2, 22
 - мавританский 2, 23, т. 86
 - шизкий 2, 23, т. 86
- Просо 1, 243
 - посевное 1, 213, р. 87
- Прострел 1, 391
 - жалостолюбивый 1, 392, т. 47
 - раскрытый 1, 391, т. 47
- Прутняк 1, 339
 - искничий 1, 339
 - простертый 1, 339, т. 30
- Прыщицец: см. лютик язвучий
- Псевдалья 1, 473
 - костяшковая 1, 473, т. 72
- Птерис 1, 176
 - притесккий 1, 178, р. 70
- Пузырник 1, 160
 - ломкий 1, 160, р. 58
- Пузырчатка 2, 181
 - обыкновенная 2, 182, т. 136
- Пузырчатковые 1, 125, 153; 2, 180
- Пузавка 2, 248
 - красильная 2, 249, т. 146
 - русская 2, 249, т. 146
 - Сосновского 2, 248, т. 146
- Пустынниколистник 2, 146
 - красивый 2, 146, т. 120
- Пустырник 2, 150
 - обыкновенный 2, 150, т. 121
- Пухонос 1, 257
 - алтайской 1, 257, т. 8
- Пушница 1, 255
 - влагалищная 1, 257, т. 8
 - многоколосковая 1, 257, р. 103
- Пырей 1, 249
 - волососный 1, 249, р. 101
 - гребенчатый 1, 250, т. 6
 - ползучий 1, 249, р. 101
 - пустытник 1, 250
 - сибиряк 1, 250
 - средний 1, 249
 - черенчатый 1, 250
 - щетинистый 1, 249
- Пьяная трава: см. квадратка злаковая
- Пятнистник 1, 141
- Пятнистепник 1, 141, 144
- Рапонтикум 2, 250
 - красивый 2, 251, т. 101
- Раффлезиевые 1, 122
- Рачьи пасынки: см. горец азиминий
- Радост 1, 194
 - гребенчатый 1, 195, р. 73
 - кудрявый 1, 195, р. 78
 - извающий 1, 197, т. 3
 - произволистный 1, 197, р. 78
 - силоснутый 1, 195, р. 78
- Редостровье 1, 125, 127, 129, 194
- Реброплодник 2, 58

- австрийский 2, 59
 — камчатский 2, 58, т. 95
 — уральский 2, 59
Ревень *I*, 326
 — Максимовича *I*, 326, т. 26
 — татарский *I*, 326, р. 121
Редька *I*, 428
 — дикая: см. полевая
 — полевая *I*, 429, т. 59
 — посевная *I*, 429
Резеда *I*, 435
 — душистая *I*, 436
 — желтая *I*, 435, т. 60
Резедовые *I*, 133, 435
Реомюрия *I*, 135, 141
Решенок *I*, 149, 461
 — аптечный *I*, 462, т. 69
Рёмерия *I*, 404
 — отогнутая *I*, 404, т. 54
Ринхокорис *2*, 173
 — восточный *2*, 174, т. 131
 — слоновый *2*, 174
Рогатый василек: см. живокость полевая
Рогач *I*, 336
 — несчастный *I*, 338, р. 125
 — туркестанский *I*, 338
Рогоз *I*, 191
 — восточный *I*, 191
 — Лакмана *I*, 192
 — слоновый *I*, 192
 — узколистный *I*, 191, р. 76
 — широколистный *I*, 191, т. 3
Рогозовые *I*, 132, 191
Роголистник *I*, 377
 — погруженный *I*, 377, т. 39
Роголистниковые *I*, 131, 377
Родиола *I*, 439
 — розовая *I*, 439, т. 62
Розоцветные *I*, 134, 136, 137, 138, 149, 446
Ромашка *2*, 221
 — аптечная *2*, 222
 — неизвестная *2*, 222, т. 147
 — нахущая: см. ромашковидная
 — ромашковидная *2*, 222, т. 147
Росинка *I*, 437
 — английская *I*, 437, т. 25
 — круглолистная *I*, 437, т. 25
Росинковые *I*, 125, 136, 436
Рубус *I*, 447
Руиневые *I*, 127
Руина *I*, 127
Рутовые *I*, 141, 142, 153; 2, 15
Рыжик *I*, 433
 — голый *I*, 433, р. 452
 — ировой: см. голый
Рябчик *I*, 294
 — желтый *I*, 294, т. 16
 — русский *I*, 294, т. 16
 — Эдуарда *I*, 295, т. 16
Ряска *I*, 280
 — маленькая *I*, 280, р. 114
 — трехдольная: см. тройчатая
 — тройчатая *I*, 280, р. 114
Рясковые *I*, 123, 279
Сабельник *I*, 451
 — болотный *I*, 451, т. 64
Сальвиевые *I*, 123, 182
Сальвия *I*, 183
 — плывающая *I*, 183, т. 1
Самшит *I*, 143
Самшитовые *I*, 143
Санталовые *I*, 149
Сарсазан *I*, 340
 — шинковатый *I*, 340, р. 126
Сафлор *2*, 253
 — шерстистый *2*, 254, т. 100
Сведа *I*, 342
 — приморская *I*, 342, р. 127
Свербига *I*, 419
 — восточная *I*, 419, т. 57
Свердция *2*, 115
 — грузинская *2*, 115, т. 108
 — многолетняя *2*, 116
Свинорой *I*, 232
 — нальчатый *I*, 232, т. 7
Синичковые *I*, 147; 2, 108
Седмичник *2*, 106
 — арктический *2*, 107
 — европейский *2*, 107, т. 106
Сезамовые *I*, 129, 155
Селагинелловые: см. Плаунковые
Селезеночник *I*, 144, 445
 — обыкновенный *I*, 445, т. 62
 — очереднолистный: см. обыкно-
 венный
Сераделла *I*, 478
 — маленькая *I*, 479, т. 72
Сердечник *I*, 417
 — луговой *I*, 417, р. 142
Серпуха *2*, 249
 — венцепоспая *2*, 250, р. 202

- разнолистная 2, 249, т. 161
- аруколистная 2, 250, т. 161
- Сибальдия 1, 455
- мелкоцветковая 1, 456, р. 156
- Сивец 2, 196
- луговой 2, 196, т. 139
- Симилокарпус 1, 275
- вонючий 1, 276, р. 113
- Синеглазка; см. коммелина обыкновенная
- Синголовник 2, 43
- гигантский 2, 43, р. 163
- плосколистный 2, 45, т. 92
- приморский 2, 46, р. 165
- равнолистный 2, 44, р. 164
- Синюха 2, 124
- голубая 2, 124, т. 112
- Сиплохонные 1, 147; 2, 123
- Сиряк 2, 128
- обыкновенный 2, 128, т. 114
- Сиреня 1, 413
- горная 1, 415
- седая 1, 414
- стручковая 1, 413, р. 138
- Талиева 1, 414
- Ситник 1, 284
- ябай 1, 285, р. 115
- развесистый 1, 285, р. 115
- членистый 1, 284, р. 115
- Ситниковидные 1, 143
- Ситниковые 1, 142, 282
- Скабиоза 2, 196
- бледно-желтая 2, 196, т. 139
- Скалигерия 2, 56
- луковидная 2, 56, р. 168
- Скандинав 2, 49
- гребенчатый 2, 50, т. 93
- Склерда 2, 262
- золотная 2, 262, т. 167
- голая 2, 263
- кавказская 2, 263
- сибирская 2, 262, т. 167
- Скополия 2, 162
- карниолийская 2, 162, т. 128
- Скребница 1, 175
- азтечная 1, 175, р. 68
- Скрученник 1, 314
- приятный 1, 314, т. 24
- Сланоягодниковые 1, 130; 2, 37
- Сложноцветные 1, 151, 152, 156; 2, 204
- Смирния 2, 56
- пропеллонистная 2, 56, т. 95
- Смолевка 1, 360
- бесстебельная 1, 361, т. 33
- Ваалхса 1, 361
- днепровская 1, 363, р. 130
- конусовидная 1, 360, р. 130
- многорассеченная 1, 363, р. 132
- обыкновенная 1, 361, т. 33
- скученная 1, 362, т. 33
- татарская 1, 362, р. 131
- Смолка 1, 360
- альпийская 1, 360
- илейская 1, 360, т. 33
- Синяя 2, 68
- обыкновенная 2, 69, р. 173
- Солерос 1, 342
- европейский 1, 342, т. 30
- Солицепт 2, 27
- монетолистный 2, 27, т. 87
- Солодка 1, 477
- голая 1, 477, т. 71
- щетинистая 1, 478, р. 158
- Соловечник 2, 207
- точечный 2, 208, т. 143
- Сольданелла 2, 104
- горная 2, 104, т. 105
- Соляника 1, 344
- многолистная 1, 344, р. 127
- холмовая 1, 344
- чумная 1, 344, р. 127
- Соп-трава; см. прострек раскрытый
- Сортко 1, 210
- алецкое 1, 210, р. 87
- Соссюрея 2, 240
- альпийская 2, 241, т. 156
- гризоцветковая 2, 241, т. 156
- солончаковая 2, 241, т. 156
- Сочевичник весенний; см. чина весенняя
- Спиржа 1, 300
- антечная; см. лекарственная
- лекарственная 1, 300, т. 19
- Спорынь; см. горец втичий
- Стальник 1, 464
- папоротник 1, 465, т. 71
- Страусник 1, 161
- обыкновенный 1, 161, р. 59
- Стрелолист 1, 134, 201
- обыкновенный 1, 201, т. 4
- плавающий 1, 201
- стрелолистный; см. обыкновенный
- трехлистный 1, 201

- Сурепка *I*, 415
 — обыкновенная *I*, 415, р. 139
Сусак *I*, 202
 — зонтичный *I*, 202, т. 4
 — ситниковый *I*, 202
Сусаковые *I*, 137, 201
Сухоцвет *2*, 236
 — однолетний *2*, 236, т. 154
 — растопыренный *2*, 236
Сушеница *2*, 213
 — лесная *2*, 214, т. 144
Сыть *I*, 255
 — длинная *I*, 255, р. 163
- Тайник** *I*, 312
 — овальный *I*, 313, т. 24
- Тараг дубильный**: см. горец дубильный
- Татарник** *2*, 248
 — колючий *2*, 249, т. 160
- Тетрагоновые** *I*, 136
- Тезониум** *I*, 136
 — цинокрамба *I*, 136
- Телорез** *I*, 126, 204
 — алоэвидный: см. обыкновенный
 — обыкновенный *I*, 204, р. 83
- Термоцеце** *I*, 464
 — ланцетный *I*, 464, т. 80
- Тетрадикалис** *I*, 140, 141
 — тоянелький *I*, 140
- Тиллея** *I*, 137
- Тимофеевка** *I*, 225
 — луговая *I*, 225, р. 94
- Тимьян** *2*, 157
 — обыкновенный *2*, 158, т. 126
- Типчак**: см. овсяница желобчатая
- Тмин** *2*, 65
 — обыкновенный *2*, 65, т. 97
- Толкачиха**: см. хвоц полевой
- Толокнянка** *2*, 97
 — обыкновенная *2*, 97, т. 104
- Толстостенка** *I*, 431
 — крупнолистная *I*, 432, р. 150
- Толстянковые** *I*, 134, 136, 137, 146, 437
- Тонколистниковые** *I*, 124
- Тонконог** *I*, 236
 — гребенчатый *I*, 236, р. 96
- Торчилик** *2*, 50
 — японский *2*, 50, т. 93
- Торлица** *I*, 357
 — крупная *I*, 358
- липкая *I*, 358
 — полевая *I*, 358, р. 130
 — посевная *I*, 358
- Торичник** *I*, 358
- красный *I*, 358, т. 32
- Транецла** *I*, 129, 155
 — китайская *I*, 129
- Триалпум** *I*, 139, 303
 — камчатский *I*, 303, т. 18
- Триния** *2*, 63
 — многостебельная *2*, 64, т. 96
- Триостреник** *I*, 143
- Тростник** *I*, 233
 — обыкновенный *I*, 233, т. 6
- Трубкоцвет** *2*, 135
 — завитковый *2*, 135, т. 116
- Триступка** *I*, 237
 — большая *I*, 237
 — средняя *I*, 237, т. 6
- Тургеневия** *2*, 52
 — широколистная *2*, 52, т. 94
- Турча** *I*, 130; *2*, 105
 — болотная *2*, 105, т. 106
- Тыквенные** *I*, 150; *2*, 197
- Тырса**: см. ковыль вомосатик
- Тычинеголовов** *I*, 371
 — широмидальцый *I*, 371, т. 35
- Тысячелистник** *2*, 219
 — мелкоцветковый *2*, 219, т. 147
- обыкновенный *2*, 220, т. 147
 — хрищевидный *2*, 220, т. 147
- Тюльпан** *I*, 295
 — Биберштейна *I*, 295, т. 17
 — Бузе *I*, 297
 — волосистотычиночный *I*, 297
- Грейта *I*, 296, т. 18
 — двуцветковый *I*, 297
 — дубравный *I*, 295
 — Кауфмана *I*, 296, т. 17
 — ложноголоволосистотычиночный *I*, 297
 — ложнодувцветковый *I*, 297
 — туркестанский *I*, 296, т. 17
 — Шренка *I*, 297, т. 17
- Ужовник** *I*, 184
 — обыкновенный *I*, 184, р. 54
- Ужовниковые** *I*, 124, 184
- Унгерния** *I*, 305
 — Северцова *I*, 305, т. 21
- Урутъ** *2*, 38
 — мутовчатая *2*, 39, т. 89

- Фацелия пижмолистная *I*, 148
 Фолиария *2*, 179
 — красная *2*, 179, т. 135
 Ферула *2*, 78
 — вонючая *2*, 78, р. 180
 — каратаевская *2*, 82
 — каспийская *2*, 82
 — перистостерпная *2*, 84, р. 182
 — горохистная *2*, 80, р. 181
 — яйцевидная *2*, 82
 Ферульник *2*, 82
 — равнинный *2*, 82, т. 99
 Фиалка *2*, 28
 — болотная *2*, 30, т. 88
 — двуцветковая *2*, 30, т. 88
 — коротковолосистая *2*, 29, т. 88
 — однокветковая *2*, 31, т. 88
 — собачья *2*, 29, т. 88
 — трехцветная *2*, 31, т. 88
 Фиалковые *I*, 153; *2*, 28
 Фибигия *I*, 424
 — щитовидная *I*, 424, т. 57
 Физалис *2*, 160
 — обыкновенный *2*, 161, т. 128
 — пронущенный *2*, 161
 Филодоне *2*, 95
 — алеутская *2*, 95
 — голубая *2*, 95, т. 103
 Флокс *2*, 124
 — мстельчатый *2*, 125
 — сибирский *2*, 124, т. 111
 Франжипаневые *I*, 140
 Фрапиния *I*, 140
 Фрима тонкокистевая *I*, 154
 Фримовые *I*, 154
 Фумана *2*, 28
 — лежащая *2*, 28, т. 87
 Ханделия *2*, 220
 — волосистая *2*, 220, р. 192
 Хатынь *2*, 23
 — тюрингенская *2*, 24, т. 86
 Хвощник *2*, 39
 — обыкновенный *2*, 39, т. 89
 Хвостниковые *I*, 126, 129, 132; *2*, 39
 Хвощ *I*, 185
 — ветвистый *I*, 187, р. 74
 — зимующий *I*, 188, р. 75
 — лесной *I*, 187, т. 2
 — луговой *I*, 186, р. 73
 — полевой *I*, 185, т. 2
 — приречный *I*, 187, т. 2
 — тоянной: см. приречный
 Хвощевые *I*, 123, 185
 Хлюпушка: см. смородка обыкновен-
 ная
 Хлорантовые *I*, 132
 Хмель *I*, 317
 — обыкновенный *I*, 317, р. 116
 — японский *I*, 317
 Хохрямля *2*, 261
 — ситниковидная *2*, 262, т. 167
 Хохлатка *I*, 406
 — благородная *I*, 406, т. 55
 — крушиноприцветниковая *I*, 407,
 т. 55
 — плотная *I*, 407, т. 55
 Хрен *I*, 415
 — гулявниковый *I*, 416
 — деревенский *I*, 415, т. 56
 — луговой: см. гулявниковый
 Царские кудри: см. лилия кудрева-
 тая
 Цельнолистник *2*, 15
 — широколистный *2*, 15, т. 83
 Цикламен: см. Дряква
 Цикорий *2*, 254
 — обыкновенный *2*, 254, т. 163
 Циномореевые *I*, 122
 Циноморий джунгарский *I*, 122
 Цицания *I*, 215
 — водяная *I*, 215
 — широколистная *I*, 215, р. 89
 Цмин *2*, 214
 — песчаный *2*, 214, т. 144
 Чабрец: см. Тимьян
 Частуха *I*, 200
 — восточная *I*, 200
 — ланцетная *I*, 200
 — подорожниковая *I*, 200, т. 4
 Частуховые *I*, 126, 128, 134, 136, 200
 Чезней *I*, 474
 — тройчатая *I*, 474, т. 72
 Чемерица *I*, 286
 — Лобелия *I*, 286, т. 12
 Череда *2*, 217
 — трехраздельная *2*, 217, р. 190
 Черемша: см. лук медвежий
 Черника *2*, 98, 99, т. 104
 Чернобыльник: см. полынь обыкно-
 венная
 Черноголовка *2*, 145

- крушинцевая 2, 146, т. 120
- обыкновенная 2, 145, т. 120
- Чернокорень 2, 135**
- лекарственный 2, 136, т. 116
- Чернушка 1, 381**
- дамасская 1, 382, т. 42
- косевая 1, 381, т. 42
- Чертополох 2, 243**
- крючковатый 2, 244, р. 199
- курчавый 2, 243, т. 158
- поникающий 2, 243, т. 158
- Чеснотница 1, 419**
- лекарственный 1, 410, р. 135
- Чиш 1, 219**
- блестящий 1, 219, р. 91
- Чилим: см. Водяной орех**
- Чина 1, 485**
- венгерская 1, 487, т. 78
- весенняя 1, 487, т. 78
- гороховидная 1, 486, т. 77
- лесная 1, 486, т. 77
- луговая 1, 487, т. 77
- приморская 1, 486, т. 77
- розовая 1, 485, т. 78
- Чистец 2, 151**
- болотный 2, 152, т. 123
- германский 2, 152
- лесной 2, 152, т. 123
- прямой 2, 153, т. 123
- шерстистый 2, 152, т. 122
- Чистотел 1, 403**
- большой 1, 403, т. 53
- Чистоуст 1, 181**
- королевский 1, 181, р. 72
- Чистоустовые 1, 124, 181**
- Чистяк 1, 397**
- весенний 1, 397, т. 50
- Шалфей 2, 153**
- клейкий 2, 154, т. 125
- луговой 2, 155, т. 124
- мускатный 2, 154, т. 125
- мутовчатый 2, 156, т. 125
- остеиниевый 2, 155, т. 125
- поникающий 2, 156, т. 124
- седоватый 2, 154, т. 124
- эфиопский 2, 155, т. 124
- Шандра 2, 140**
- обыкновенная 2, 140, т. 118
- Шаровница 1, 154**
- Шаровниковые 1, 154**
- Шафран 1, 307**
- алатауский 1, 308, т. 22
- Шарояна 1, 308, т. 22
- Шейхцерисные 1, 137, 142, 199**
- Шейхцерия 1, 199**
- болотная 1, 199, р. 80
- Шеламайчик: см. лабазник камчатский**
- Шерстестебельник: см. Эриокаулон**
- Шишка: см. Воронника**
- Шишкиевые 1, 139; 2, 20**
- Шмыница 1, 128**
- водяная 1, 128
- Ширини: см. Эремурус**
- Шлемник 2, 139**
- восточный 2, 140, т. 118
- обыкновенный 2, 139, т. 118
- Шпажник 1, 155, 310**
- черепитчатый 1, 310, т. 21
- Шиорник: см. Живокость**
- Шренкия 2, 54**
- клагалищная 2, 54, р. 167
- Штубендорфия 1, 430**
- восточная 1, 430, т. 60

- Щавелек: см. щавель воробышний**
- Щавель 1, 321**
- воробышний 1, 322, т. 27
- густой 1, 323, т. 27
- золотистый 1, 322
- кислый 1, 322, р. 117
- конский: см. густой
- курчавый 1, 324, т. 27, р. 118
- морской 1, 325, р. 120
- Паульсена 1, 323
- пирамидальный 1, 323, т. 27
- туполистый 1, 324, р. 119
- щавельковидный 1, 322
- Щетинник 1, 213**
- зеленый 1, 213, р. 88
- сизый 1, 213
- Щирица 1, 347**
- белая 1, 348, р. 428
- запрокинутая 1, 347, т. 30
- Щирцевые: см. Амарантовые**
- Щитовник 1, 163**
- болотный 1, 163, р. 60
- лапчатко-гребеччатый 1, 165, р. 63
- Линнея 1, 167, р. 48
- мужской 1, 165, р. 61
- нахучий 1, 165, р. 62
- Щитолистник 2, 41**

— обыкновенный 2, 41, т. 92
 Шунка: см. луговик дернистый
 Эбенек: см. Рогат
 Эвринала 1, 374
 — устրяющаяся 1, 374, т. 38
 Эгиптос 1, 252
 — цилиндрический 1, 252, т. 7
 Эдельвейс 2, 211
 — альпийский 2, 213
 — бледно-желтый 2, 212, т. 144
 Элодия 1, 202
 — густая 1, 203
 — канадская 1, 203, р. 81
 Эмишнум 1, 278
 — Альберта 1, 278
 — Лемана 1, 278, т. 41
 Энотера: см. Ослинник
 Энимеднум 1, 412, 400
 — колхидский 1, 401, т. 52
 — корейский 1, 401, т. 52
 Эремурус 1, 287
 — бурый 1, 287, т. 13
 — индерский 1, 287, т. 13
 — мохнатый 1, 288, т. 13
 — Регеля 1, 288, т. 13
 Эриантус 1, 209
 — краснеющий 1, 209, т. 5
 Эриокаулон 1, 145
 Эриокаулоповые 1, 144
 Эспарцет 1, 482
 — песчаный 1, 482, т. 71
 Юган: см. прапрос кормовой
 Юпона 1, 309
 — великолепная 1, 309, т. 22
 Язвеник 1, 472
 — многолистный 1, 472, т. 73

Якорцы 2, 14
 — наземные 2, 14, р. 160
 Приска 1, 432
 — полевая 1, 432, р. 151
 Ясенец 1, 153; 2, 16
 — кавказский 2, 16, т. 83
 — мохнатоголовый 2, 16
 — узколистный 2, 16
 Ясколка 1, 351
 — Биберштейна 1, 354, т. 31
 — волнистоцветистая 1, 355
 — воробьевниколистная 1, 355
 — дагестанская 1, 354
 — крупная 1, 354, т. 31
 — обыкновенная 1, 352, р. 130
 — полевая 1, 352, р. 129
 — поэтийская 1, 354
 — серебристая 1, 354
 — трехцветниковая 1, 352, р. 129
 — Шовица 1, 354
 Ясменник 2, 185
 — душистый 2, 186, р. 185
 — подмаренниковый 2, 186, р. 185
 — рас просторный 2, 187, р. 185
 — розоватый 2, 186, р. 185
 Яснотка 2, 148
 — белая 2, 149, т. 121
 — пятнистая 2, 149, т. 121
 Ястребинка 2, 263
 — волосистая 2, 264, т. 168
 — зонтичная 2, 264, т. 168
 — обыкновенная 2, 263, т. 168
 — оранжево-красная 2, 263, т. 168
 — синяковидная 2, 264, т. 168
 Ятрышник 1, 316
 — Фукса 1, 316, т. 24
 Ячмень 1, 254
 — луковичный 1, 254, р. 102

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ¹

- Acantholimon* 2, 109
 — *albertii* 2, 109, т. 107
Acanthophyllum 1, 370
 — *albidum* 1, 370
 — *borschowii* 1, 370
 — *brevibracteatum* 1, 370
 — *pungens* 1, 370, т. 36
 — *squarrosum* 1, 370
Achillea 2, 219
 — *cartilaginea* 2, 220, т. 147
 — *micrantha* 2, 219, т. 147
 — *millefolium* 2, 220, т. 147
Achyrophorus 2, 257
 — *maculatus* 2, 257, т. 164
Aconitum 1, 387
 — *anthora* 1, 387
 — *excelsum* 1, 388, т. 45
 — *macrorhynchum* 1, 388, т. 45
 — *nemorosum* 1, 387, т. 45
Acorus 1, 275
 — *calamus* 1, 275, т. 10
Acropitilon 2, 251
 — *picris* 2, 251
 — *repens* 2, 251, т. 158
Actaea 1, 383
 — *erythrocarpa* 1, 383
 — *spicata* 1, 383, т. 42
Adenophora 2, 202
 — *tricuspidata* 2, 203, т. 142
Adiantum 1, 176
 — *capillus-veneris* 1, 176, т. 1
Adlumia 1, 146
 — *asiatica* 1, 146
Adonis 1, 399
 — *vernalis* 1, 399, т. 50
- Adoxa* 2, 491
 — *moschatellina* 2, 491, т. 137
Adoxaceae 1, 150; 2, 191
Aegilops 1, 252
 — *cylindrica* 1, 252, т. 7
Aegopodium 2, 68
 — *podagraria* 2, 69, р. 173
Aeluropus 1, 237
 — *litoralis* 1, 237, р. 96
 — *repens* 1, 238
Agrimonia 1, 138, 149, 461
 — *eupatoria* 1, 462, т. 69
Agriophyllum 1, 340
 — *arenarium* 1, 340
 — *squarrosum* 1, 340, р. 126
Agropyron 1, 249
 — *desertorum* 1, 250
 — *imbricatum* 1, 250
 — *intermedium* 1, 249
 — *pectiniforme* 1, 250, т. 6
 — *repens* 1, 249, р. 101
 — *sibiricum* 1, 250
 — *strigosum* 1, 249
 — *trichophorum* 1, 249, р. 101
Agrostemma 1, 359
 — *githago* 1, 359, т. 32
Agrostis 1, 228
 — *alba* 1, 228
 — *gigantea* 1, 228
 — *stolonifera* 1, 228, р. 94
 — *stolonizans* 1, 228
Aizoaceae 1, 135, 144
Ajuga 2, 137
 — *genevensis* 2, 138
 — *orientalis* 2, 138, т. 117

¹ Курсивом набраны номера томов и свидетельства, полужирным шрифтом — номера страниц, на которых находятся описания растений; т. — цветная таблица, р. — рисунок.

- *pseudochia* 2, 137, т. 117
- *reptans* 2, 137, т. 117
- Alchemilla* 1, 461
 - *propinqua* 1, 461, т. 66
 - *vulgaris* 1, 461
- Aldrovanda* 1, 425, 436
- *vesiculosa* 1, 436, п. 154
- Alexitoxicum officinale* 2, 420
- Alfredia* 2, 245
 - *acantholepis* 2, 245, т. 160
- Althagi* 1, 481
 - *pseudalthagi* 1, 481, п. 159
- Alisma* 1, 200
 - *lanceolatum* 1, 200
 - *orientale* 1, 200
 - *plantago-aquatica* 1, 200, т. 4
- Alismaceae* 1, 200
- Alismataceae* 1, 126, 128, 134, 136, 200
- Alliaria* 1, 410
 - *officinalis* 1, 410
 - *petiolata* 1, 410, п. 135
- Allium* 1, 289
 - *cacsium* 1, 291, т. 12
 - *karataviense* 1, 292, т. 14
 - *longicuspis* 1, 292, т. 14
 - *oreophilum* 1, 290, т. 14
 - *pskemense* 1, 291, т. 14
 - *rotundum* 1, 290, т. 12
 - *semenovii* 1, 291, т. 14
 - *ursinum* 1, 290, т. 12
- Alopeurus* 1, 225
 - *arundinaceus* 1, 227
 - *pratensis* 1, 227, т. 6
 - *scravschanicus* 1, 227
 - *seongoricus* 1, 227
- Althaca* 2, 24
 - *officinalis* 2, 24, т. 86
- Alyssum* 1, 425
 - *gmelinii* 1, 426, т. 58
 - *montanum* 1, 426
- Amaranthaceae* 1, 143, 347
- Amaranthus* 1, 347
 - *albus* 1, 348, п. 128
 - *retroflexus* 1, 347, т. 30
- Amaryllidaceae* 1, 149, 303
- Ambrosia* 2, 216
 - *artemisiifolia* 2, 216, п. 190
- Anabasis* 1, 344
 - *aphylla* 1, 345, п. 128
 - *salsa* 1, 345, п. 128
- Anagallis* 2, 107
 - *arvensis* 2, 107, т. 106
 - *coerulea* 2, 108, т. 106
- Anaphalis* 2, 213
 - *velutina* 2, 213, т. 144
- Anchusa* 2, 130
 - *italica* 2, 130, т. 115
- Andromeda* 2, 96
 - *polifolia* 2, 96, т. 104
- Andropogon tschaenium* 1, 209
- Androsace* 2, 102
 - *arctica* 2, 103
 - *barbulata* 2, 103, т. 105
 - *bungeana* 2, 103
 - *filiformis* 2, 102, т. 105
 - *incana* 2, 103
 - *olgae* 2, 103
 - *sericea* 2, 103
 - *taurica* 2, 103
- Anemone* 1, 389
 - *dichotoma* 1, 390, т. 46
 - *nemorosa* 1, 389, т. 46
 - *ranunculoides* 1, 389, т. 46
 - *sylvestris* 1, 390, т. 46
 - *udensis* 1, 389, т. 46
- Angelica* 2, 77
 - *archangelica* 2, 78, т. 98
 - *sylvestris* 2, 77, т. 98
- Anisantha tectorum* 1, 249
- Antennaria* 2, 210
 - *dioica* 2, 210, т. 144
- Anthemis* 2, 218
 - *rudolphiana* 2, 218
 - *ruthenica* 2, 219, т. 146
 - *sosnowskyana* 2, 218, т. 146
 - *subtinctoria* 2, 219
 - *tinctoria* 2, 219, т. 146
- Anthoxanthum* 1, 217
 - *odoratum* 1, 217, п. 88
- Anthriscus* 2, 49
 - *aenula* 2, 49
 - *nemorosa* 2, 49
 - *sylvestris* 2, 49, т. 93
- Anthyllus* 1, 472
 - *polyphylla* 1, 472, т. 73
 - *vulneraria* 1, 472
- Antitoxicum officinale* 2, 420
- Apiaceae* 2, 40
- Apocynaceae* 1, 146; 2, 117
- Apocynum lancifolium* 2, 118
- Aquilegia* 1, 384
 - *olympica* 1, 385, т. 43
 - *sibirica* 1, 385, т. 43

- *vulgaris* 1, 385
Araceae 1, 132, 275
Araliaceae 1, 150; 2, 39
Archangelica officinalis 2, 78
Arctagrostis 1, 227
— *latifolia* 1, 227, p. 94
Aretium 2, 238
— *tomentosum* 2, 238, т. 154
Arctophila 1, 240
— *fulva* 1, 241, т. 5
Arctostaphylos 2, 97
— *uva-ursi* 2, 97, т. 104
Arctous 2, 97
— *alpina* 2, 97, т. 104
Arenaria 1, 356
— *capillaris* 1, 357
— *graminifolia* 1, 356, p. 129
— *griffithii* 1, 356, т. 32
— *junccea* 1, 357
— *longifolia* 1, 357
— *lychnidea* 1, 357
Arisaema 1, 278
— *amurense* 1, 278, т. 10
— *japonicum* 1, 279
Aristida 1, 218
— *adscensionis* 1, 218, p. 90
— *pennata* 1, 218, p. 90
Aristolochia 1, 155, 320
— *clematitis* 1, 320, т. 25
Aristolochiaceae 1, 149, 155, 318
Armeria 2, 110
— *arctica* 2, 110, т. 107
Armoracia 1, 415
— *rusticana* 1, 415, т. 56
— *sisymbrioides* 1, 416
Arnebia 1, 126
— *grandiflora* 2, 126, т. 114
Arnica 2, 229
— *montana* 2, 230, p. 195
Artemisia 2, 224
— *absinthium* 2, 227, т. 150
— *campestris* 2, 225, p. 193
— *cina* 2, 227, p. 193
— *dracunculus* 2, 227, т. 150
— *fragrans* 2, 228
— *lercheana* 2, 227, т. 149
— *maritima* 2, 228
— *nitrosa* 2, 228
— *pauciflora* 2, 225, т. 149
— *szowitziana* 2, 228
— *taurica* 2, 228
— *vulgaris* 2, 225, т. 150
Arum 1, 276
— *elongatum* 1, 277
— *korolkowii* 1, 277
— *maculatum* 1, 277, т. 11
— *orientale* 1, 277, т. 11
Aruncus 1, 134, 447
— *vulgaris* 1, 447, т. 69
Arundo 1, 233
— *donax* 1, 233, p. 97
Asarum 1, 148, 320
— *europaeum* 1, 320, т. 25
— *ibericum* 1, 320
— *sieboldii* 1, 320
Asclepiadaceae 1, 146; 2, 119
Asparagus 1, 300
— *officinalis* 1, 300, т. 19
Asperula 2, 185
— *cynanchica* 2, 186, p. 185
— *galioides* 2, 186, p. 185
— *humifusa* 2, 187, p. 185
— *octonaria* 2, 186
— *odorata* 2, 186, p. 185
Asplenium 1, 173
— *ruta-muraria* 1, 174, p. 67
— *scolopendrium* 1, 171
— *trichomanes* 1, 173, p. 66
— *viride* 1, 174
Aster 2, 207
— *alpinus* 2, 207, т. 143
— *tripolium* 2, 207, p. 189
Asteraceae 2, 204
Astragalus 1, 475
— *albicans* 1, 475, т. 79
— *glycyphylloides* 1, 476, т. 79
— *maximus* 1, 475, т. 79
— *sieverstanus* 1, 476, т. 80
Astrantia 2, 42
— *major* 2, 43, т. 92
Astrodaucus 2, 51
— *orientalis* 2, 51, т. 94
Athyrium 1, 170
— *filix-femina* 1, 171, p. 65
Atragene 1, 392
— *ochotensis* 1, 392, т. 48
— *sibirica* 1, 392
Atriplex 1, 335
— *cana* 1, 336, p. 125
— *hastata* 1, 335, p. 125
— *nitens* 1, 335, p. 124
— *patula* 1, 335, p. 124
— *tatarica* 1, 336, p. 125

- Atropa* 2, 161
 — *belladonna* 2, 161, т. 127
 — *caucasica* 2, 161
Avena 1, 230
 — *fatua* 1, 230, п. 95
Avenastrum desertorum 1, 232
 — *pubescens* 1, 231
- Balsaminaceae* 1, 153; 2, 21
Barbarea 1, 415
 — *arcuata* 1, 415
 — *vulgaris* 1, 415, п. 139
Beckmannia 1, 232
 — *eruciformis* 1, 233, п. 96
 — *syzigachne* 1, 233
Bellevalia 1, 299
 — *sarmatica* 1, 299, т. 19
Bellis 2, 206
 — *perennis* 2, 206, т. 143
Berberidaceae 1, 139, 142, 400
Bergenia 1, 442
 — *crassifolia* 1, 442, т. 63
Berteroia 1, 424
 — *incana* 1, 425, п. 147
Betonica 2, 153
 — *grandiflora* 2, 153, т. 123
Bidens 2, 217
 — *tripartita* 2, 217, п. 190
Bignoniaceae 1, 154
Blechnum 1, 175
 — *spicant* 1, 176, п. 69
Bolboschoenus matirimus 1, 259
Boraginaceae 1, 147, 153; 2, 125
Boscia 2, 180
 — *rossica* 2, 180, т. 135
Botriochloa 1, 209
 — *caucasica* 1, 210
 — *ischaemum* 1, 209, т. 6
Botrychium 1, 184
 — *lunaria* 1, 184, т. 1
Brasenia 1, 126, 375
 — *schreberi* 1, 375, т. 38
Brassica 1, 427
 — *campestris* 1, 427, т. 59
Brassicaceae 1, 410
Briza 1, 237
 — *maxima* 1, 237
 — *media* 1, 237, т. 6
Bromus 1, 245
 — *benekenii* 1, 245
 — *danthoniae* 1, 248, т. 5
 — *inermis* 1, 245, п. 101
- *japonicus* 1, 248
 — *ornans* 1, 247
 — *patulus* 1, 248
 — *riparius* 1, 247
 — *squarrosum* 1, 247, п. 101
 — *sterilis* 1, 247
 — *tectorum* 1, 247, п. 101
Brunnera 2, 129
 — *macrophylla* 2, 130
 — *sibirica* 2, 130, т. 115
Bryonia 2, 197
 — *alba* 2, 198, т. 140
 — *dioica* 2, 198
Bunias 1, 419
 — *orientalis* 1, 419, т. 57
Bunium 2, 65
 — *vaginatum* 2, 65, п. 172
Bupleurum 2, 62
 — *aureum* 2, 63, т. 96
 — *triradiatum* 2, 63, т. 96
Butilaceae 1, 137, 201
Butomus 1, 202
 — *juncceus* 1, 202
 — *umbellatus* 1, 202, т. 4
Buxaceae 1, 143
Buxus 1, 143
- Cacalia* 2, 232
 — *bastata* 2, 232, т. 152
Caehrys 2, 59
 — *odontalgica* 2, 60, т. 99, п. 170
Calamagrostis 1, 228
 — *arundinacea* 1, 228, п. 94
 — *epigeios* 1, 228, п. 94
Calla 1, 276
 — *palustris* 1, 276, т. 10
Callitrichaceae 1, 129, 132
Callitricha 1, 129
Calliba 1, 379
 — *palustris* 1, 379, т. 41
Calypso 1, 312
 — *bulbosa* 1, 312, т. 23
Calystegia 2, 121
 — *sepium* 2, 122, т. 111
Camelina 1, 433
 — *glabrata* 1, 433, п. 152
Campanula 2, 199
 — *glomerata* 2, 200, т. 141
 — *laetiflora* 2, 201, п. 187
 — *latifolia* 2, 199, т. 142
 — *patula* 2, 202, т. 141
 — *persicifolia* 2, 202, т. 141

- *rapunculoides* 2, 200, т. 141
- *trachelium* 2, 200, т. 142
- *tridentata* 2, 201, т. 142
- Campanulaceae* 1, 151, 152; 2, 199
- Camphorosma* 1, 338
 - *monspeliaca* 1, 338, п. 126
- Cannabaceae* 1, 133, 144, 316
- Capparaceae* 1, 133, 141, 409
- Capparis* 1, 133, 409
 - *rosanoviana* 1, 409
 - *spinosa* 1, 409, т. 55
- Caprifoliaceae* 1, 151, 156; 2, 190
- Capsella* 1, 433
 - *bursa-pastoris* 1, 434, п. 153
- Cardamine* 1, 417
 - *pratensis* 1, 417, п. 142
 - *quinquefolia* 1, 417
- Carduus* 2, 243
 - *crispus* 2, 243, т. 158
 - *nutans* 2, 243, т. 158
 - *thoermeri* 2, 243
 - *uncinatus* 2, 244, п. 199
- Carex* 1, 131, 262
 - *acuta* 1, 267, п. 108
 - *aquatica* 1, 268
 - *caespitosa* 1, 268, п. 109
 - *chordorrhiza* 1, 265, п. 107
 - *colechica* 1, 265, т. 9
 - *elata* 1, 268
 - *flava* 1, 273, т. 9
 - *globularis* 1, 272, п. 112
 - *goodenoughii* 1, 267
 - *gracilis* 1, 267
 - *humilis* 1, 274, п. 108
 - *hyperborea* 1, 270, т. 9
 - *lasiocarpa* 1, 271, п. 111
 - *leporina* 1, 265, п. 107
 - *limosa* 1, 271, т. 9
 - *macrocephala* 1, 263, п. 107
 - *medwedewii* 1, 270, п. 110
 - *melanantha* 1, 271, т. 9
 - *nigra* 1, 267, т. 8
 - *omskiana* 1, 268, т. 9
 - *pauciflora* 1, 273, п. 106
 - *physodes* 1, 263, т. 8
 - *pilosa* 1, 273, п. 108
 - *pseudocyperus* 1, 274, т. 9
 - *stolonifera* 1, 267
 - *vesicaria* 1, 274, т. 8
 - *vulpina* 1, 267, т. 8
- Carlina* 2, 236
 - *acaulis* 2, 237, п. 197
- *biebersteinii* 2, 238, т. 154
- Carthamus* 2, 253
 - *lanatus* 2, 254, т. 160
- Carum* 2, 65
 - *carvi* 2, 65, т. 97
- Caryophyllaceae* 1, 140, 414, 145, 348
- Cassiope* 2, 95
 - *tetragona* 2, 96, т. 103
- Caucalis* 2, 51
 - *daucoides* 2, 52
 - *lappula* 2, 52
 - *latifolia* 2, 52
 - *platycarpus* 2, 52, т. 94
 - *platycarpus* 2, 53
- Centaurea* 2, 252
 - *carbonata* 2, 253
 - *cyanus* 2, 252, т. 162
 - *fischeri* 2, 253, т. 162
 - *jacea* 2, 253, т. 162
 - *marschalliana* 2, 253, п. 199
 - *ruthenica* 2, 252, т. 162
 - *sumensis* 2, 253
- Centaurium* 2, 112
 - *minus* 2, 112, т. 109
 - *umbellatum* 2, 142
- Cephalaria* 2, 195
 - *gigantea* 2, 195, т. 139
- Cerastium* 1, 351
 - *argenteum* 1, 354
 - *arvense* 1, 352, п. 129
 - *biebersteinii* 1, 354, т. 31
 - *caespitosum* 1, 352
 - *cerastioides* 1, 352, п. 129
 - *dagestanicum* 1, 354
 - *holosteoides* 1, 352, п. 130
 - *lithospermifolium* 1, 355
 - *maximum* 1, 354, т. 31
 - *ponticum* 1, 354
 - *szowitsii* 1, 354
 - *undulatifolium* 1, 355
 - *vulgatum* 1, 352
- Ceratocarpus* 1, 336
 - *arenarius* 1, 338, п. 125
 - *turkestanicus* 1, 338
- Ceratophyllaceae* 1, 131, 377
- Ceratophyllum* 1, 377
 - *demersum* 1, 377, т. 39
- Ceterach* 1, 175
 - *officinarum* 1, 175, п. 68
- Chaerophyllum* 2, 46
 - *humile* 2, 47, т. 93
 - *prescottii* 2, 47, п. 166

- *rubellum* 2, 47, т. 93
- Chamaepericlymenum* 2, 90
- *canadense* 2, 90
- *succicium* 2, 90, т. 94
- *unalaschkense* 2, 90
- Chamaenerion* 1, 155; 2, 35
- *angustifolium* 2, 36, т. 90
- Chelidonium* 1, 403
- *majus* 1, 403, т. 53
- Chenopodiaceae* 1, 132, 133, 144, 145, 332
- Chenopodium* 1, 332
 - *album* 1, 333, т. 30
 - *foliosum* 1, 332, т. 30
 - *polyspermum* 1, 333, п. 124
 - *ruberum* 1, 333, п. 124
- Chesneya* 1, 474
 - *ternata* 1, 474, т. 72
- Chimaphila* 2, 93
 - *japonica* 2, 93
 - *umbellata* 2, 93, т. 103
- Chloranthaceae* 1, 132
- Chloranthus* 1, 133
- Chondrilla* 2, 261
 - *junccea* 2, 262, т. 167
- Chrysosplenium* 1, 144, 445
 - *alternifolium* 1, 445, т. 62
- Cicer* 1, 483
 - *arcticum* 1, 483, т. 72
- Cichorium* 2, 254
 - *intybus* 2, 254, т. 163
- Cicuta* 2, 64
 - *virosa* 2, 64, т. 96
- Cimicifuga* 1, 384
 - *europaea* 1, 384
 - *foetida* 1, 384
 - *simplex* 1, 384, т. 43
- Circaeа* 1, 149
- Cirsium* 2, 246
 - *arvense* 2, 247, т. 159
 - *eriphorum* 2, 246
 - *heterophyllum* 2, 247, т. 159
 - *lanceolatum* 2, 247
 - *oleraceum* 2, 246, в. 159
 - *polonicum* 2, 246, п. 200
 - *vulgare* 2, 247, п. 201
- Cistaceae* 1, 135; 2, 27
- Clematis* 1, 393
 - *integrifolia* 1, 393, т. 47, 48
 - *recta* 1, 393, т. 48
- Cleome* 1, 141
- Cobresia* 1, 261
- *capillifolia* 1, 262, п. 106
- Cochlearia* 1, 431
 - *arctica* 1, 431, п. 149
- Colchicum* 1, 286
 - *speciosum* 1, 286, т. 12
- Comarum* 1, 451
 - *palustre* 1, 451, т. 64
- Commelinia* 1, 281
 - *communis* 1, 281, т. 10
- Commelinaceae* 1, 139, 152, 281
- Compositae* 1, 151, 152, 156; 2, 204
- Conium* 2, 57
 - *maculatum* 2, 58, т. 95
- Convallaria* 1, 302
 - *keiskei* 1, 302
 - *majalis* 1, 302, т. 20
 - *transcaucasica* 1, 302
- Convolvulaceae* 1, 148; 2, 120
- Convolvulus* 2, 120
 - *arvensis* 2, 121, т. 112
 - *persicus* 2, 121, т. 111
- Coriandrum* 2, 53
 - *sativum* 2, 54, т. 102
- Corispermum* 1, 339
 - *marschallii* 1, 339, п. 126
- Cornaceae* 1, 150; 2, 89
- Cornus* *suecica* 2, 90
 - *coriacea* 1, 363
 - *flos-cuculi* 1, 365
- Coronilla* 1, 479
 - *varia* 1, 479, т. 21
- Cortusa* 2, 103
 - *altaica* 2, 104
 - *amurensis* 2, 104
 - *brotheri* 2, 104
 - *matthioli* 2, 104, т. 105
 - *pekinensis* 2, 104
 - *sibirica* 2, 104
 - *turkestanica* 2, 104
- Corydalis* 1, 406
 - *bracteata* 1, 407, т. 55
 - *halleri* 1, 407
 - *nobilis* 1, 406, т. 55
 - *solida* 1, 407, т. 55
- Cousinia* 2, 238
 - *bonvalotii* 2, 239, т. 155
 - *microcarpa* 2, 239, т. 155
 - *triflora* 2, 239, т. 155
 - *umbrosa* 2, 240, т. 155, п. 198
- Crabbea* 1, 427
 - *tatarica* 1, 428, т. 59
- Crassulaceae* 1, 134, 136, 137, 146, 437

- Crepis* 2, 262
 — *caucasica* 2, 263
 — *glabra* 2, 263
 — *paludosa* 2, 262, т. 167
 — *sibirica* 2, 262, т. 167
Critesion 1, 253
 — *jubatum* 1, 254, т. 7
Crocus 1, 307
 — *alatavicus* 1, 308, т. 22
 — *scharojani* 1, 308, т. 22
Crucianella 2, 184
 — *angustifolia* 2, 184, п. 485
Cruciferæ 1, 128, 130, 138, 144, 153, 410
Cucubalus 1, 366
 — *baccifer* 1, 366, т. 34
 — *japonicus* 1, 367
Cucurbitaceæ 1, 150; 2, 197
Cuscuta 2, 122
 — *europaea* 2, 122, т. 412
 — *lehmmaniæ* 2, 123, т. 412
Cuscuteæ 1, 122; 2, 122
Cyclamen 2, 108
 — *abchasicum* 2, 108
 — *adsharicum* 2, 108
 — *coum* 2, 108, т. 106
 — *elegans* 2, 108
 — *vernun* 2, 108
Cynanchum 2, 119
 — *acutum* 2, 119, т. 110
 — *sibiricum* 2, 120
 — *vincetoxicum* 2, 120, т. 110
Cynodon 1, 232
 — *dactylon* 1, 232, т. 7
Cynoglossum 2, 133
 — *officinale* 2, 133, т. 416
Cynomoriaceæ 1, 122
Cynomorium songaricum 1, 122
Cyperaceæ 1, 127, 131, 254
Cyperus 1, 254
 — *longus* 1, 254, п. 103
Cypripedium 1, 311
 — *calceolus* 1, 312, т. 23
 — *macranthum* 1, 311, т. 23
Cystopteris 1, 160
 — *fragilis* 1, 160, п. 58
Cytinus rubra 1, 122

Dactylis 1, 238
 — *glomerata* 1, 238, п. 98
Dactylorhiza fuchsii 1, 316
Datisca 2, 32
 — *cannabina* 2, 32, т. 89
Dattiscaceæ 1, 149; 2, 31
Datura 2, 163
 — *stramonium* 2, 163, т. 428
Daucus 2, 89
 — *carota* 2, 89, т. 102
 — *sativus* 2, 89
Delphinium 1, 385
 — *consolida* 1, 386, т. 44
 — *cuneatum* 1, 386, т. 44
 — *grandiflorum* 1, 387, т. 44
Dentaria 1, 417
 — *quinquefolia* 1, 417, п. 444
Deschampsia 1, 229
 — *caespitosa* 1, 230, т. 7
Descurainia 1, 411
 — *sophia* 1, 411, п. 437
Dianthus 1, 371
 — *andrzeyowskianus* 1, 372, т. 36
 — *deltaoides* 1, 371, т. 36
 — *hoeltzeri* 1, 372
 — *superbus* 1, 372, т. 36
Diapensia 2, 100
 — *lapponica* 2, 100, т. 104
 — *obovata* 2, 100
Diapensiaceæ 1, 147; 2, 99
Dicentra 1, 138, 408
 — *peregrina* 1, 408, т. 54
Dictamnus 1, 153; 2, 16
 — *angustifolius* 2, 16
 — *caucasicus* 2, 16, т. 83
 — *dasycarpum* 2, 16
Digitalis 2, 170
 — *grandiflora* 2, 171, т. 432
 — *purpurea* 2, 171
Digraphis arundinacea 1, 217
Dioscorea 1, 306
 — *caucasica* 1, 307, т. 20
 — *nipponica* 1, 307
Dioscoreaceæ 1, 148, 306
Diphylleia 1, 139
 — *grayi* 1, 139
Dipsacaceæ 1, 151, 156; 2, 194
Dipsacus 2, 195
 — *fullonum* 2, 195, т. 139
 — *sativus* 2, 195
Dodartia 2, 167
 — *orientalis* 2, 167, т. 130
Doronicum 2, 231
 — *macrophyllum* 2, 232, т. 152
Draba 1, 426
 — *bryoides* 1, 426, т. 59

- *sibirica* 1, 426, т. 59
Dracocephalum 2, 144
 — *grandiflorum* 2, 144, т. 119
 — *ruyschiana* 2, 145, т. 119
 — *thymiflorum* 2, 144, т. 119
Drosera 1, 437
 — *anglica* 1, 437, т. 25
 — *rotundifolia* 1, 437, т. 25
Droseraceae 1, 125, 136, 436
Dryadanthe 1, 456
 — *tetrandra* 1, 456, п. 456
Dryas 1, 459
 — *punctata* 1, 459, т. 70
Dryopteris 1, 163
 — *filix-mas* 1, 165, п. 61
 — *fragrans* 1, 165, п. 62
 — *lanceolato-cristata* 1, 165, п. 63
 — *linnacada* 1, 167, п. 18
 — *spinulosa* 1, 165
 — *thelypteris* 1, 163, п. 60
Duchesnia 1, 450
 — *indica* 1, 450, т. 64

Ecballium 2, 198
 — *elatiorum* 2, 198, т. 140
Echinochloa 1, 212
 — *crus-galli* 1, 212, п. 87
Echinops 1, 151; 2, 235
 — *nitro* 2, 236, т. 154
 — *sphaerocephalus* 2, 235, п. 195
Echium 2, 128
 — *vulgare* 2, 128, т. 114
Elatinaceae 1, 129, 130, 140
Eleocharis 1, 127, 259
 — *eupalustris* 1, 259
 — *palustris* 1, 259, п. 104
Elodea 1, 202
 — *canadensis* 1, 203, п. 81
 — *densa* 1, 203
Elymus 1, 252
 — *arenarius* 1, 253
 — *crinitus* 1, 253
 — *giganteus* 1, 252, т. 6
 — *mollis* 1, 253
 — *vilosissimus* 1, 253
Elytrigia repens 1, 249
Eminium 1, 278
 — *alberti* 1, 278
 — *Ichmanii* 1, 278, т. 41
Empetraceae 1, 139; 2, 20
Empetrum 2, 20
 — *hermaphroditum* 2, 21
 — *nigrum* 2, 21, т. 85
 — *sibiricum* 2, 21
Epilobium 2, 34
 — *angustifolium* 2, 36
 — *hirsutum* 2, 35, т. 90
 — *palustre* 2, 35, т. 90
Epimedium 1, 142, 400
 — *colchicum* 1, 401, т. 52
 — *koreanum* 1, 401, т. 52
Equisetaceae 1, 123, 185
Equisetum 1, 185
 — *arvense* 1, 185, т. 2
 — *fluviale* 1, 187, т. 2
 — *haleocarxis* 1, 187
 — *hiemale* 1, 188, п. 75
 — *limosum* 1, 187
 — *pratense* 1, 186, п. 73
 — *ramosissimum* 1, 187, п. 74
 — *sylvaticum* 1, 187, т. 2
Eremopyrum 1, 250
 — *triticeum* 1, 250, п. 102
Eremostachys 2, 146
 — *speciosa* 2, 146, т. 120
Eremurus 1, 287
 — *fuscus* 1, 287, т. 43
 — *inderiensis* 1, 287, т. 43
 — *regelii* 1, 288, т. 13
 — *robustus* 1, 288, т. 13
Erianthus 1, 209
 — *purpurascens* 1, 209, т. 5
Ericaceae 1, 146, 147; 2, 94
Erigeron 2, 209
 — *acer* 2, 269, п. 189
 — *caucasicus* 2, 210, т. 144
Eriocaulaceae 1, 144
Eriocaulon 1, 145
Eriophorum 1, 255
 — *polystachyon* 1, 257, п. 103
 — *vaginatum* 1, 257, т. 8
Eritrichium 2, 133
 — *villosum* 2, 134, т. 113
Erodium 2, 9
 — *cicutarium* 2, 9, т. 81
Eryngium 2, 43
 — *campestre* 2, 44, п. 164
 — *giganteum* 2, 43, п. 163
 — *maritimum* 2, 46, п. 165
 — *planum* 2, 45, т. 92
Erysimum 1, 413
 — *aureum* 1, 413
 — *cheiranthoides* 1, 413, т. 56
Erythraca centaurium 2, 112

- Erythronium* 1, 297
 — canescicuum 1, 298
 — sibiricum 1, 297, т. 48
Euclidium 1, 422
 — syriacum 1, 422, п. 145
Eupatorium 2, 205
 — cannabinum 2, 205, т. 143
Euphorbia 1, 131, 2, 19
 — cyparissias 2, 20, т. 85
 — palustris 2, 19, т. 85
Euphorbiaceae 1, 131, 136; 2, 18
Euryale 1, 374
 — ferox 1, 374, т. 38
- Fabaceae* 1, 463
Ferula 2, 78
 — assa-foetida 2, 78, п. 180
 — caspica 2, 82
 — ceratophylla 2, 80, п. 181
 — karatavica 2, 82
 — oopoda 2, 82
 — penninervis 2, 81, п. 182
Ferulago 2, 82
 — campestris 2, 82, т. 99
Festuca 1, 243
 — beckeri 1, 244
 — kryloviana 1, 244
 — ovina 1, 244
 — pratensis 1, 244, п. 99
 — sulcata 1, 244, п. 99
 — supina 1, 244
 — varia 1, 244
Fibigia 1, 424
 — clypeata 1, 424, т. 57
Ficaria 1, 397
 — ranunculoides 1, 397
 — verna 1, 397, т. 50
Filago 2, 211
 — arvensis 2, 211, п. 190
Filipendula 1, 459
 — hexapetala 1, 460
 — kamtschatica 1, 460, т. 68
 — ulmaria 1, 460, т. 68
 — vulgaris 1, 460, т. 68
Fragaria 1, 449
 — indica 1, 450
 — vesca 1, 449, т. 64
 — viridis 1, 450, т. 64
Frankenia 1, 140
Frankeniaceae 1, 140
Fritillaria 1, 294
 — eduardii 1, 295, т. 46
 — lutea 1, 294, т. 46
 — ruthenica 1, 294, т. 46
Fumana 2, 28
 — procumbens 2, 28, т. 87
Fumaria 1, 408
 — officinalis 1, 408, т. 55
Fumariaceae 1, 138, 146, 152, 406
Gagea 1, 289
 — lutea 1, 289, т. 14
Galapthus 1, 303
 — nivalis 1, 304, т. 21
Galatella 2, 207
 — punctata 2, 208, т. 143
 — rossica 2, 208
Galega 1, 473
 — officinalis 1, 474, т. 78
Galeobdolon 2, 149
 — luteum 2, 149, т. 122
Galeopsis 2, 148
 — speciosa 2, 148, т. 121
Galinsoga 2, 217
 — parviflora 2, 218, т. 145
Galium 2, 187
 — boreale 2, 189, п. 186
 — mollugo 2, 189, п. 186
 — tenuissimum 2, 187, п. 186
 — verum 2, 189, п. 186
Gentiana 2, 113
 — algida 2, 115, т. 109
 — angulosa 2, 114
 — arctica 2, 114
 — asclepiadea 2, 113, т. 108
 — djimilensis 2, 113, т. 109
 — frigida 2, 115
 — krylovii 2, 114
 — oschtenica 2, 114, т. 109
 — pneumonanthe 2, 113, т. 109
 — pontica 2, 114
 — romanovii 2, 115
 — septempfida 2, 114, т. 109
 — verna 2, 114
Gentianaceae 1, 148; 2, 112
Geraniaceae 1, 142, 153; 2, 7
Geranium 2, 7
 — erianthum 2, 9
 — pratense 2, 8, т. 81
 — sanguineum 2, 7, т. 81
 — sylvaticum 2, 8, т. 81
Geum 1, 458
 — rivale 1, 458, т. 67
 — urbanum 1, 459, т. 67

- Gladiolus* 1, 455, 340
 — *imbricatus* 1, 310, т. 21
Glaucium 1, 403
 — *corniculatum* 1, 404, т. 54
 — *flavum* 1, 403, т. 54
Glaux 1, 145
 — *maritima* 1, 145
Glechoma 2, 143
 — *hederacea* 2, 143, т. 119
Globularia 1, 154
Globulariaceae 1, 154
Glyceria 1, 241
 — *aquatica* 1, 241
 — *fluitans* 1, 243, п. 100
 — *maxima* 1, 241, п. 99
Glycyrrhiza 1, 477
 — *echinata* 1, 478, п. 158
 — *glabra* 1, 477, т. 71
Gnaphalium 2, 213
 — *sylvaticum* 2, 214, т. 144
Goniolimon 2, 109
 — *tataricum* 2, 110, т. 107
Gramineae 1, 127, 131, 207
Gratiola 2, 167
 — *officinalis* 2, 167, т. 130
Guttiferae 1, 135, 140; 2, 25
Gymnadenia 1, 315
 — *conopsea* 1, 315, т. 24
 — *odoratissima* 1, 315
Gymnocarpium dryopteris 1, 167
Gypsophila 1, 367
 — *arctioides* 1, 367, п. 133
 — *imbricata* 1, 367
 — *muralis* 1, 370, т. 34
 — *paniculata* 1, 367, п. 134

Halocnemum 1, 340
 — *strobilaceum* 1, 340, п. 126
Haloragaceae 1, 130; 2, 37
Handelia 2, 220
 — *trichophylla* 2, 220, п. 192
Haplophyllum 2, 15
 — *latifolium* 2, 15, т. 83
Hedysarum 1, 480
 — *arcticum* 1, 480, п. 157
 — *caucasicum* 1, 480, т. 73
 — *obscurum* 1, 480
Helianthemum 2, 27
 — *nummularium* 2, 27, т. 87
Helichrysum 2, 214
 — *arenarium* 2, 214, т. 144
Helictotrichon 1, 230
 — *desertorum* 1, 232, п. 95
 — *pubescens* 1, 231, п. 95
Helleborus 1, 381
 — *caucasicus* 1, 381, т. 42
Hemerocallis 1, 288
 — *flava* 1, 289, т. 15
Hepatica 1, 390
 — *asiatica* 1, 391
 — *nobilis* 1, 391, т. 48
 — *triloba* 1, 391
Heracleum 2, 87
 — *mantegazzianum* 2, 87, т. 101
 — *sibiricum* 2, 87, п. 184
Hesperis 1, 419
 — *matronalis* 1, 420, п. 143
Hibiscus 2, 25
 — *trionum* 2, 25, т. 87
Hieracium 2, 263
 — *aurantiacum* 2, 263, т. 168
 — *echioides* 2, 264, т. 168
 — *pilosella* 2, 264, т. 168
 — *umbellatum* 2, 264, т. 168
 — *vulgatum* 2, 263, т. 168
Hierochloë 1, 218
 — *odorata* 1, 218, п. 88
Hippomarathrum 2, 59
 — *microcarpum* 2, 59, п. 169
Hippuridaceae 1, 126, 129, 132; 2, 39
Hippuris 2, 39
 — *vulgaris* 2, 39, т. 89
Hordeum 1, 254
 — *asperum* 1, 253
 — *bulbosum* 1, 254, п. 102
 — *jubatum* 1, 254
Hottonia 1, 130; 2, 105
 — *palustris* 2, 105, т. 106
Houttuynia cordata 1, 132
Humulus 1, 317
 — *japonicus* 1, 317
 — *lupulus* 1, 317, п. 116
Hyperzia selago 1, 189
Hydrocharis 1, 125, 205
 — *asiatica* 1, 206
 — *morsus-ranae* 1, 206, п. 84
Hydrocharitaceae 1, 125, 126, 128, 129, 202
Hydrocotyle 2, 41
 — *vulgaris* 2, 41, т. 92
Hydrophyllaceae 1, 148
Hymenophyllaceae 1, 124
Hyoscyamus 2, 162
 — *niger* 2, 162, т. 127

- Hypocoum* 1, 138
Hypericaceae 2, 25
Hypericum 2, 26
— *maculatum* 2, 26, т. 87
— *perforatum* 2, 26
— *quadrangulatum* 2, 26
Hypopitys 2, 94
— *monotropa* 2, 94, т. 103
Hyssopus 2, 156
— *erectaceus* 2, 157, т. 126
- Impatiens* 2, 24
— *noli-tangere* 2, 22, т. 85
Imperata 1, 208
— *cylindrica* 1, 208, т. 5
Inula 2, 214
— *germanica* 2, 215, т. 145
— *helenium* 2, 215, т. 146, п. 191
— *hirta* 2, 215, т. 145
Iridaceae 1, 149, 155, 307
Iris 1, 308
— *alberti* 1, 308, т. 22
— *germanica* 1, 308
— *pseudacorus* 1, 309, т. 22
— *sibirica* 1, 309, т. 22
Isatis 1, 418
— *tinctoria* 1, 419, т. 57
Isoëlaceae 1, 123
Isoëtes 1, 123
Ixiolirion 1, 305
— *tataricum* 1, 305, т. 21
- Jasione* 1, 151; 2, 203
— *moutana* 2, 204, т. 141
Jeffersonia 1, 139, 409
— *dubia* 1, 400, т. 52
Jovibarba sobolifera 1, 43
Juncaceae 1, 143, 282
Juncaginaceae 1, 143
Juncus 1, 284
— *articulatus* 1, 284, п. 115
— *bufonius* 1, 285, п. 115
— *effusus* 1, 285, п. 115
— *lampocarpus* 1, 284
Juno 1, 309
— *magnifica* 1, 309, т. 22
Jurinea 2, 242
— *arachnoidea* 2, 242, т. 157
— *multiflora* 2, 242, т. 157
— *subacaulis* 2, 243, т. 157
Jurinella subacaulis 2, 243
- Karelinia* 2, 210
— *caspia* 2, 210, п. 189
Knautia 2, 194
— *arvensis* 2, 194, т. 139
Kochia 1, 339
— *prostrata* 1, 339, т. 30
— *scoparia* 1, 339
Koeleria 1, 236
— *cristata* 1, 236, п. 96
— *gracilis* 1, 236
Koelpinia 2, 255
— *linearis* 2, 255, п. 201
Korolkowia 1, 293
— *sewerzowii* 1, 293, т. 16
- Labiatae* 1, 147, 154; 2, 136
Laetula 2, 259
— *scariola* 2, 260
— *serriola* 2, 260, т. 166
— *tatarica* 2, 260, т. 166
Lagochilus 2, 150
— *leiacanthus* 2, 151, т. 122
Lagotis 2, 169
— *minor* 2, 170, т. 132
Lamiaceae 2, 136
Lamium 2, 148
— *album* 2, 149, т. 121
— *galeobdolon* 2, 149
— *maculatum* 2, 149, т. 121
Lappula 2, 133
— *echinata* 2, 133
— *myosotis* 2, 133, т. 113
Lapsana 2, 260
— *communis* 2, 261, т. 166
Laser 2, 83
— *trilobum* 2, 83, т. 102
Lasiagrostis 1, 219
— *splendens* 1, 219, п. 91
Lathraea 1, 123; 2, 177
— *squamaria* 2, 178, т. 135
Lathyrus 1, 485
— *maritimus* 1, 486, т. 77
— *pannonicus* 1, 487, т. 78
— *pisiformis* 1, 486, п. 77
— *pratensis* 1, 487, т. 77
— *roseus* 1, 485, т. 78
— *sylvester* 1, 486, т. 77
— *vernus* 1, 487, т. 78
Lavatera 2, 23
— *thuringiaca* 2, 24, т. 86
Leguminosae 1, 152, 463
Lemma 1, 280

- minor *I*, 280, p. 114
- trisulca *I*, 280, p. 114
- Lemnaceae *I*, 123, 279
- Lentibulariaceae *I*, 125, 153; *2*, 180
- Leontice *I*, 401
 - altaica *I*, 401, т. 52
- Leontodon *2*, 257
 - autumnalis *2*, 258, т. 164
- Leontopodium *2*, 211
 - alpinum *2*, 213
 - ochroleucum *2*, 212, т. 144
- Leonurus *2*, 150
 - cardiaca *2*, 150, т. 121
 - quinquelobatus *2*, 150
- Leptopyrum *I*, 137, 382
 - fumarioides *I*, 382, т. 41
- Lespedeza *I*, 482
 - hedysaroides *I*, 482, т. 80
- Leucanthemum *2*, 221
 - vulgare *2*, 221, т. 147
- Leucojum *I*, 304
 - aestivum *I*, 304
 - vernum *I*, 304, т. 21
- Libanotis *2*, 71
 - intermedia *2*, 72
 - montana *2*, 72, p. 175
 - sibirica *2*, 72
- Ligularia *2*, 234
 - lydiae *2*, 234
 - reniformis *2*, 235, p. 196
 - sibirica *2*, 234, т. 152
- Ligusticum *2*, 76
 - hultenii *2*, 77
 - scoticum *2*, 77, т. 91
- Liliaceae *I*, 139, 142, 143, 145, 285
- Lilium *1*, 292
 - dahuricum *I*, 293, т. 15
 - martagon *I*, 293, т. 15
- Limonium *2*, 111
 - caspium *2*, 111, т. 107
 - gmelinii *2*, 111, т. 107
- Limnanthemum *nymphoides* *2*, 117
- Limosella *I*, 128, 130
 - aquatica *I*, 128
- Linaceae *I*, 140; *2*, 11
- Linaria *2*, 165
 - vulgaris *2*, 165, т. 130
- Lindelofia *2*, 134
 - macrostyla *2*, 134, т. 116
- Linnaea *I*, 156; *2*, 190
 - borealis *2*, 191, т. 137
- Linosyris *2*, 209
- villosa *2*, 209, т. 143
- Linum *I*, 140; *2*, 11
 - flavum *2*, 12, т. 82
 - hypericifolium *2*, 12, т. 82
 - perenne *2*, 11, т. 82
- Listera *I*, 312
 - ovata *I*, 313, т. 24
- Lloydia *I*, 298
 - serotina *I*, 298, т. 18
- Lobelia *I*, 128
- Lobeliaceae *I*, 128, 156
- Loiseleuria *I*, 147
 - procumbens *I*, 147
- Lolium *I*, 244
 - perenne *I*, 245, p. 99
- Lotus *I*, 472
 - corniculatus *I*, 473, т. 75
- Ludwigia *I*, 130; *2*, 34
 - palustris *2*, 34, p. 161
- Lunaria *I*, 423
 - annua *I*, 424
 - rediviva *I*, 423, т. 58, p. 146
- Lupinus *I*, 463
 - polyphyllus *I*, 464, т. 75
- Luzula *I*, 282
 - multiflora *I*, 284, p. 115
 - pilosa *I*, 282, p. 115
- Lychnis *I*, 363
 - alba *I*, 366
 - apetala *I*, 365
 - coronaria *I*, 363, т. 33
 - flos-cuculi *I*, 365, т. 34
- Lycopodiaceae *I*, 124, 189
- Lycopodium *I*, 189
 - annotinum *I*, 189, т. 2
 - clavatum *I*, 190, т. 1
 - complanatum *I*, 190, т. 1
 - pungens *I*, 190, т. 1
 - selago *I*, 189, т. 1
- Lysimachia *2*, 105
 - nummularia *2*, 105, т. 106
 - thyrsiflora *2*, 106
 - vulgaris *2*, 106, т. 106
- Lythraceae *I*, 130, 134, 137; *2*, 32
- Lythrum *2*, 33
 - salicaria *2*, 33, т. 89
- Macrotonia *2*, 125
 - echioides *2*, 125, т. 113
- Majantheum *I*, 304
 - bifolium *I*, 304, т. 19
 - dilatatum *I*, 304

- Malcolmia* 1, 421
 — *africana* 1, 422, p. 144
Malva 2, 22
 — *mauritiana* 2, 23, т. 86
 — *pusilla* 2, 23, т. 86
Malvaceae 1, 133; 2, 22
Marrubium 2, 140
 — *vulgare* 2, 140, т. 118
Marsilea 1, 183
 — *quadrifolia* 1, 183, т. 1
Marsileaceae 1, 123, 183
Martyniaceae 1, 154
Matricaria 2, 221
 — *discoidea* 2, 222
 — *inodora* 2, 222, т. 147
 — *matricarioides* 2, 222, т. 147
 — *recutita* 2, 222
 — *suaveolens* 2, 222
Matteuccia 1, 161
 — *struthiopteris* 1, 161, p. 59
Matthiola 1, 420
 — *fragrans* 1, 420, т. 58
 — *incana* 1, 421
Medicago 1, 466
 — *falcata* 1, 466, т. 75
 — *minima* 1, 468, p. 157
 — *orbicularis* 1, 467, p. 157
 — *rigida* 1, 468, p. 157
 — *sativa* 1, 466, т. 75
Megacarpaea 1, 430
 — *orbiculata* 1, 430, т. 60
Melampyrum 2, 171
 — *nemorosum* 2, 174, т. 132
Melandrium 1, 363
 — *album* 1, 366, т. 34
 — *apetalum* 1, 365, т. 34
 — *dioicum* 1, 366, т. 34
 — *rubrum* 1, 366
 — *sylvestre* 1, 366
Melica 1, 236
 — *nutans* 1, 236, p. 96
Melilotus 1, 468
 — *albus* 1, 469
 — *officinalis* 1, 469, т. 75
Menispermaceae 1, 434, 439, 402
Menispermum 1, 402
 — *dahuricum* 1, 402, т. 52
Mentha 2, 158
 — *arvensis* 2, 158, т. 126
 — *longifolia* 2, 159, т. 126
Menyanthaceae 1, 126, 148; 2, 116
Menyanthes 2, 116
 — *trifoliata* 2, 116, т. 108
Mercurialis 2, 18
 — *perennis* 2, 19, т. 84
Mertensia 2, 127
 — *maritima* 2, 127, т. 114
Milium 1, 224
 — *effusum* 1, 224, p. 88
 — *schmidtianum* 1, 225
Mimulus 2, 166
 — *guttatus* 2, 166, т. 130
Minuartia 1, 355
 — *arctica* 1, 355, т. 32
 — *caucasica* 1, 355
 — *imbricata* 1, 355
 — *macrocarpa* 1, 355
 — *verna* 1, 355, p. 129
Mirabilis nyctaginea 1, 145
Moneses 2, 92
 — *grandiflora* 2, 92
 — *uniflora* 2, 92, т. 403
Monochoria 1, 142
Monotropaceae 1, 122; 2, 93
Montia 1, 129
Morina 1, 156
Morinaceae 1, 156
Mulgedium tataricum 2, 260
Murexia 2, 66
 — *lutea* 2, 66, т. 97
Muscari 1, 299
 — *racemosum* 1, 300, т. 19
Nyctarotis 2, 132
 — *palustris* 2, 132, т. 113
Myriophyllum 2, 38
 — *verticillatum* 2, 39, т. 89

Najadaceae 1, 128, 129
Najas 1, 128
Nardosmia 2, 228
 — *angulosa* 2, 229
 — *frigida* 2, 229
 — *lacvigata* 2, 229, т. 151
 — *palmata* 2, 229, т. 151, p. 194
Nardus 1, 248
 — *stricta* 1, 248, т. 7
Naumburgia 2, 106
 — *thyrsiflora* 2, 106, т. 106
Nelumbo 1, 374
 — *nucifera* 1, 374, т. 37
Nelumbonaceae 1, 133, 373
Neottia 1, 313
 — *nidus-avis* 1, 313, т. 23
 — *papilligera* 1, 313

- Nepeta 2, 142
 — cataria 2, 142, т. 119
 — grandiflora 2, 143, т. 119
 — podostachys 2, 142, т. 119
 Nigella 1, 381
 — damascena 1, 382, т. 42
 — sativa 1, 381, т. 42
 Nonea 2, 131
 — intermedia 2, 131
 — pulla 2, 131, т. 415
 Novosieversia 1, 457
 — glacialis 1, 458, т. 67
 Nuphar 1, 376
 — lutea 1, 376, т. 39
 — pumila 1, 376
 Nyctaginaceae 1, 145, 146
 Nymphaea 1, 375
 — alba 1, 376
 — candida 1, 357, т. 39
 — tetragona 1, 376
 Nymphaeaceae 1, 126, 374
 Nymphoides 1, 126; 2, 117
 — peltatum 2, 117, т. 108
- Odontites 2, 172
 — rubra 2, 172
 — serotina 2, 172, т. 131
 — verna 2, 172
 Oenanthe 2, 75
 — aquatica 2, 75, п. 179
 Oenothera 2, 36
 — biennis 2, 36, т. 90
 Olgaea 2, 245
 — pectinata 2, 245, т. 160
 Onagra biennis 2, 36
 Onagraceae 1, 130, 149, 155; 2, 33
 Onobrychis 1, 482
 — arenaria 1, 482, т. 74
 Ononis 1, 464
 — arvensis 1, 464, т. 71
 Onopordum 2, 248
 — acanthium 2, 249, т. 160
 Onosma 2, 126
 — simplicissimum 2, 127, т. 116
 Ophioglossaceae 1, 124, 184
 Ophioglossum 1, 184
 — vulgatum 1, 184, п. 54
 Oplismenus 1, 212
 — undulatifolius 1, 212, т. 5
 Orehidaceae 1, 123, 155, 310
 Orchis 1, 316
 — fuchsii 1, 316, т. 24
- maculata 1, 316
 Origanum 2, 157
 — vulgare 2, 157, т. 126
 Orlaya 2, 53
 — grandiflora 2, 53, т. 94
 — kochii 2, 53, т. 94
 — platycarpus 2, 53
 Ornithopus 1, 478
 — perpusillus 1, 479, т. 72
 Orobanchaceae 1, 123; 2, 178
 Orobanche 2, 179
 — purpurea 2, 179, т. 135
 Orobus pannonicus 1, 487
 — vernus 1, 487
 Orostachys 1, 441
 — spinosa 1, 441, т. 62
 Orthilia 2, 92
 — secunda 2, 92, т. 103
 Osmunda 1, 181
 — regalis 1, 181, п. 72
 Osmundaceae 1, 124, 181
 Ostrowskia 2, 203
 — magnifica 2, 203, т. 140
 Ostostegia 2, 151
 — olgae 2, 151, т. 122
 Ottelia 1, 129
 — alismoides 1, 129
 Oxalidaceae 1, 141; 2, 9
 Oxalis 2, 10
 — acetosella 2, 10, т. 82
 — stricta 2, 10, т. 82
 Oxyccus palustris 2, 99
 — quadripetalus 2, 99
 Oxyria 1, 321
 — digyna 1, 321, т. 26
 Oxytropis 1, 476
 — immersa 1, 476, т. 80
- Pachyphragma 1, 431
 — macrophyllum 1, 432, п. 150
 Pachysandra terminalis 1, 143
 Paonia 1, 378
 — albiflora 1, 378, т. 40
 — anomala 1, 378
 — obovata 1, 378, т. 40
 — tenuifolia 1, 378, т. 40
 Paoniaceae 1, 134, 377
 Panax 2, 40
 — schin-seng 2, 40, т. 91
 Paueriatum 1, 306
 — maritimum 1, 306, т. 21
 Panicum 1, 213

- miliaceum *I*, 213, p. 87
- Papaver *I*, 405
 - nudicaule *I*, 405, т. 53
 - orientale *I*, 405, т. 53
 - rhoeas *I*, 406, т. 54
- Papaveraceae *I*, 135, 138, 402
- Papilionaceae *I*, 463
- Paris *I*, 143, 302
 - quadrifolia *I*, 302, т. 20
- Parnassia *I*, 446
 - palustris *I*, 446, т. 62
- Parnassiaceae *I*, 138, 446
- Paronychia *I*, 359
 - cephalotes *I*, 359, т. 32
 - kurdica *I*, 359
- Parrya *I*, 421
 - nudicaulis *I*, 421, в. 58
- Pastinaca *2*, 85
 - sativa *2*, 85, п. 183
 - sylvestris *2*, 85
- Patrinia *2*, 192
 - intermedia *2*, 192, т. 138
- Pedaliaceae *I*, 129, 155
- Pedicularis *2*, 174
 - atripurpurea *2*, 176, т. 133
 - grandiflora *2*, 177, т. 133
 - oederi *2*, 176, т. 134
 - olgae *2*, 174, т. 133
 - palustris *2*, 175, т. 134
 - resupinata *2*, 175 т. 134
 - sceptrum-carolinum *2*, 176, т. 134
- Peganum *2*, 13
 - harmala *2*, 13, т. 83
 - nigellastrum *2*, 13
- Pelargonium *I*, 153
 - endlicherianum *I*, 153
- Penthoraceae *I*, 141, 144
- Penthorum *I*, 141
- Petilium *eduardii* *I*, 295
- Petrosimonia *I*, 345
 - brachiata *I*, 347, п. 128
- Peucedanum *2*, 83
 - alsaticum *2*, 84, т. 100
 - lubimenkoanum *2*, 84
 - morisonii *2*, 84
 - palustre *2*, 85, т. 100
 - ruthenicum *2*, 84, т. 100
- Phacelia tanacetifolia *I*, 148
- Phalaris *I*, 215
 - canariensis *I*, 216, п. 88
- Phelipaea *2*, 179
 - coccinea *2*, 179, т. 135
- Phleum *I*, 225
 - pratense *I*, 225, п. 94
- Phlomis *2*, 147
 - caucasica *2*, 147, т. 120
 - orientalis *2*, 145
 - tuberosa *2*, 147, т. 120
- Phlox *2*, 124
 - paniculata *2*, 125
 - sibirica *2*, 124, т. 111
- Phragmites *I*, 233
 - communis *I*, 235, т. 6
- Phryma leptostachya *I*, 154
- Phrymaceae *I*, 154
- Phyllitis *I*, 171
 - scolopendrium *I*, 171, т. 1
- Phyllodoce *2*, 95
 - aleutica *2*, 95
 - coerulea *2*, 95, т. 103
- Physalis *2*, 160
 - alkekengi *2*, 161, т. 128
 - praetermissa *2*, 161
- Phytolacca americana *I*, 135
- Phytolaccaceae *I*, 135, 143
- Pitris *2*, 258
 - hieracioides *2*, 258, т. 165
- Pimpinella *2*, 67
 - litophila *2*, 68
 - rhodantha *2*, 68, т. 97
 - saxifraga *2*, 67, т. 97
 - titanophila *2*, 68
 - tomophylla *2*, 68
 - tragium *2*, 68, т. 97
- Pinguicula *2*, 181
 - vulgaris *2*, 181, т. 136
- Plantaginaceae *I*, 146; *2*, 182
- Plantago *2*, 182
 - arenaria *2*, 183
 - indica *2*, 183, т. 136
 - lanceolata *2*, 183, т. 136
 - major *2*, 182, т. 136
 - maritima *2*, 183, т. 136
- Platanthera *I*, 314
 - bifolia *I*, 315, т. 24
- Pleurospermum *2*, 58
 - austriacum *2*, 59
 - camtschaticum *2*, 58, т. 95
 - uralense *2*, 59
- Plumbaginaceae *I*, 147; *2*, 108
- Poa *I*, 238
 - alpina *I*, 238, п. 98
 - bulbosa *I*, 240, т. 6.
 - pratensis *I*, 240, п. 98

- Poaceae* 1, 207
Polemoniaceae 1, 147; 2, 123
Polemonium 2, 124
 - - *coeruleum* 2, 124, т. 112
Polygala 2, 17
 - - *amarella* 2, 17, т. 84
 - - *amoenaissima* 2, 18
 - - *comosa* 2, 17, т. 84
 - - *major* 2, 18, т. 84
Polygalaceae 1, 152; 2, 16
Polygonaceae 1, 125, 137, 321
Polygonatum 1, 301
 - - *odoratum* 1, 301, т. 20
 - - *officinale* 1, 301
Polygonum 1, 125, 327
 - - *alpinum* 1, 328
 - - *amphibium* 1, 328, т. 26
 - - *aviculare* 1, 330, т. 28
 - - *bistorta* 1, 329, т. 28
 - - *convolvulus* 1, 327, т. 28
 - - *coriarium* 1, 327, т. 29
 - - *dentato-alatum* 1, 327
 - - *dumetorum* 1, 327
 - - *ellipticum* 1, 329
 - - *hydropiper* 1, 330, т. 28
 - - *maackianum* 1, 329, п. 122
 - - *manshuriense* 1, 329
 - - *pacificum* 1, 329
 - - *pauciflorum* 1, 327
 - - *perfoliatum* 1, 331, п. 123
 - - *sachalinense* 1, 330, т. 29
 - - *seabrum* 1, 331, т. 28
 - - *viviparum* 1, 328, т. 28
Polypodiaceae 1, 124, 159
Polypodium 1, 179
 - - *australe* 1, 181
 - - *serratum* 1, 181
 - - *vulgare* 1, 180, т. 1
Polystichum 1, 167
 - - *lonchitis* 1, 170, п. 64
Pontederiaceae 1, 142
Portulaca 1, 135
 - - *oleracea* 1, 135
Portulacaceae 1, 129, 135, 139, 146
Potamogeton 1, 194
 - - *compressus* 1, 195, п. 78
 - - *crispus* 1, 195, п. 78
 - - *natans* 1, 197, т. 3
 - - *pectinatus* 1, 195, п. 78
 - - *perfoliatum* 1, 197, п. 78
 - - *zosterifolius* 1, 195
Potamogelaceae 1, 125, 127, 129, 194
Potentilla 1, 451
 - - *alba* 1, 452, т. 66
 - - *anserina* 1, 455, т. 66
 - - *argentea* 1, 453, т. 66
 - - *aurea* 1, 451, т. 65
 - - *bifurca* 1, 452, т. 65
 - - *divina* 1, 452, т. 65
 - - *erecta* 1, 455, т. 65
 - - *gelida* 1, 453, т. 66
 - - *multifida* 1, 453, п. 156
 - - *orientalis* 1, 452
 - - *tormentilla* 1, 455
Prangos 2, 61
 - - *pabularia* 2, 61, п. 171
Prenanthes 2, 259
 - - *purpurea* 2, 259, т. 165
Primula 2, 101
 - - *acaulis* 2, 102
 - - *macrocalyx* 2, 101
 - - *officinalis* 2, 101
 - - *sibirica* 2, 102, т. 105
 - - *veris* 2, 101, т. 105
 - - *vulgaris* 2, 102, т. 105
Primulaceae 1, 130, 145, 146; 2, 100
Proboscidea louisiana 1, 154
Prunella 2, 145
 - - *grandiflora* 2, 146, т. 120
 - - *vulgaris* 2, 145, т. 120
Psoralea 1, 473
 - - *drupacea* 1, 473, т. 72
Pteridium 1, 179
 - - *aquilinum* 1, 179, п. 71
Pteris 1, 176
 - - *cretica* 1, 178, п. 70
Pulmonaria 2, 131
 - - *obscura* 2, 132, т. 113
 - - *officinalis* 2, 132
Pulsatilla 1, 391
 - - *flavescens* 1, 392, т. 47
 - - *patens* 1, 391, т. 47
Pyrethrum 2, 222
 - - *achilleifolium* 2, 224
 - - *corymbosum* 2, 223, т. 148
 - - *millefoliatum* 2, 224
 - - *roseum* 2, 223, т. 148
Pyrola 2, 91
 - - *chlorantha* 2, 91
 - - *grandiflora* 2, 91
 - - *incarnata* 2, 91
 - - *renifolia* 2, 92
 - - *rotundifolia* 2, 91, т. 103
 - - *secunda* 2, 92

- *uniflora* 2, 92
- *virescens* 2, 91, т. 103
- Pyrolaceae 1, 140, 146; 2, 90
- Rafflesiaceae 1, 122
- Ramischia secunda* 2, 92
- Ranunculaceae 1, 131, 134, 136, 137, 379
- Ranunculus* 1, 131, 393
 - *acris* 1, 396, т. 49
 - *cassubicus* 1, 395, т. 49
 - *ficaria* 1, 397
 - *flammula* 1, 395, т. 49
 - *gmelinii* 1, 394, т. 50
 - *nivalis* 1, 395, т. 50
 - *pallasii* 1, 394, т. 50
 - *repens* 1, 396, т. 49
 - *sceleratus* 1, 396, т. 50
 - *trichophyllum* 1, 394, т. 50
- Raphanus* 1, 428
 - *raphanistrum* 1, 428, т. 59
 - *sativus* 1, 428
- Reaumuria* 1, 135, 141
- Reseda* 1, 435
 - *lutea* 1, 435, т. 60
 - *odorata* 1, 436
- Ressadaceae 1, 133, 435
- Rhaponticum 2, 250
 - *pulchrum* 2, 251, т. 164
- Rheum* 1, 326
 - *maximowiczii* 1, 326, т. 26
 - *tataricum* 1, 326, п. 121
- Rhinanthus 2, 173
 - *major* 2, 173
 - *vernalis* 2, 173, т. 132
- Rhodiola 1, 439
 - *rosea* 1, 439, т. 62
- Rhyuchocorys 2, 173
 - *elephas* 2, 174
 - *orientalis* 2, 174, т. 131
- Rhynchospora 1, 261
 - *alba* 1, 261, п. 105
- Roemeria 1, 404
 - *refracta* 1, 404, т. 54
- Rorippa 1, 430, 416
 - *amphibia* 1, 416, п. 140
- Rosaceae 1, 134, 136, 137, 138, 149, 446
- Rubiaceae 1, 148, 152; 2, 184
- Rubus* 1, 447
 - *arcticus* 1, 448, т. 70
 - *chamaemorus* 1, 448, т. 70
- *saxatilis* 1, 448, т. 70
- Rumex* 1, 321
 - *acetosa* 1, 322, п. 117
 - *acetosella* 1, 322, т. 27
 - *acetoselloides* 1, 322
 - *aureostigmaticus* 1, 322
 - *confertus* 1, 323, т. 27
 - *crispus* 1, 324, т. 27, п. 118
 - *maritimus* 1, 325, п. 120
 - *obtusifolius* 1, 324, п. 119
 - *paulsenianus* 1, 323
 - *thyrsiflorus* 1, 323, т. 27
- Ruppia* 1, 427
- Ruppiaceae 1, 427
- Rutaceae 1, 141, 142, 153; 2, 45
- Sagittaria 1, 134, 201
 - *nataus* 1, 201
 - *sagittifolia* 1, 201, т. 4
 - *trifolia* 1, 201
- Salicornia 1, 342
 - *europaea* 1, 342, т. 30
- Salsola 1, 344
 - *collina* 1, 344
 - *foliosa* 1, 344, п. 127
 - *kali* 1, 344
 - *pestifera* 1, 344, п. 127
 - *ruthenica* 1, 344
- Salvia 2, 153
 - *aethiopis* 2, 155, т. 124
 - *canescens* 2, 154, т. 125
 - *daghستانica* 2, 154
 - *glutinosa* 2, 154, т. 125
 - *nutans* 2, 156, т. 124
 - *pratensis* 2, 155, т. 124
 - *sclarea* 2, 154, т. 125
 - *tesquicola* 2, 155, т. 125
 - *verticillata* 2, 156, т. 125
- Salvinia 1, 183
 - *natans* 1, 183, т. 1
- Salviniaceae 1, 123, 182
- Sambucus 2, 190
 - *ebulus* 1, 154; 2, 190, т. 137
- Sanguisorba 1, 462
 - *officinalis* 1, 462, т. 69
- Sapientia 2, 42
 - *chinensis* 2, 42
 - *europaea* 2, 42, т. 92
 - *rubriflora* 2, 42
- Santalaceae 1, 150
- Saponaria 1, 372
 - *glutinosa* 1, 373, т. 35

- officinalis 1, 373, т. 35
Saururaceae 1, 132
Saussurea 2, 240
 — alpina 2, 241, т. 156
 — salsa 2, 241, т. 156
 — sordida 2, 241, т. 156
Saxifraga 1, 440, 442
 — aizoides 1, 444, т. 63
 — caespitosa 1, 444, т. 63
 — cartilaginea 1, 444, т. 63
 — hieracifolia 1, 443, т. 63
 — oppositifolia 1, 445, т. 63
 — punctata 1, 443, п. 155
Saxifragaceae 1, 137, 138, 140, 141,
 142, 144, 149, 153, 155, 441
Scabiosa 2, 196
 — ochroleuca 2, 196, т. 139
Scaligeria 2, 56
 — allioides 2, 56, п. 168
Scandix 2, 49
 — pecten-veneris 2, 50, т. 93
Scheuchzeria 1, 199
 — palustris 1, 199, п. 80
Scheuchzeriaceae 1, 137, 142, 199
Schrenkia 2, 54
 — vaginata 2, 54, п. 167
Scilla 1, 298
 — sibirica 1, 298, т. 19
Scirpus 1, 258
 — lacustris 1, 258, т. 8
 — maritimus 1, 259, п. 103
 — radicans 1, 259
 — sylvaticus 1, 258, п. 103
 — tabernaemontani 1, 258
Scleranthus 1, 145, 357
 — annuus 1, 357, п. 129
 — polycarpus 1, 357
 — uncinatus 1, 357
Scolopendrium vulgare 1, 171
Scopolia 2, 162
 — carniolica 2, 162, т. 128
Scorzonera 2, 255
 — parviflora 2, 256, т. 163
 — purpurea 2, 256, т. 163
 — tau-saghyz 2, 255, т. 163
Serophularia 2, 165
 — nodosa 2, 166, т. 129
Serpulariaceae 1, 123, 128, 130, 147,
 148, 154; 2, 163
Sentellaria 2, 139
 — galericulata 2, 139, т. 118
 — orientalis 2, 140, т. 118
- Sedum* 1, 439
 — acre 1, 440, т. 61
 — cversii 1, 440, т. 61
 — purpureum 1, 440, т. 61
Selaginella 1, 124
Selaginellaceae 1, 124
Sempervivum 1, 438
 — caucasicum 1, 438, т. 61
 — soboliferum 1, 438, т. 61
Senecio 2, 232
 — caucasigenus 2, 233, т. 153
 — fluviatilis 2, 233
 — jacobaea 2, 234, т. 153
 — nemorensis 2, 233, т. 153
 — platyphylloides 2, 233, т. 153
Serratula 2, 249
 — coronata 2, 250, п. 202
 — erucifolia 2, 250, т. 161
 — heterophylla 2, 249, т. 161
 — xeranthemoides 2, 250
Seseli 2, 72
 — dichotomum 2, 73, п. 178
 — incanum 2, 73, п. 177
 — lehmannii 2, 72, п. 176
 — libanotis 2, 72
Setaria 1, 213
 — glauca 1, 213
 — viridis 1, 213, п. 88
Sibbaldia 1, 455
 — parviflora 1, 456, п. 156
 — tetrandra 1, 456
Sideritis 2, 141
 — comosa 2, 141, т. 118
 — montana 2, 142, т. 118
 — taurica 2, 141, т. 118
Silene 1, 360
 — acaulis 1, 361, т. 33
 — alba 1, 366
 — borysthеника 1, 363, п. 130
 — compacta 1, 362, т. 33
 — conoidea 1, 360, п. 130
 — cucubalus 1, 361
 — inflata 1, 361
 — latifolia 1, 361
 — multifida 1, 363, п. 132
 — parviflora 1, 363
 — tatarica 1, 362, п. 131
 — vulgaris 1, 361, т. 33
 — wallichiana 1, 361
Siler trilobum 2, 83
Sinapis 1, 428
 — arvensis 1, 428, п. 148

- Sisymbrium* 1, 411
 — loeseli 1, 411, p. 136
Sium 2, 70
 — latifolium 2, 70, p. 174
Smyrnium 2, 56
 — perfoliatum 2, 56, т. 95
Solanaceae 1, 148; 2, 159
Solanum 2, 159
 — dulcamara 2, 160, т. 127
 — nigrum 2, 160, т. 127
Soldanella 2, 104
 — montana 2, 104, т. 105
Solenanthus 2, 135
 — circinnatus 2, 135, т. 116
Solidago 2, 206
 — virgaurea 2, 206, т. 143
Sonchus 2, 258
 — arvensis 2, 259, т. 165
Sorghum 1, 210
 — halepense 1, 210, p. 87
Sparganiaceae 1, 127, 132, 192
Sparganium 1, 193
 — minimum 1, 194
 — neglectum 1, 193, т. 3
 — ramosum 1, 193
 — simplex 1, 193, p. 77
Spergula 1, 357
 — arvensis 1, 358, p. 130
 — linicola 1, 358
 — maxima 1, 358
 — sativa 1, 358
Spergularia 1, 358
 — campestris 1, 358
 — rubra 1, 358, т. 32
Spiranthes 1, 314
 — amoena 1, 314, т. 24
Spirodela 1, 279
 — polyrrhiza 1, 279, p. 114
Stachys 2, 151
 — germanica 2, 152
 — lanata 2, 152, т. 122
 — palustris 2, 152, т. 123
 — recta 2, 153, т. 123
 — sylvatica 2, 152, т. 123
Statice caspia 2, 111
 — gmelini 2, 111
Stellaria 1, 348
 — bungeana 1, 349
 — graminea 1, 351, p. 129
 — holostea 1, 349, т. 31
 — media 1, 349, p. 129
 — nemorum 1, 349, т. 31
 — radians 1, 351, т. 31
Stipa 1, 220
 — capillata 1, 224, p. 92
 — caucasica 1, 220, p. 92
 — joannis 1, 222, p. 92
 — lessingiana 1, 222, p. 93
 — orientalis 1, 222, p. 92
Stratiotes 1, 226, 204
 — aloides 1, 204, p. 83
Struthiopteris *filicastrum* 1, 161
Stubendorffia 1, 430
 — orientalis 1, 430, т. 60
Suaeda 1, 342
 — maritima 1, 342, p. 127
 — prostrata 1, 342
Subularia 1, 128
 — aquatica 1, 128
Succisa 2, 196
 — praemorsa 2, 196
 — pratensis 2, 196, т. 139
Swertia 2, 115
 — iberica 2, 115, т. 108
 — perennis 2, 116
Symphytum 2, 128
 — asperum 2, 129, т. 114
 — officinale 2, 129
Symplocarpus 1, 275
 — foetidus 1, 276, p. 113
Syrenia 1, 413
 — angustifolia 1, 415
 — cana 1, 414
 — montana 1, 415
 — sessiliflora 1, 415
 — siliculosus 1, 413, p. 138
 — talijevii 1, 414
Taeniatherum 1, 253
 — asperum 1, 253
 — crinitum 1, 253, p. 102
Tamaricaceae 1, 135, 141
Tamarix 1, 135
Tanacetum 2, 223
 — achilleifolium 2, 224, т. 149
 — millefolium 2, 224, т. 149
 — vulgare 2, 224, т. 148
Taraxacum 2, 261
 — officinale 2, 261, т. 166
 — vulgare 2, 261
Tetradiclis 1, 140, 142
 — tenella 1, 140
Teucrium 2, 138
 — chamaedrys 2, 138, т. 117

- *polium* 2, 139, т. 117
- Thalictrum* 1, 397
- *alpinum* 1, 398, т. 51
- *angustifolium* 1, 399
- *aquilegfolium* 1, 398, т. 51
- *contortum* 1, 398
- *foetidum* 1, 398, т. 51
- *lucidum* 1, 399, т. 51
- Theligonaceae* 1, 136
- Theligonium* 1, 136
- *cynocrambe* 1, 136
- Thelypteris palustris* 1, 103
- Thermopsis* 1, 464
- *lanceolata* 1, 464, т. 80
- Thesium* 1, 150
- Thlaspi* 1, 432
- *arvense* 1, 432, п. 451
- Thymelaeaceae* 1, 138
- Thymus* 2, 157
- *serpyllum* 2, 158, т. 426
- Tillaea* 1, 137
- Torilis* 2, 50
- *anthriscus* 2, 50
- *japonica* 2, 50, т. 93
- Trachomitum* 2, 418
- *lanceifolium* 2, 418, т. 410
- Tragopogon* 2, 256
- *dubius* 2, 256, т. 164
- *orientalis* 2, 257, т. 164
- *pratensis* 2, 257
- Tragus* 1, 210
- *racemosus* 1, 210, п. 87
- Trapa* 2, 37
- *natans* 2, 37, п. 162
- Trapaceae* 1, 125; 2, 37
- Trapella* 1, 129, 155
- *sinensis* 1, 129
- Trapellaceae* 1, 129
- Tribulus* 2, 14
- *terrestris* 2, 14, п. 160
- Trichophorum* 1, 257
- *alpinum* 1, 257, т. 8
- Trientalis* 2, 106
- *arctica* 2, 107
- *europaea* 2, 107, т. 106
- Trifolium* 1, 469
- *arvense* 1, 471, т. 73
- *canescens* 1, 470, т. 74
- *lupinaster* 1, 469, т. 74
- *pratense* 1, 471, т. 74
- *repens* 1, 470, т. 74
- *spadiceum* 1, 470, т. 73
- Triglochin* 1, 143
- Trigonella* 1, 465
- *coerulea* 1, 465, т. 72
- Trillium* 1, 139, 303
- *camschatcense* 1, 303, т. 18
- Trinia* 2, 63
- *multicanalis* 2, 64, т. 96
- Tripleurospermum inodorum* 2, 222
- Triplium vulgare* 2, 207
- Trollius* 1, 380
- *asiaticus* 1, 380, т. 41
- *europaeus* 1, 380, т. 41
- Tulipa* 1, 295
- *biebersteiniana* 1, 295, т. 47
- *biflora* 1, 297
- *bifloriformis* 1, 297
- *buhseana* 1, 297
- *dasystemon* 1, 297
- *dasystemonoides* 1, 297
- *greigii* 1, 296, т. 48
- *kaufmanniana* 1, 296, т. 47
- *quercketorum* 1, 295
- *schrenkii* 1, 297, т. 47
- *turkestanica* 1, 296, т. 47
- Turgenia* 2, 52
- *latifolia* 2, 52, т. 94
- Tussilago* 2, 228
- *farfara* 2, 228, т. 151
- Typha* 1, 191
- *angustifolia* 1, 191, п. 76
- *elephantina* 1, 192
- *latifolia* 1, 191, т. 3
- *laxmannii* 1, 192
- *orientalis* 1, 191
- Typhaceae* 1, 132, 191
- Typhoides* 1, 217
- *arundinacea* 1, 217, п. 88
- Umbelliferae* 1, 130, 150, 455; 2, 40
- Ungernia* 1, 305
- *severtzovii* 1, 305, т. 21
- Urtica* 1, 318
- *dioica* 1, 318, п. 116
- *urens* 1, 318, п. 116
- Urticaceae* 1, 144, 145, 317
- Utricularia* 2, 181
- *vulgaris* 2, 182, т. 136
- Vaccaria* 1, 371
- *pyramidalata* 1, 371, т. 35
- Vacciniaceae* 1, 150; 2, 98
- Vaccinium* 2, 98

- microcarpum 2, 99
- myrtillus 2, 99, т. 104
- oxyccos 2, 99, т. 104
- vitis-idaea 2, 98, т. 104
- Valeriana* 2, 192
 - exaltata 2, 193, т. 138
 - officinalis 2, 193
 - tiliifolia 2, 193, т. 138
- Valerianaceae* 1, 156; 2, 192
- Vallisneria* 1, 128, 203
 - spiralis 1, 204, п. 82
- Veratrum* 1, 286
 - lobelianum 1, 286, т. 12
- Verbascum* 2, 164
 - nigrum 2, 164, т. 129
 - phoenicum 2, 164, т. 129
- Verbenaceae* 1, 147, 154
- Veronica* 1, 130; 2, 168
 - chaenaeodrys 2, 169, т. 131
 - gentianoides 2, 168, т. 131
 - longifolia 2, 168, т. 131
- Vicia* 1, 483
 - cracca 1, 484, т. 76
 - sativa 1, 484, т. 76
 - sepium 1, 484, т. 76
- Vinca* 2, 118
 - minor 2, 118, т. 140
- Vincetoxicum officinale* 2, 120
- Viola* 2, 28
 - biflora 2, 30, т. 88
 - canina 2, 29, т. 88
 - hirta 2, 29, т. 88
 - palustris 2, 30, т. 88
 - tricolor 2, 31, т. 88
- uniflora 2, 31, т. 88
- Violaceae* 1, 153; 2, 28
- Viscaria* 1, 360
 - alpina 1, 360
 - viscosa 1, 360, т. 33
 - vulgaris 1, 360
- Waldsteinia* 1, 457
 - geoides 1, 457, п. 156
- Woodsia* 1, 159
 - ilvensis 1, 160, п. 57
- Xanthium* 1, 151; 2, 216
 - spinosum 2, 217, т. 145
 - strumarium 2, 217, т. 145
- Xeranthemum* 2, 236
 - annuum 2, 236, т. 154
 - squarrosum 2, 236
- Zannichellia* 1, 427
- Zannichelliaceae* 1, 126
- Zerna benekenii* 1, 245
 - inermis 1, 245
 - riparia 1, 247
- Zizania* 1, 215
 - aquatica 1, 215
 - latifolia 1, 215, п. 89
- Zostera* 1, 198
 - marina 1, 198, п. 79
 - minor 1, 198
- Zosteraceae* 1, 127, 197
- Zygophyllaceae* 1, 135, 140, 144, 142; 2, 12
 - Zygophyllum* 2, 43
 - fabago 2, 14, п. 160

Т 65 Травянистые растения СССР. Т. 2. Отв. ред.
Т. А. Работнов. М., «Мысль», 1971.

309 с. с илл.; 44 л. илл. (Справочники-определители
географа и натуралиста).

Перед загл. авт.: Ю. Е. Алексеев, В. Н. Вехов,
Г. И. Гавочкин, Ю. К. Дудник, В. И. Павлов, В. Н. Ти-
хомиров, В. Р. Филипп.

Второй том справочника-определителя «Травянистые растения
СССР» содержит описания и изображения (цветные таблицы 81—
163 и рисунки 160—202) растений начиная с семейства герание-
вых и кончая семейством сложноцветных. В конце тома приведены
специальные литературы и указатели русских и латинских
названий растений.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СССР

Том 2

Редактор Т. М. Галицкая

Младший редактор Т. С. Положенцева

Оформление серии художника Н. Б. Старцева

Художественный редактор С. М. Полесникова

Технический редактор В. Н. Корнилова

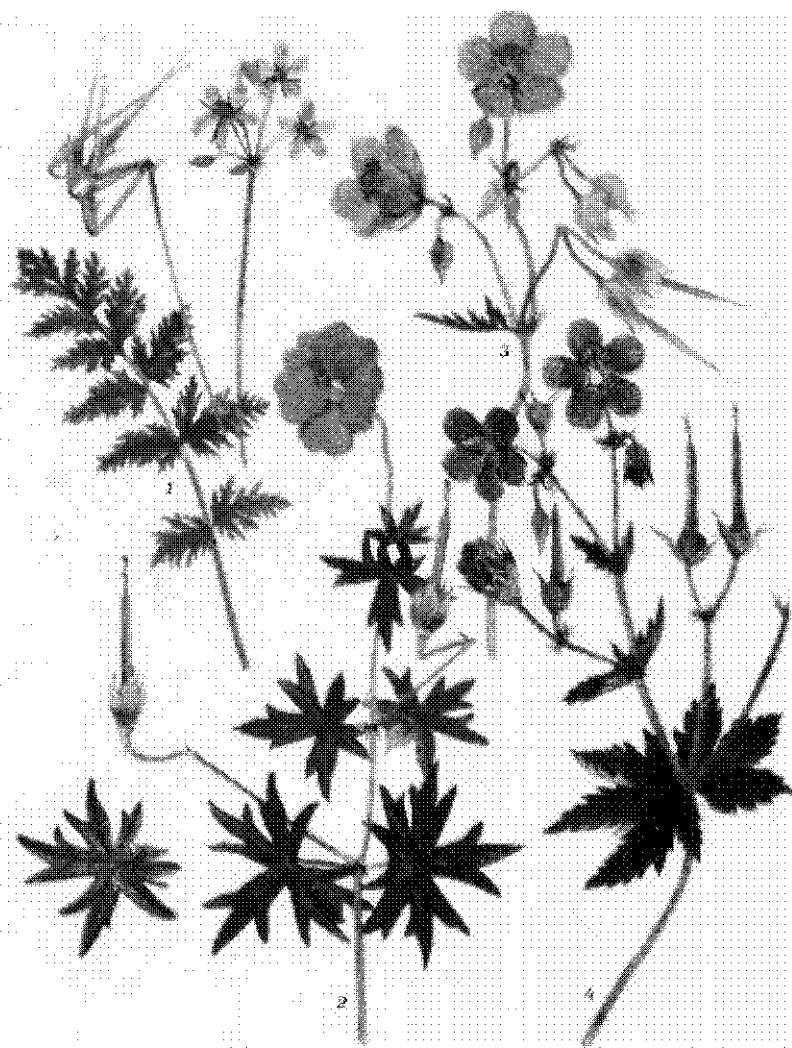
Корректор В. И. Пантелейсева

Сдано в набор 11 января 1971 г. Подписано в печать 29 июля
1971 г. Формат бумаги 60×84¹/₁₆. № 1. Усл. печатных
листов 23,25 с вкл. Учено-издательских листов 22,48 с илл.
Тираж 60 000 экз. А 07152. Заказ № 1780. Цена 2 р. 45 к.

**Издательство «Мысль»,
Москва, 117071, Ленинский проспект, 15.**

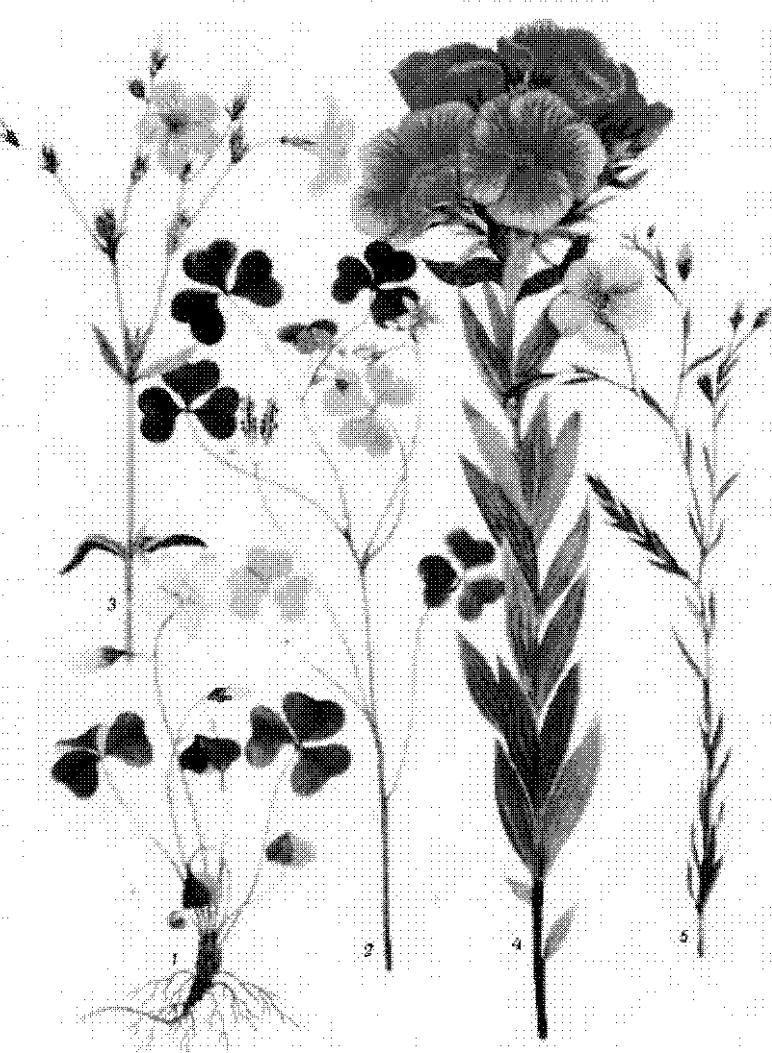
**Ордена Трудового Красного Знамени
Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова
Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР,
Москва, 113054, Баловная, 28.**

ТАБЛИЦА 81



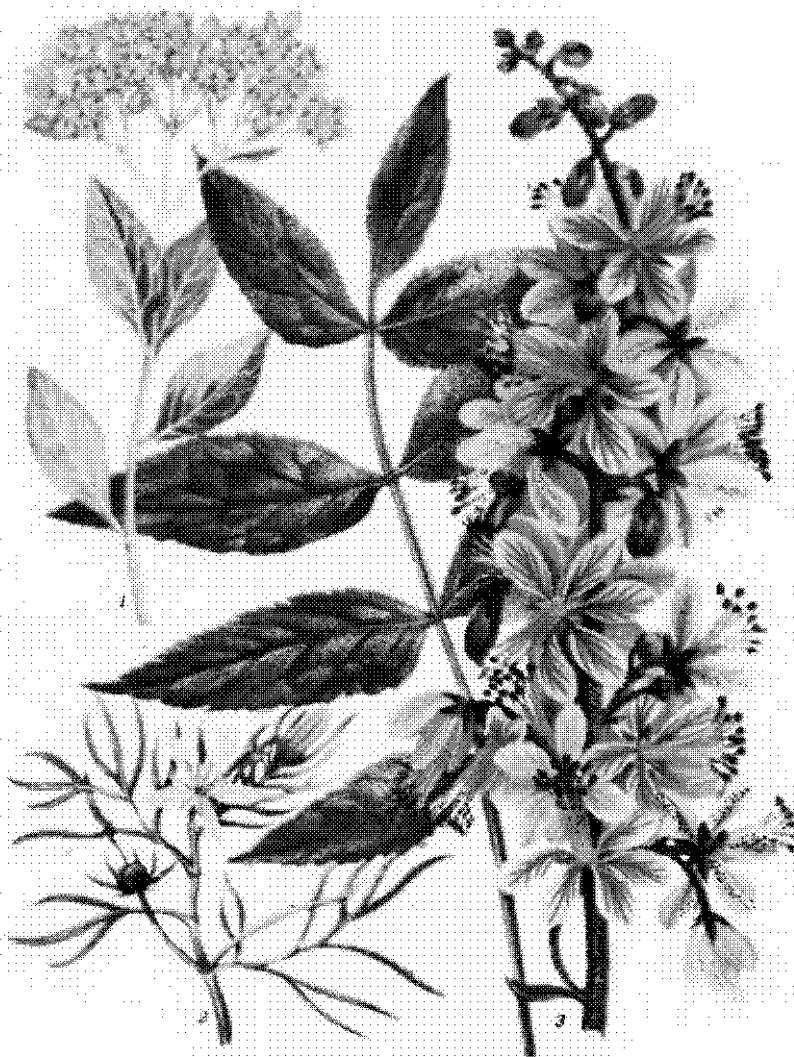
1 — анстрия цикутовая [стр. 9], 2 — герань кроваво-красная [стр. 7], 3 — герань луговая [стр. 8], 4 — герань лесная [стр. 8]

ТАБЛИЦА 82



1 — иксница обыкновенная [стр. 10], 2 — иксница торчащая [стр. 10], 3 — лен жемчужный [стр. 12], 4 — лен зеробоялистный [стр. 12], 5 — лен многолетний [стр. 11]

ТАБЛИЦА 83



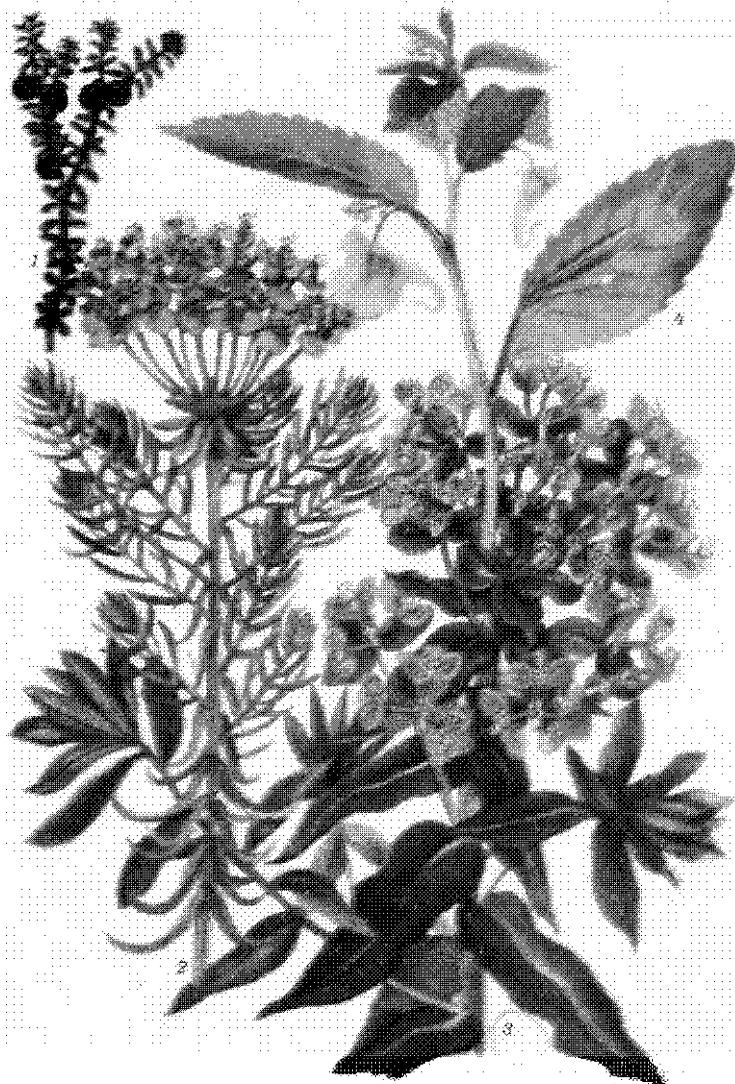
1 — дельноплумбагон широколистный [стр. 35], 2 — герань обыкновенная [стр. 19], 3 — аконаит кузнецкий [стр. 161].

ТАБЛИЦА 84



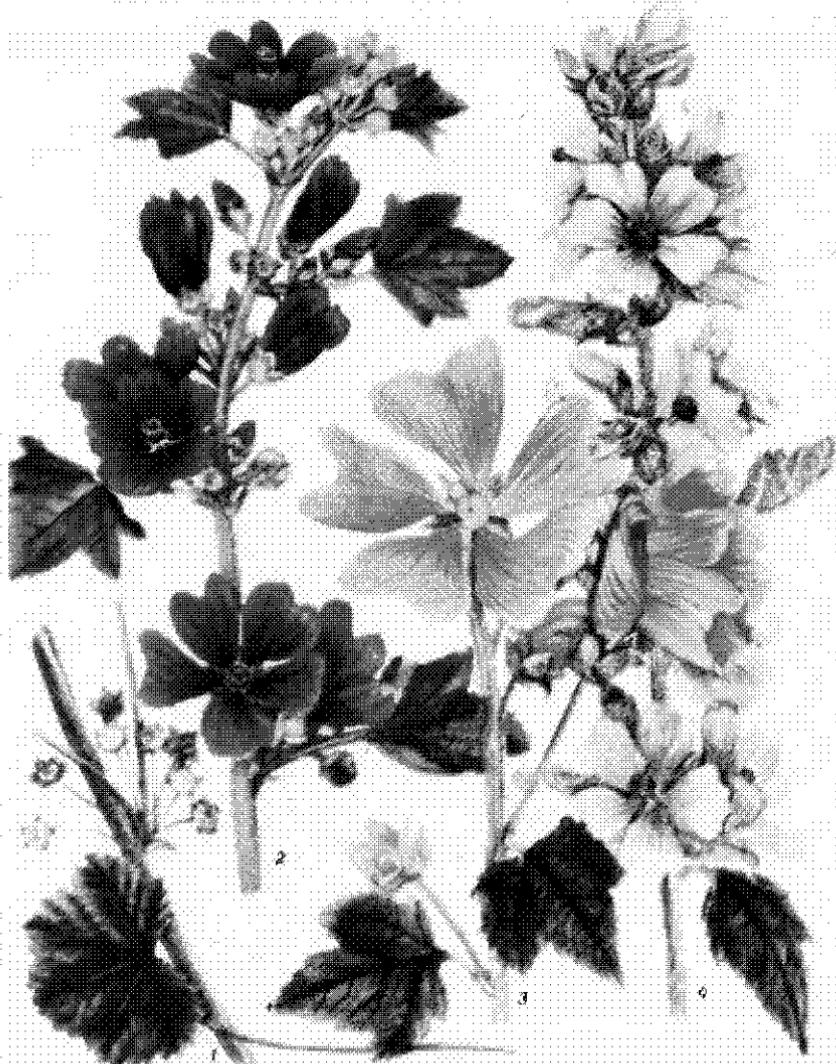
1 — истод хохлатый [стр. 17], 2 — истод горчичный [стр. 17], 3 — истод Большой [стр. 18],
4 — пролесник многолетний {а — мужское цветущее растение, б — женские цветки, в — женское растение с плодами} [стр. 19]

ТАБЛИЦА 85



1 — воронка черная [стр. 21], 2 — молочай кипарисовый [стр. 20], 3 — молочай болотный [стр. 19], 4 — недотрога обыкновенная [стр. 22]

ТАБЛИЦА 86



1 — просвирник низкий [стр. 33], 2 — просвирник мазритавский [стр. 33], 3 — хатынь торригонская [стр. 24], 4 — алтай декарстvenный [стр. 28]

ТАБЛИЦА 87



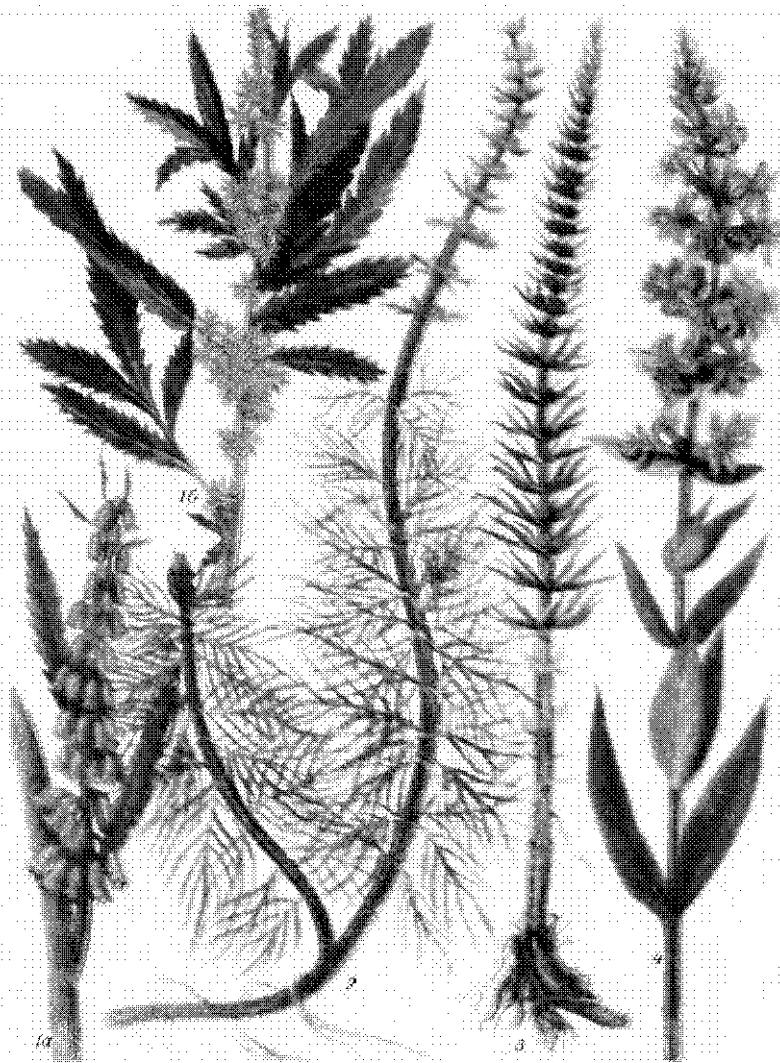
1 — солнцецвет монетолистный [стр. 27], 2 — зверобой пятнистый [стр. 26], 3 — гибискус тройчатый [стр. 25], 4 — фужана лежащая [стр. 28].

ТАБЛИЦА 88



1 — фиалка трехцветная, цветущие глазки [стр. 31]. 2 — фиалка одноцветковая [стр. 31].
3 — фиалка золотистая [стр. 30]. 4 — фиалка собачья [стр. 29]. 5 — фиалка двуцветковая [стр. 30]. 6 — фиалка короткоколосистая [стр. 29].

ТАБЛИЦА 89



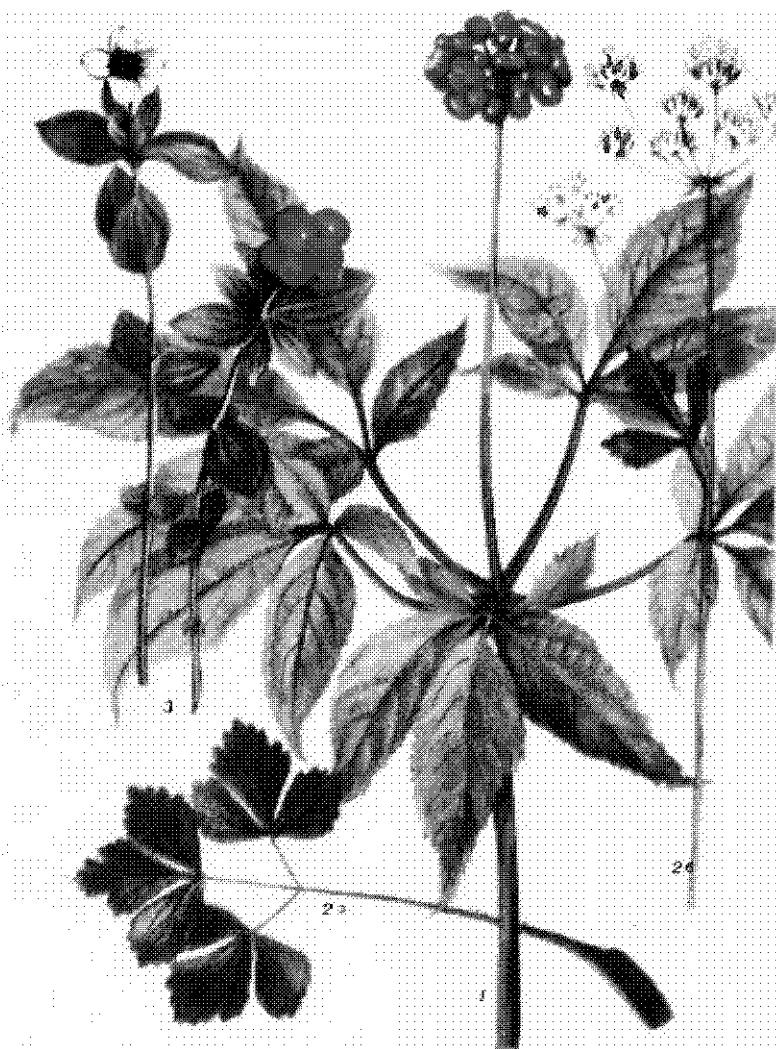
1 — датсия коноплевая [а — женский экземпляр, б — мужской экземпляр] (стр. 32),
2 — трутъ мутовчатая (стр. 39), 3 — гвоздичник обыкновенный, водяная сосенка (стр. 39),
4 — дербенник краевистый (стр. 33).

ТАБЛИЦА 90



1 — ксантический узколистный [стр. 36], 2 — кмпрей можжевельник [стр. 35], 3 — кмпрей болотный [стр. 33], 4 — осмунда двоякоточечная [стр. 36].

ТАБЛИЦА 91



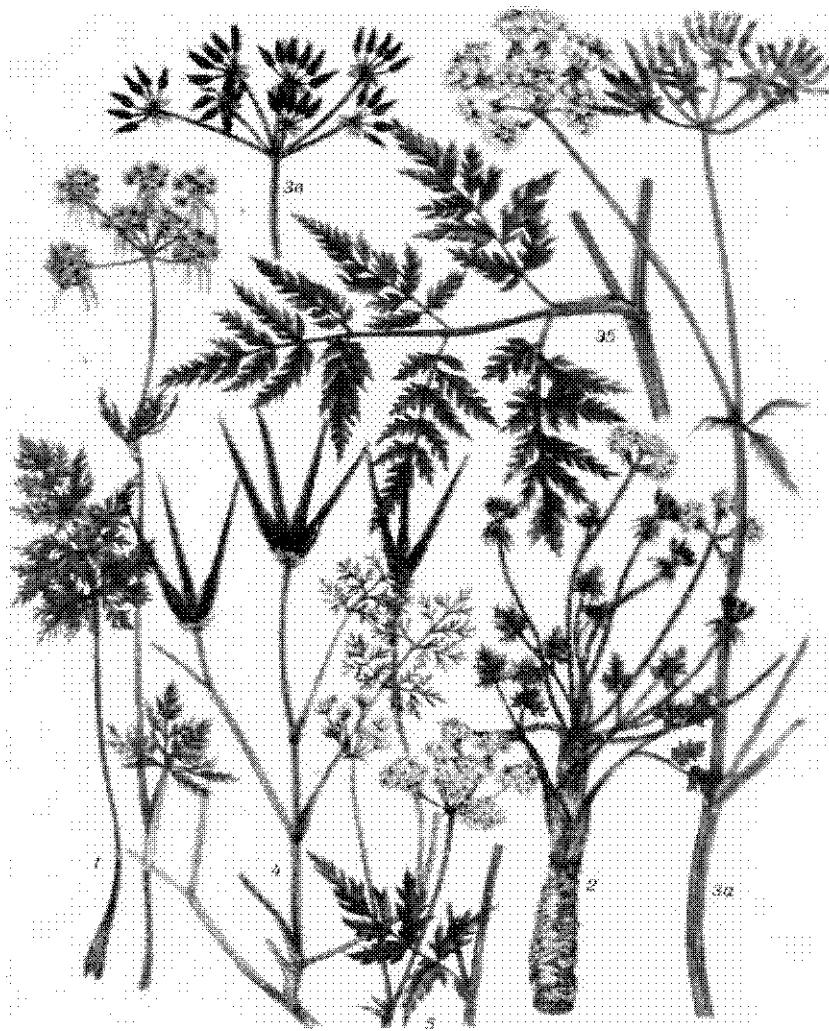
1 — женевиша [стр. 40], 2 — лигустикум шотландский [а — вист, б — цветоносный побег] [стр. 77], 3 — дерек шведский [стр. 90]

ТАБЛИЦА 92



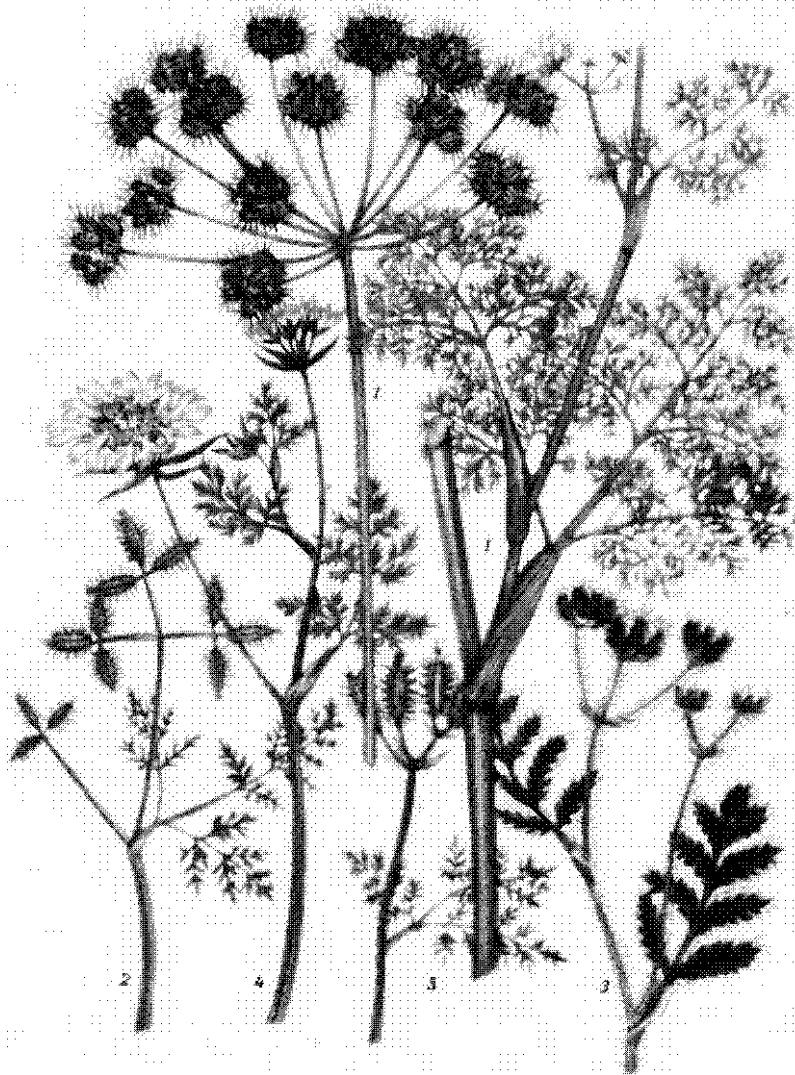
1 — щитолистник обыкновенный [стр. 41], 2 — подлесник европейский [стр. 42], 3 — зверобой большая [стр. 43], 4 — синеголовник плоскопластичный [стр. 45]

ТАБЛИЦА 93



1 — бутоны краснокветковый [стр. 47], 2 — бутоны изящный [стр. 47], 3 — купырь лесной [3 — цветущее растение, 6 — лист, в — плоды] [стр. 49], 4 — скандикс гребенчатый [стр. 50], 5 — торилекс японский [стр. 50]

ТАБЛИЦА 94



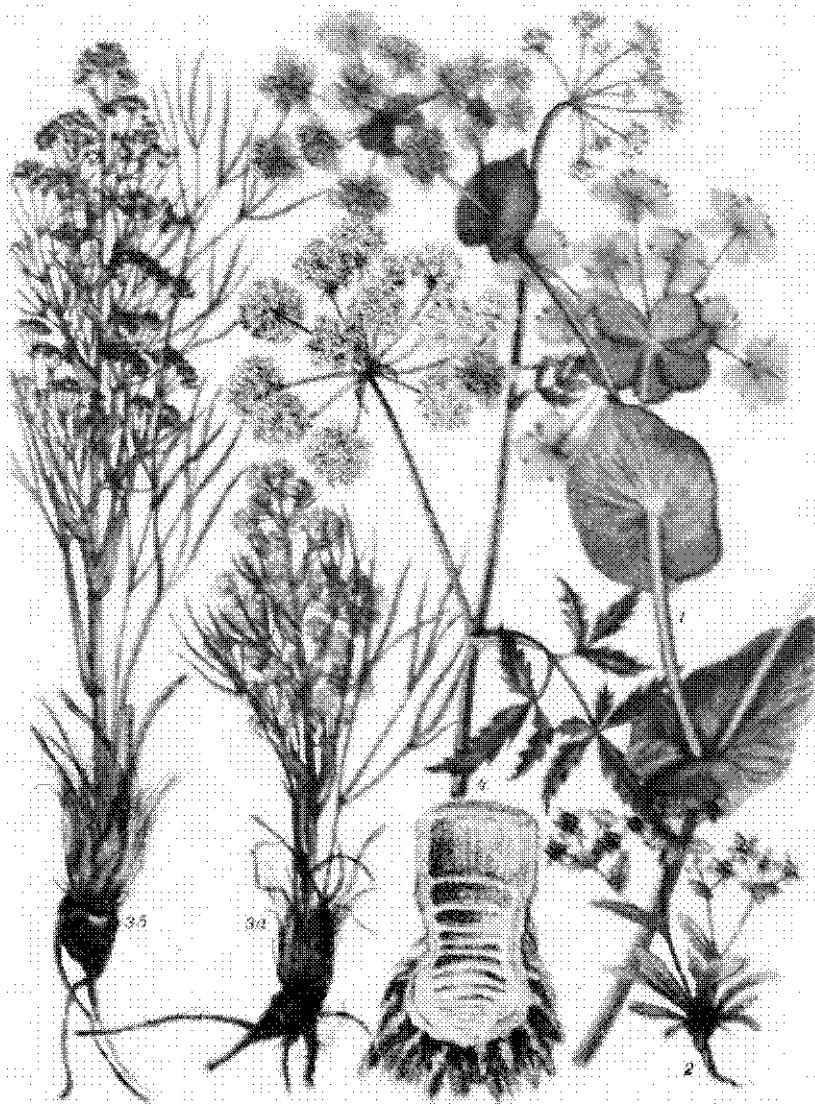
1 — морковница восточная [стр. 51], 2 — прицелик плоскоплодный [стр. 52], 3 — турецкая широколистная [стр. 52], 4 — орляка крупноцветковая [стр. 53], 5 — сралья Коза [плоды] [стр. 53].

ТАБЛИЦА 95



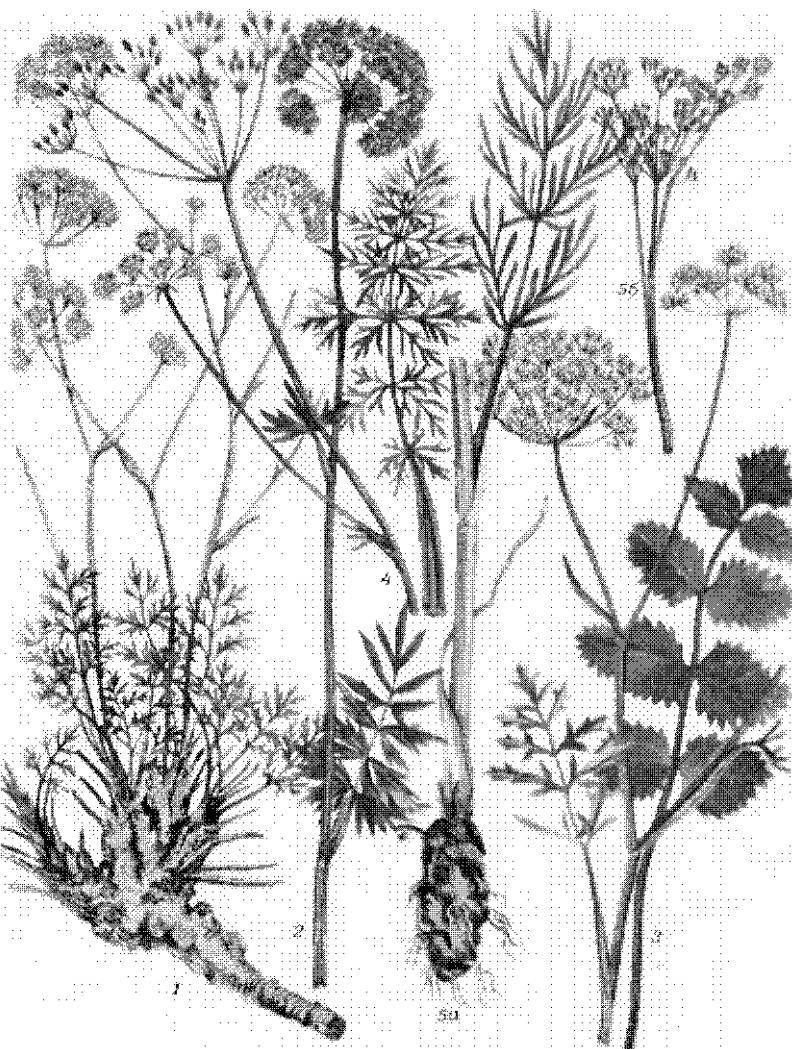
1 — смирник пронизнолистная [стр. 56], 2 — болиголов яйцекрытый [стр. 58], 3 — ребро-плодник камчатский [стр. 58].

ТАБЛИЦА 96



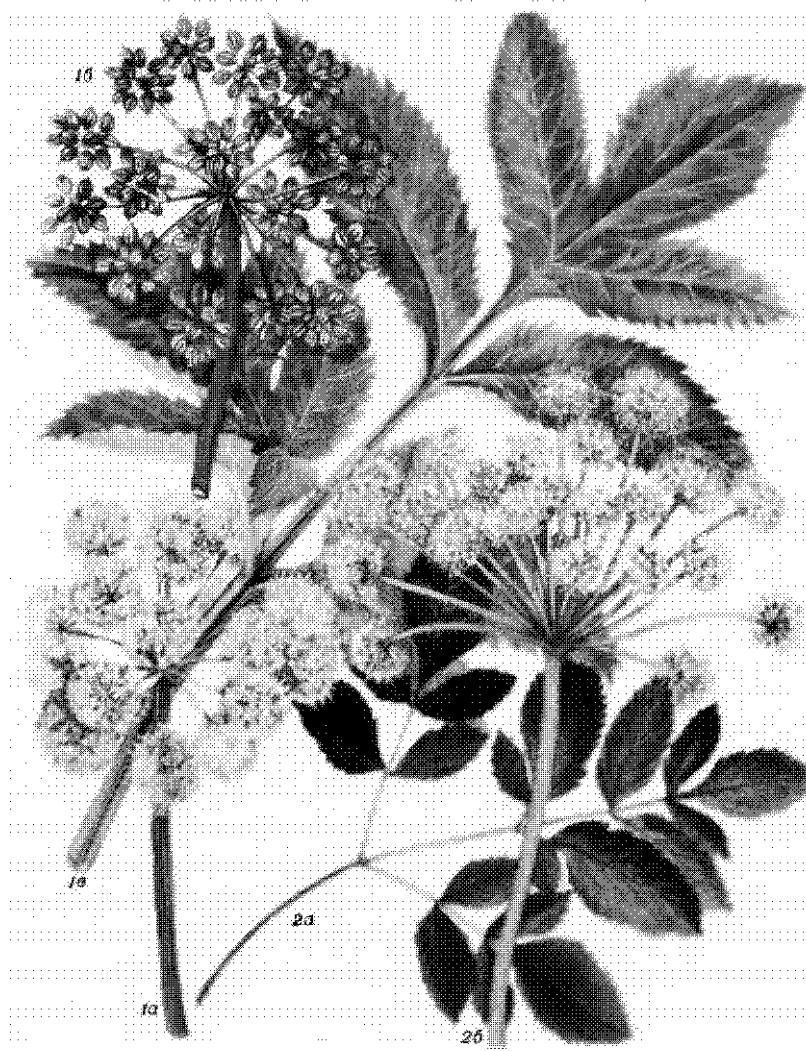
1 — вододушка золотистая [стр. 63], 2 — вододушка трехлучевая [стр. 63], 3 — триния многостебельная (а — мужской экземпляр, б — женский экземпляр) [стр. 64], 4 — веер вдохнутый (цветонесущий побег и продольный разрез корюсичца) [стр. 64]

ТАБЛИЦА 97



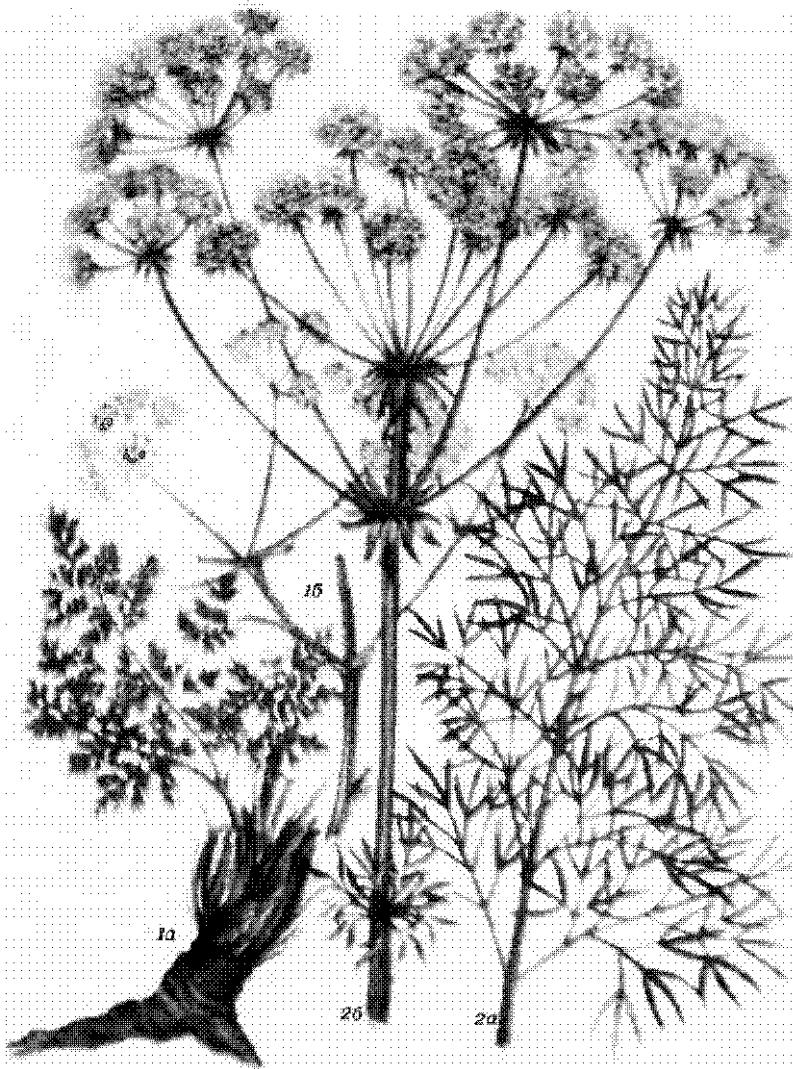
1 — бедрежец трагический [стр. 68], 2 — бедрежец розовоцветковый [стр. 68], 3 — бедрежец камнеломка [стр. 67], 4 — тмин обыкновенный [стр. 65], 5 — муречня желтая [а — основание стебля, б — соцветие] [стр. 66].

ТАБЛИЦА 98



1 — дудник лекарственный [а — лист, б — соцветие, в — плоды] (стр. 78), 2 — дудник лесной [а — лист, б — соцветие] (стр. 77)

ТАБЛИЦА 99



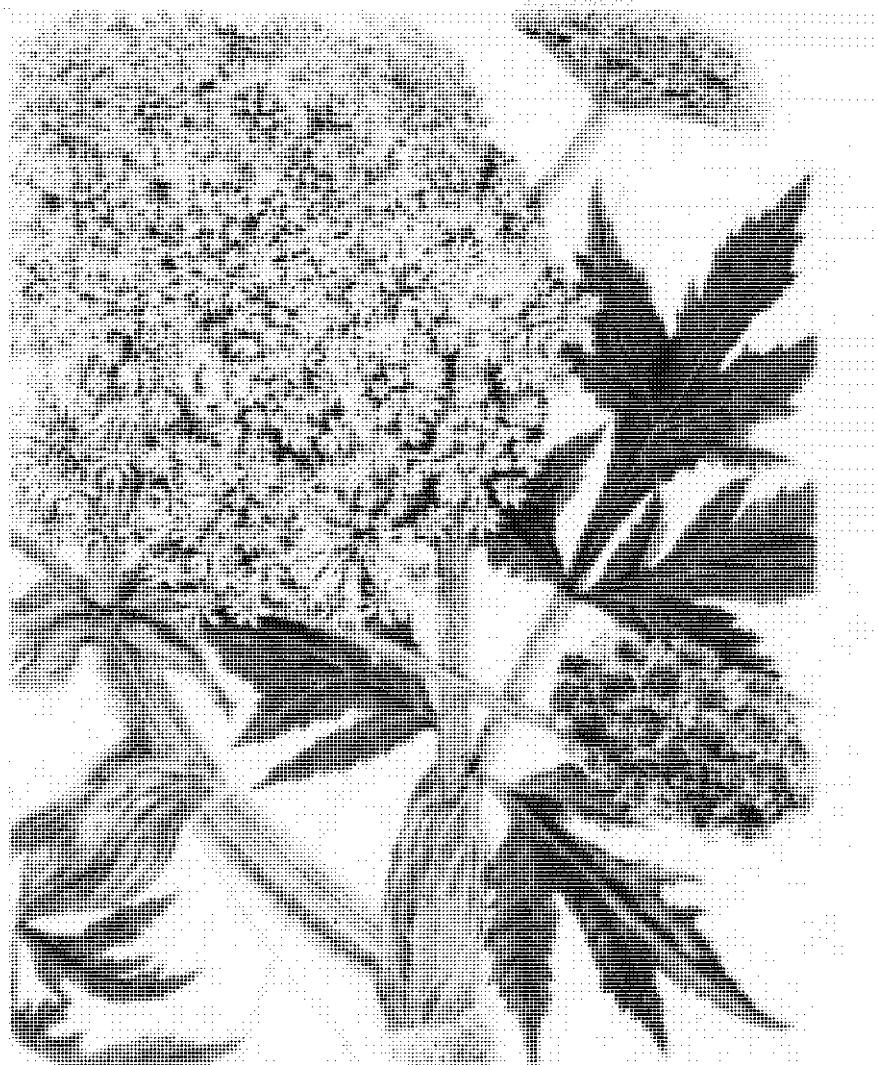
1 — кохрис противогубная [а — нижняя часть растения, б — часть соцветия] (стр. 60). 2 — ферулиник различный [а — лист, б — соцветие] (стр. 82).

ТАБЛИЦА 100



1 — горичник русский [а — лист, б — соцветие] (стр. 84), 2 — горичник эльзасский [а — лист, б — соцветие] (стр. 84), 3 — горичник болотный (стр. 85)

ТАБЛИЦА 101



1 — Борщевин Магнегацик [стр. 87]

ТАБЛИЦА 102



1 — кишниш пшеничный [стр. 54], 2 — лазурин трехлопастной [стр. 83], 3 — морковь обыкновенная [стр. 89]

ТАБЛИЦА 103



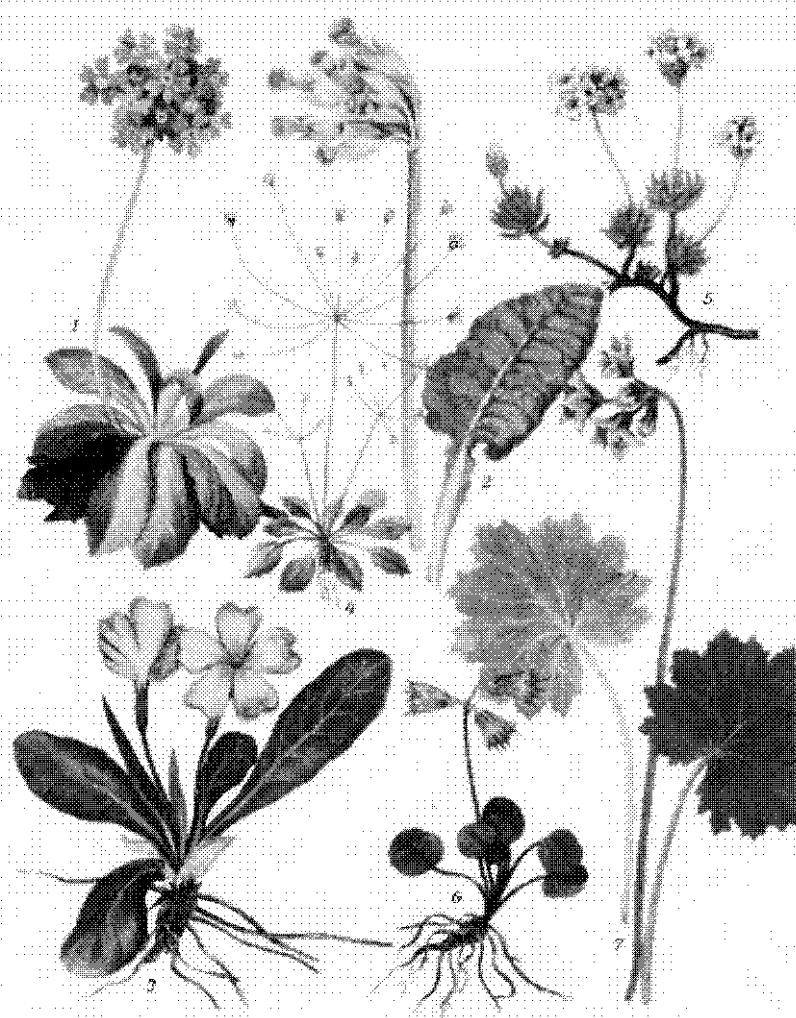
1 — одноцветка крупноцветковая [стр. 92], 2 — эхинолюбка зонтичная [стр. 93], 3 — ортнека однобородая [стр. 93], 4 — кассиопея четырехгранный [стр. 96], 5 — филлодоце голубая [стр. 95], 6 — грушанка круглолистная [стр. 93], 7 — грушанка зеленоцветковая [стр. 91], 8 — подъельник обыкновенный [стр. 28].

ТАБЛИЦА 104



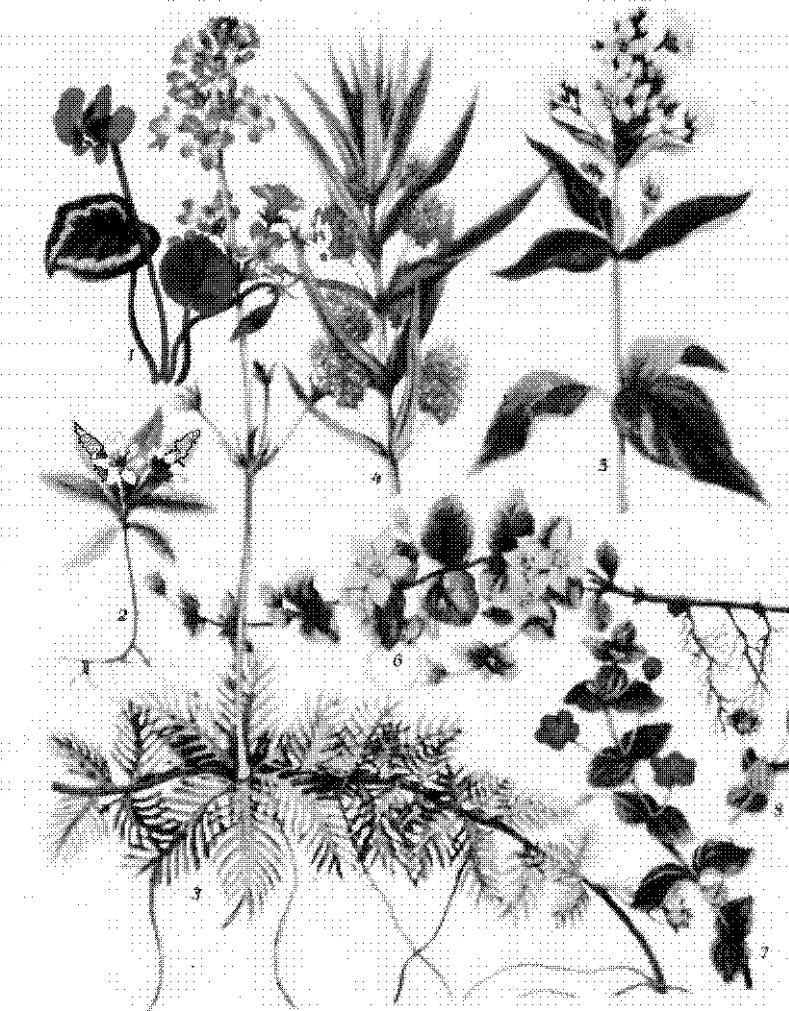
1 — подбел многолистный [стр. 96]; 2 — бруслица [а — веточка с цветками, б — веточка с плодами] [стр. 98]; 3 — черника [стр. 99]. (4) — клюква обыкновенная [стр. 99], 5 — арктоус альпийский [стр. 97], (6) — толокниница обыкновенная [стр. 97], 7 — диапенсия пальянская [стр. 100].

ТАБЛИЦА 105



1 — первоцвет сибирский [стр. 102], 2 — первоцвет настоящий [стр. 101], 3 — первоцвет обмыкноносный [стр. 102], 4 — прованский итальянский [стр. 102], 5 — прованник Бородавый [стр. 103], 6 — сельдянка горная [стр. 104], 7 — картоуз Маттиоли [стр. 104].

ТАБЛИЦА 106

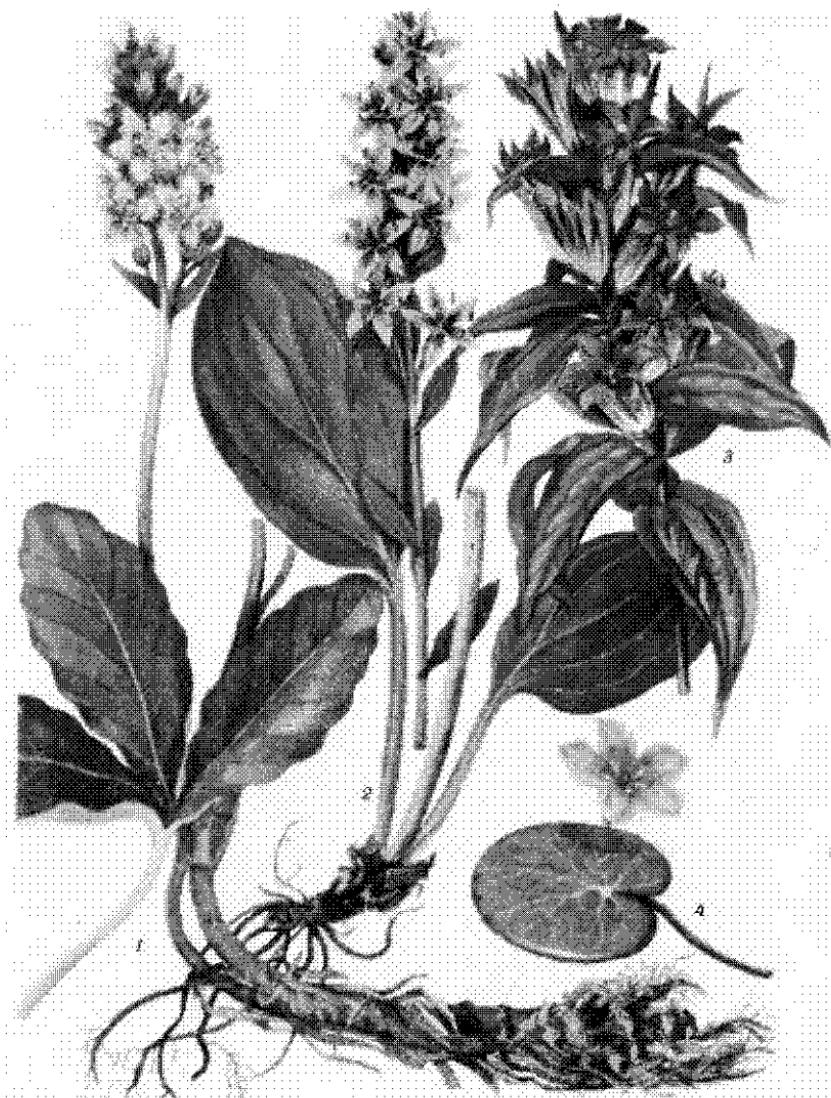


1 — дряква косская [стр. 108], 2 — седмичник европейский [стр. 107], 3 — турча болотная [стр. 103], 4 — наумбургия кистевидная [стр. 106], 5 — вербейник обыкновенный [стр. 106], 6 — вербейник монетчатый, пуговка чай [стр. 105], 7 — очный цвет полевой [стр. 107], 8 — очный цвет голубой [стр. 108].

ТАБЛИЦА 107

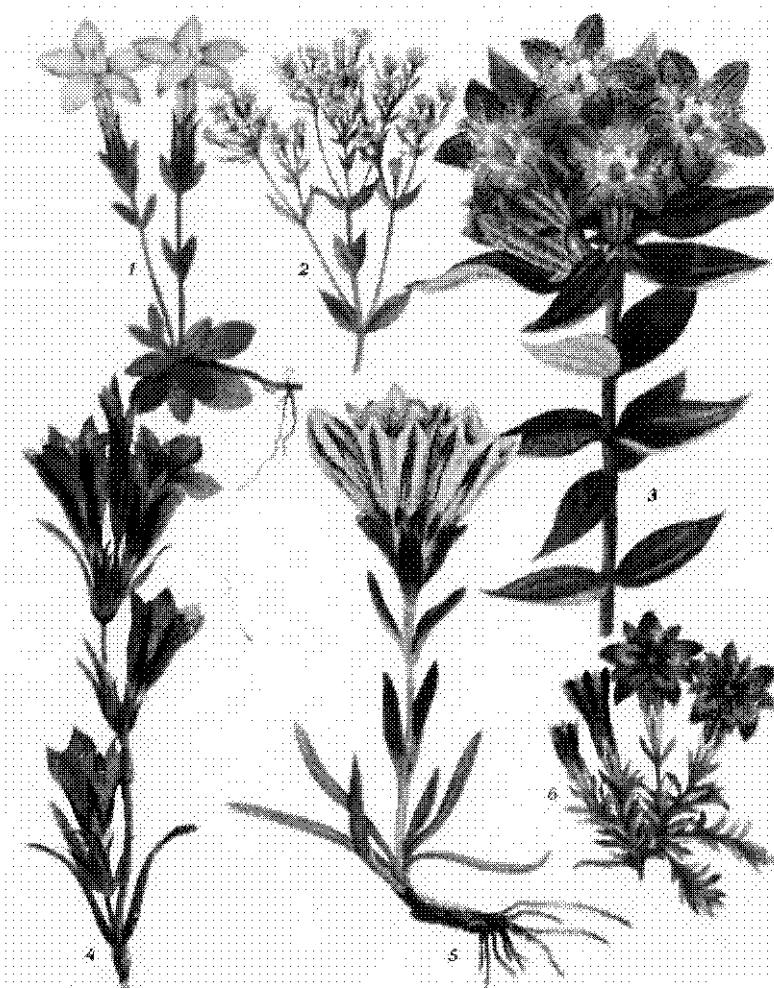


1 — кермез каспийский [стр. 111], 2 — кермез Гмелина [стр. 111], 3 — гониолимон татарский [стр. 110], 4 — эрхериция арктическая [стр. 118], 5 — акантолимон Альберта [стр. 109].



1 — водяная крапива [стр. 116], 2 — свекольник грузинский [стр. 113], 3 — горечавка восточная [стр. 113], 4 — болотоцветник щитовидный [стр. 117].

ТАБЛИЦА 109



1 — горечавка сибирская [стр. 118], 2 — золототычинник жёлтый [стр. 112], 3 — горечавка семирядельная [стр. 114], 4 — горечавка легочная [стр. 113], 5 — горечавка хвойная [стр. 115], 6 — горечавка джимильская [стр. 113].

ТАБЛИЦА 110



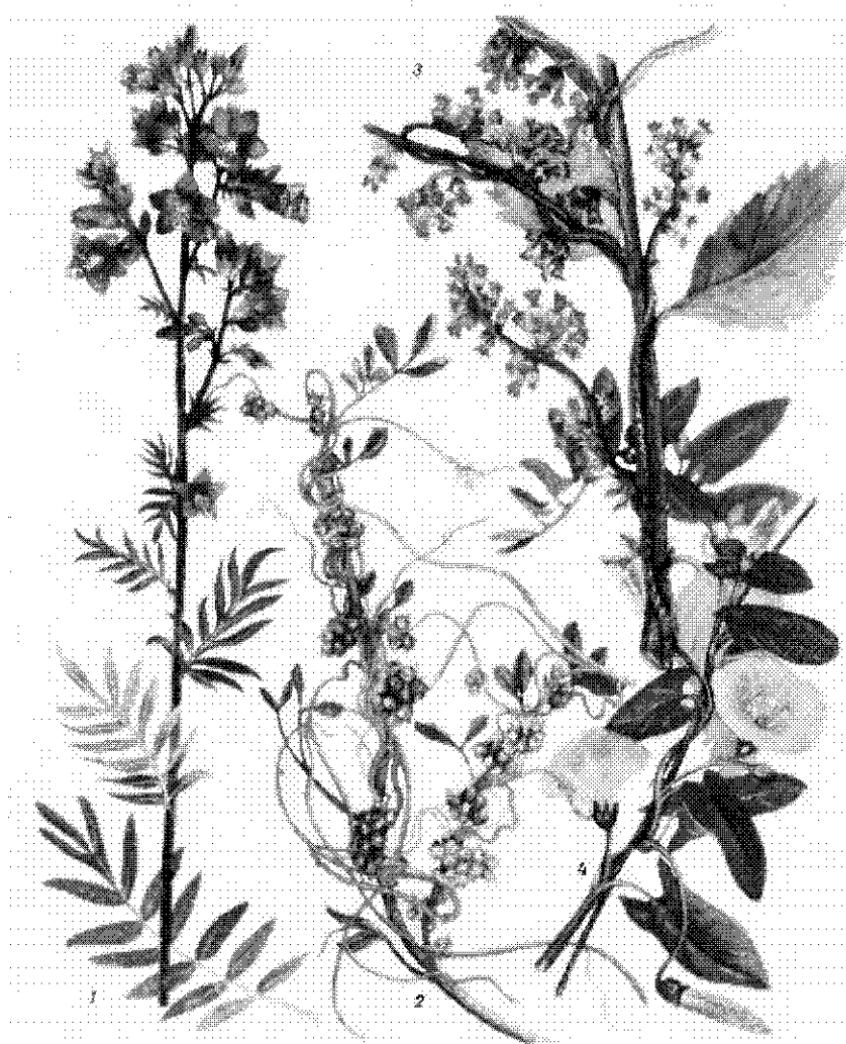
1 — барханик малый [стр. 118], 2 — настоечка острая [в — побег с цветками, б — побег с плодами] [стр. 119], 3 — настоечка обыкновенный [стр. 120], 4 — хендыры ланцетолистный [стр. 118].

ТАБЛИЦА 111



1 — павонь заборный [стр. 122]; 2 — вьюнок персидский [стр. 121]; 3 — флокс сибирский [стр. 124]

ТАБЛИЦА 112



1 — синюха голубая [стр. 124], 2 — поганка европейская [стр. 123], 3 — поганка Лемана [стр. 123], 4 — вислок полевой [стр. 121].

ТАБЛИЦА 113

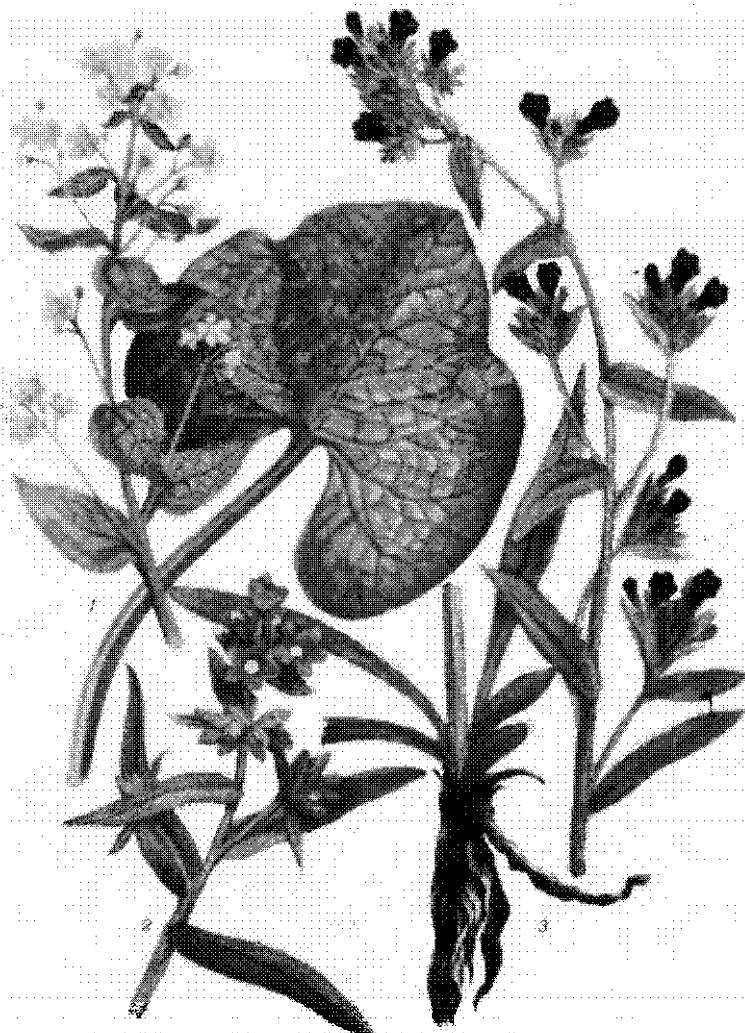


1 — макротонхия склоновидная [стр. 125], 2 — липучка изабудновая [стр. 433], 3 — незабудочки жгучатый [стр. 136], 4 — изабудка болотная [стр. 132], 5 — медуница изясная [з — ясеникня побег, 6 — листья дист] [стр. 132]



1 — синяк обыкновенный [стр. 128], 2 — арнебия крупноцветковая [стр. 126], 3 — скопен шероховатый [стр. 129], 4 — мертвец прибрежная [стр. 127]

ТАБЛИЦА 115



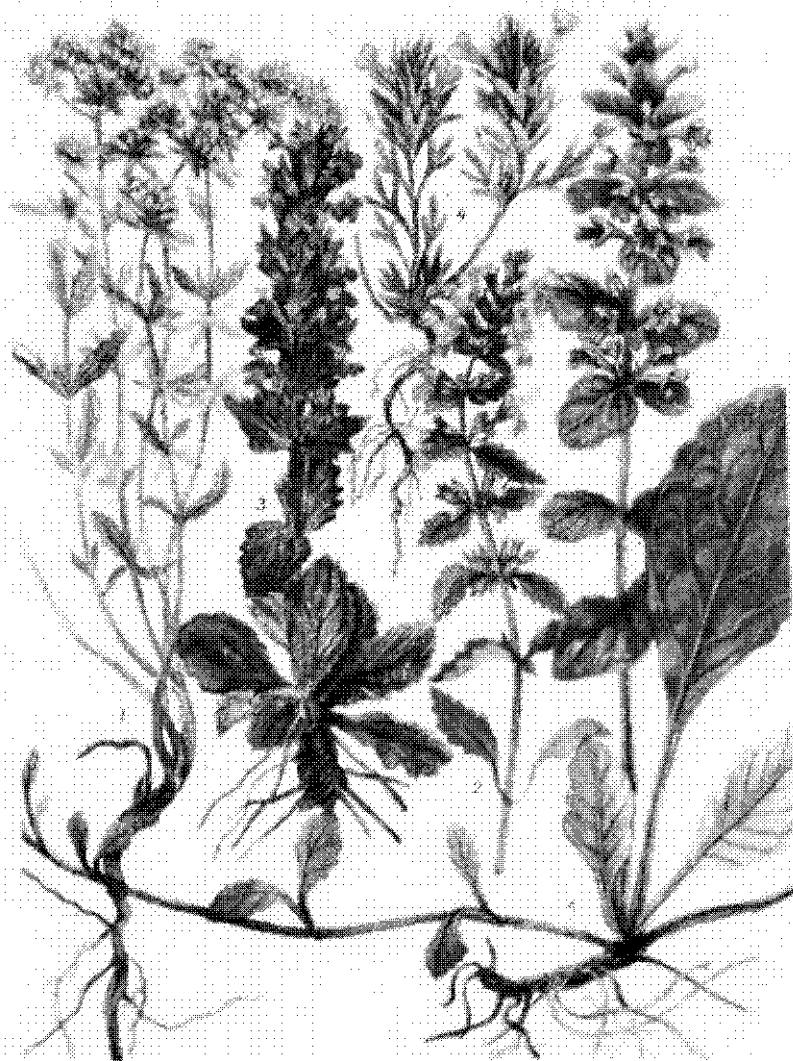
1 — бруннера сибирская [стр. 430], 2 — эrysimum итальянская [стр. 430], 3 — конопля темноволосая [стр. 431]

ТАБЛИЦА 116.



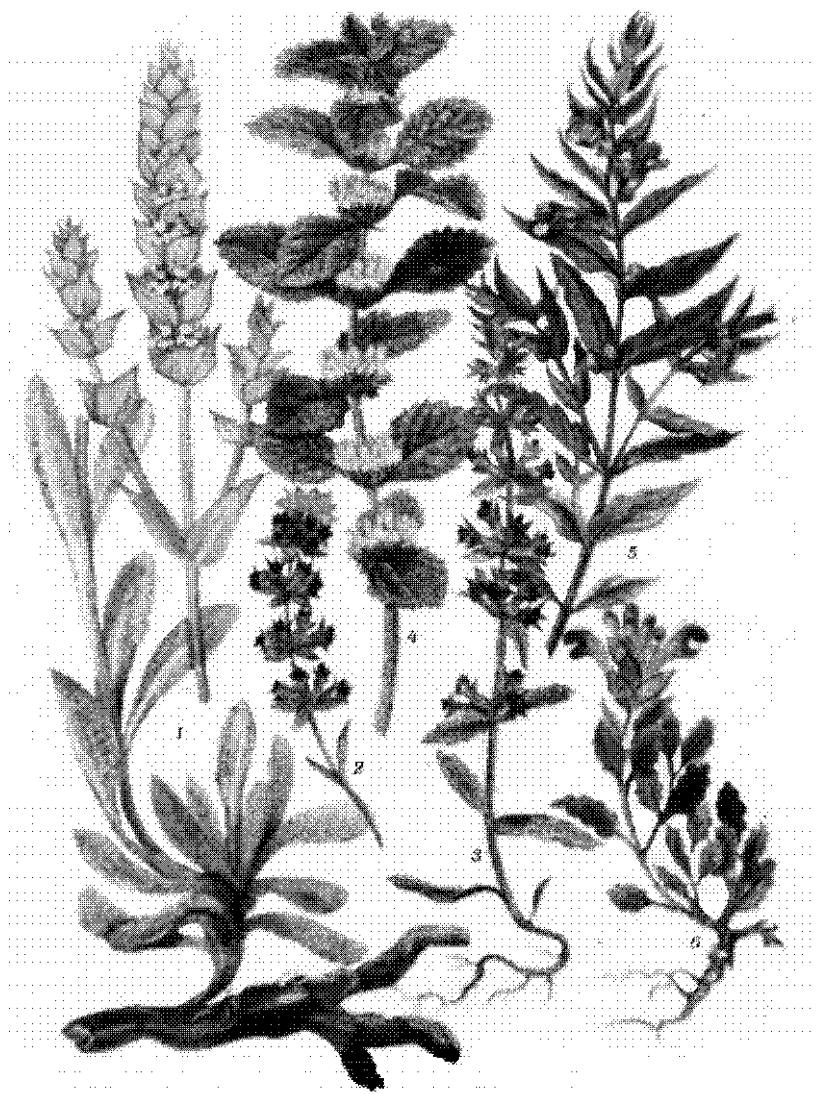
1 — чернокорень лекарственный [стр. 136]; 2 — фиалка простейшая [стр. 137]; 3 — лилия лесная длинностолбиковая [стр. 138]; 4 — трубкоцвет зонтиковый [стр. 135].

ТАБЛИЦА 137



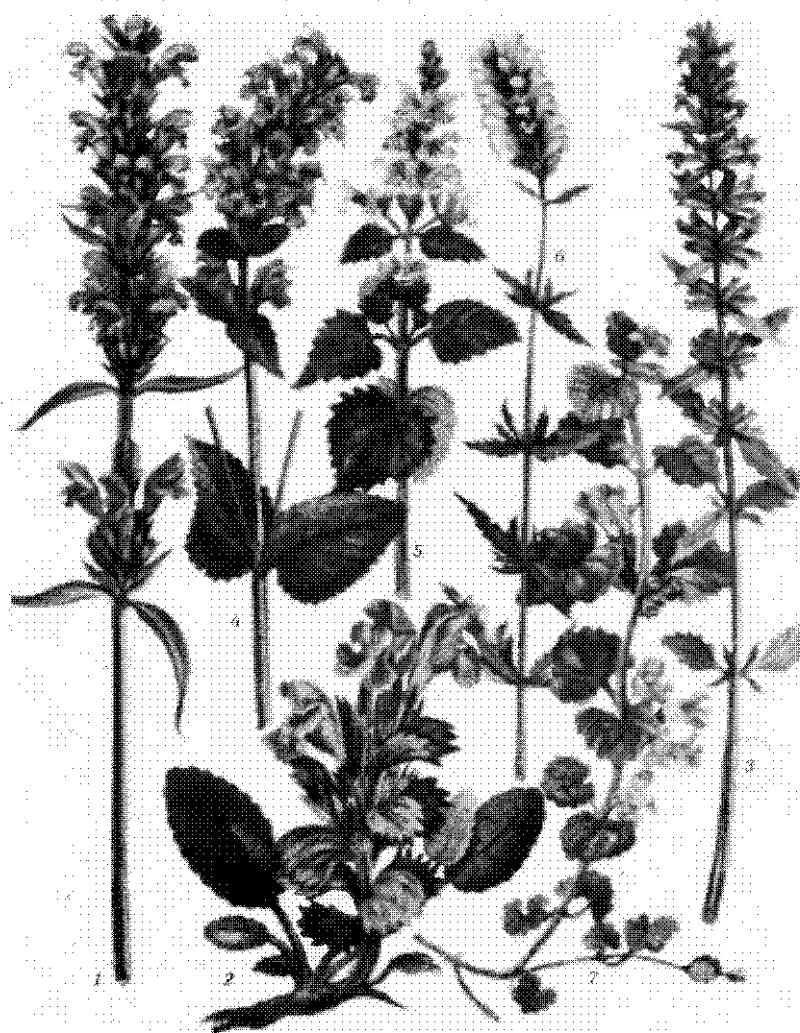
1 — дубровник беловиничный [стр. 139], 2 — дубровник обмыкновенный [стр. 138], 3 — мятушка восточная [стр. 138], 4 — мятушка ложногородская [стр. 137], 5 — мятушка болотная [стр. 137]

ТАБЛИЦА 118



1 — железница крымская [стр. 141], 2 — железница хохлатая [стр. 141], 3 — железница горная [стр. 142], 4 — шандра обыкновенная [стр. 140], 5 — шлемник обыкновенный [стр. 139], 6 — шлемник восточный [стр. 140].

ТАБЛИЦА 119



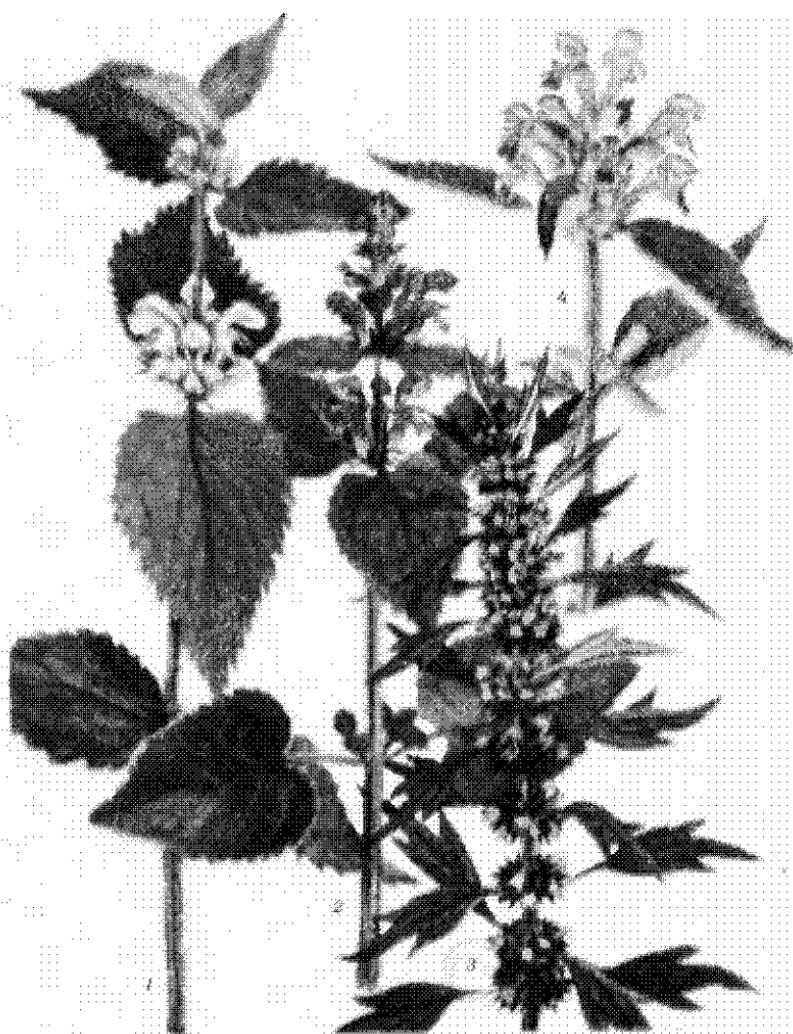
1 — змееголовник Рюйша [стр. 143], 2 — змееголовник крупноцветковый [стр. 146], 3 — змееголовник тимьяноцветковый [стр. 144], 4 — котовник крупноцветковый [стр. 143], 5 — котовник кошачий [стр. 142], 6 — котовник колокольчатый [стр. 143], 7 — будра плющевидная [стр. 143]

ТАБЛИЦА 120



1 — чёрноголовка обмыкковая [стр. 165], 2 — чёрноголовка хрущевниковая [стр. 166],
3 — золотник клубненосный [стр. 147], 4 — холмик кавказский [стр. 147], 5 — пустынно-
песчаный красильник [стр. 146].

ТАБЛИЦА 121



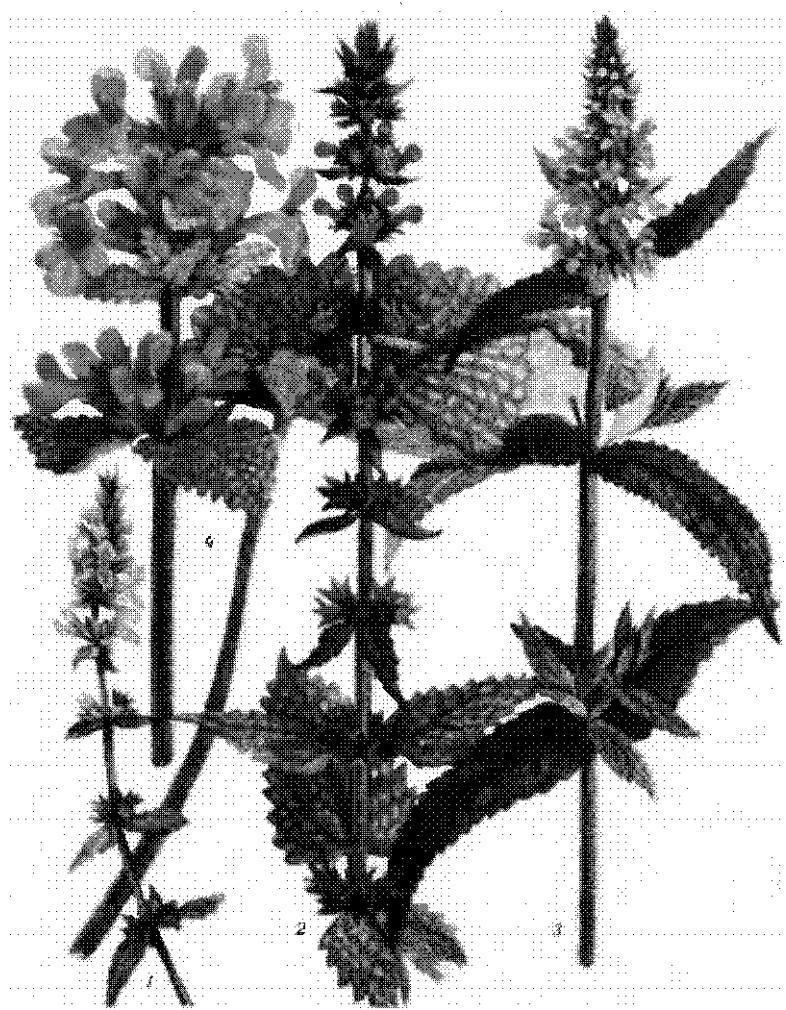
1 — аистник белый, глухая красавка [стр. 122], 2 — яснотка пятнистая [стр. 122], 3 — однолетний обмыкковидный [стр. 159], 4 — никулинник красильный [стр. 148].

ТАБЛИЦА 122



1 — стебель Ольхи [стр. 151], 2 — зайчатуб гладкохолмовый [стр. 151], 3 — чистец
шерстистый [стр. 152], 4 — землянка желтая [стр. 149].

ТАБЛИЦА №23



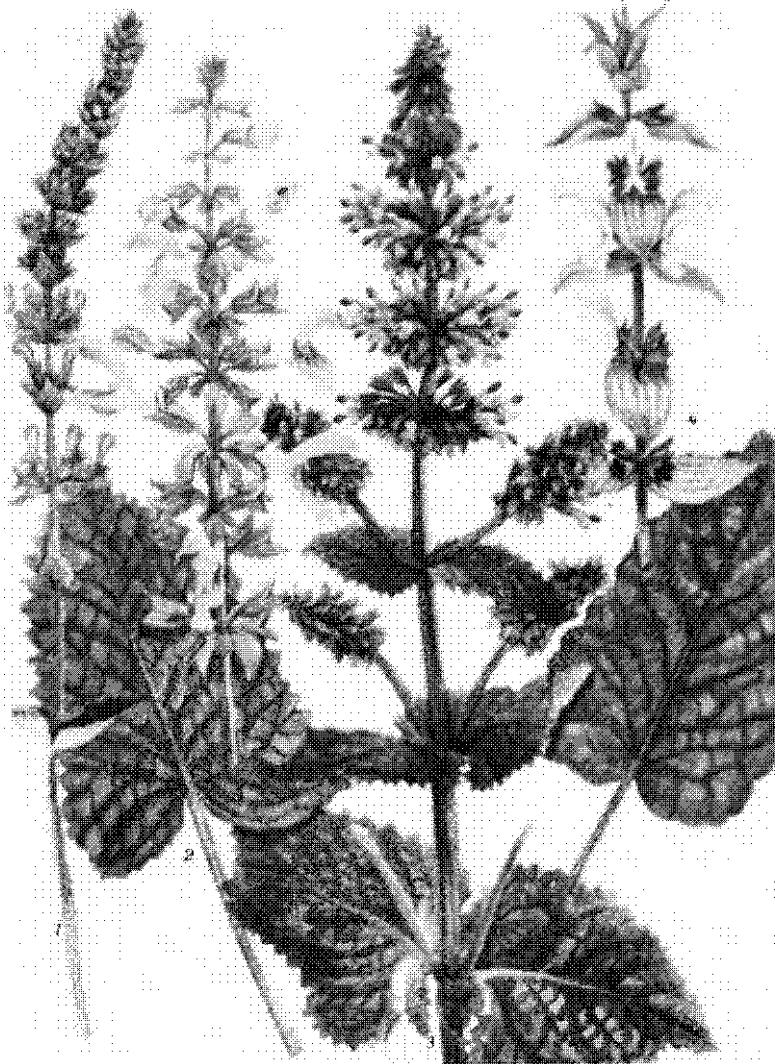
1 — чистец прямок [стр. 153], 2 — чистец лесной [стр. 152], 3 — чистец болотный [стр. 152],
4 — буянка крупноцветковая [стр. 153].

ТАБЛИЦА 324



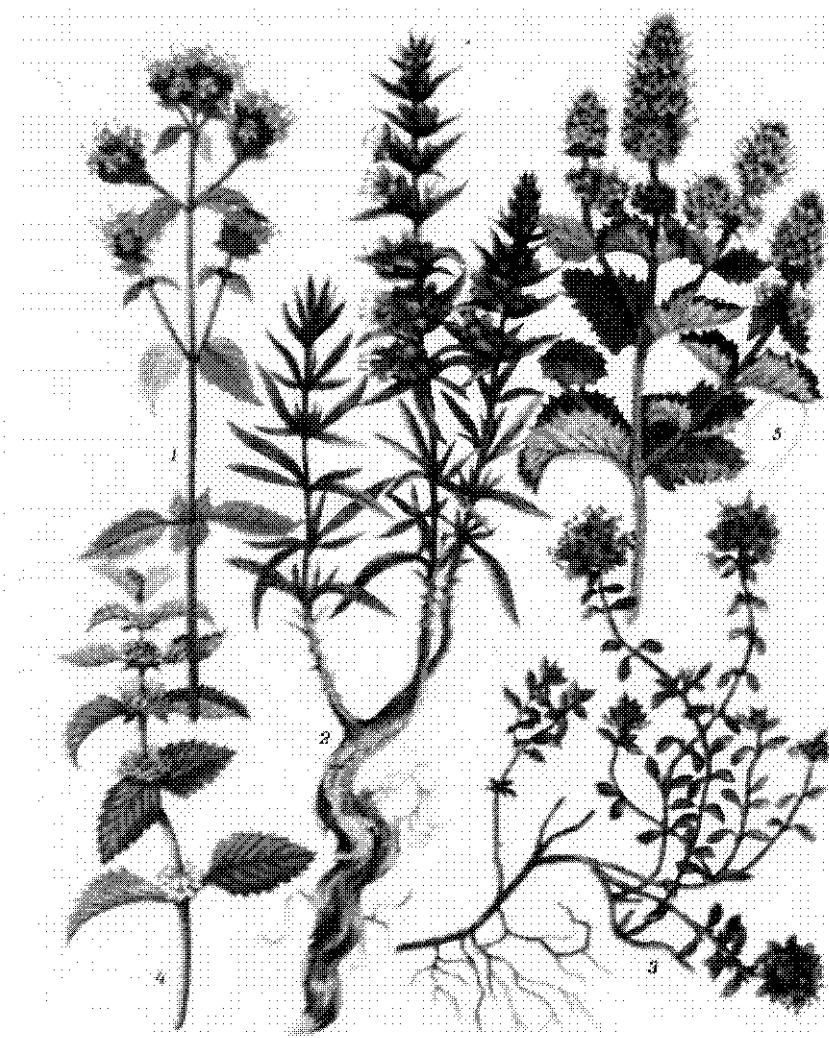
1 — салфей апийский [стр. 353], 2 — салфей седоватый [стр. 352], 3 — салфей полистахис [стр. 353], 4 — салфей зернолистный [стр. 353].

ТАБЛИЦА 125



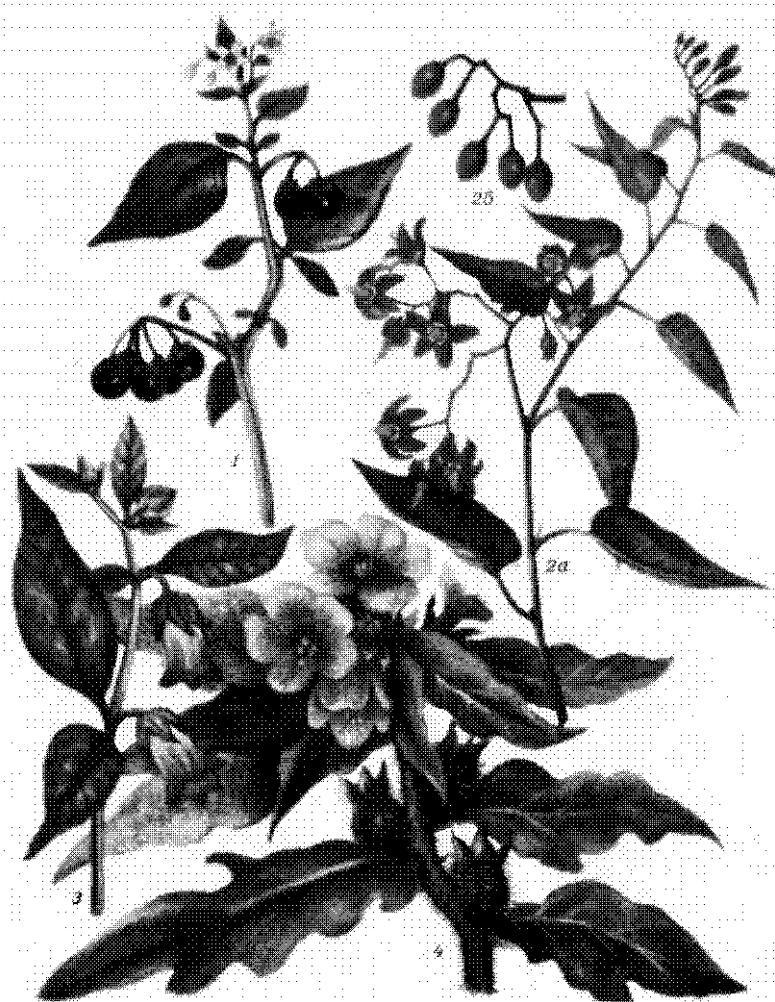
1 — шалфей остролистный [стр. 153], 2 — шалфей клейкий [стр. 154], 3 — шалфей мутовчатый [стр. 156], 4 — шалфей мускатный [стр. 154]

ТАБЛИЦА 126

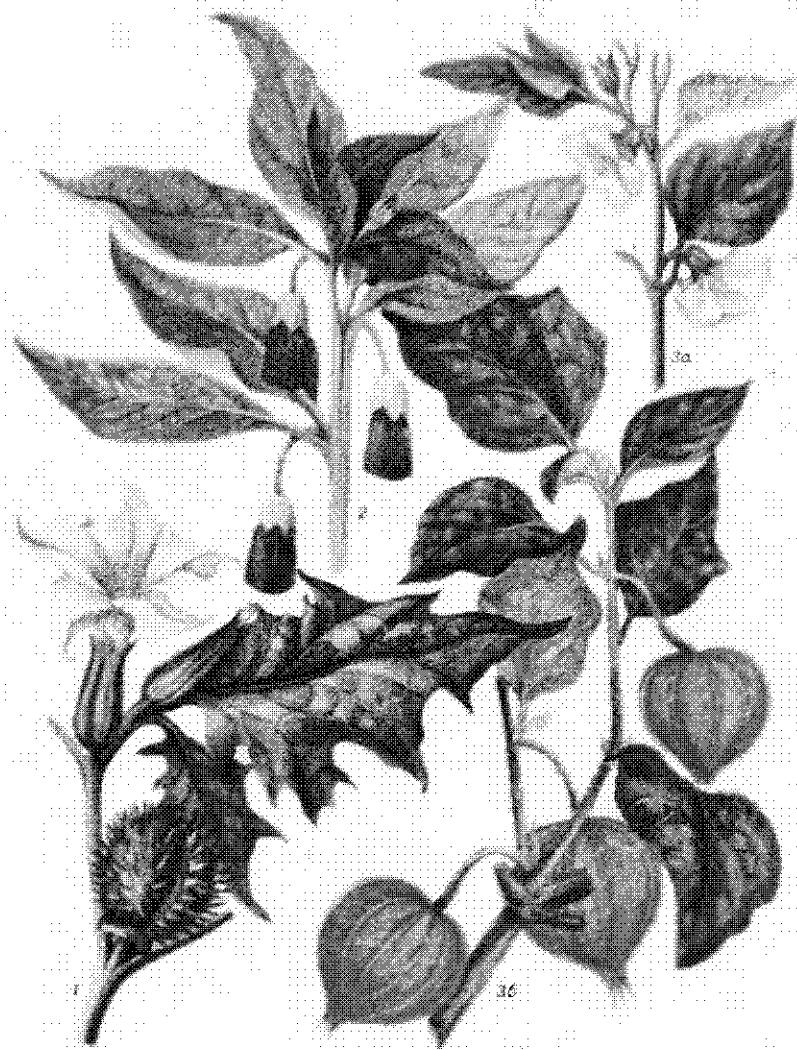


1 — мята обыкновенная [стр. 137], 2 — мята жаровая [стр. 137], 3 — мята обыкновенный [стр. 138], 4 — мята полевая [стр. 138], 5 — мята длиннолистная [стр. 138].

ТАБЛИЦА 177

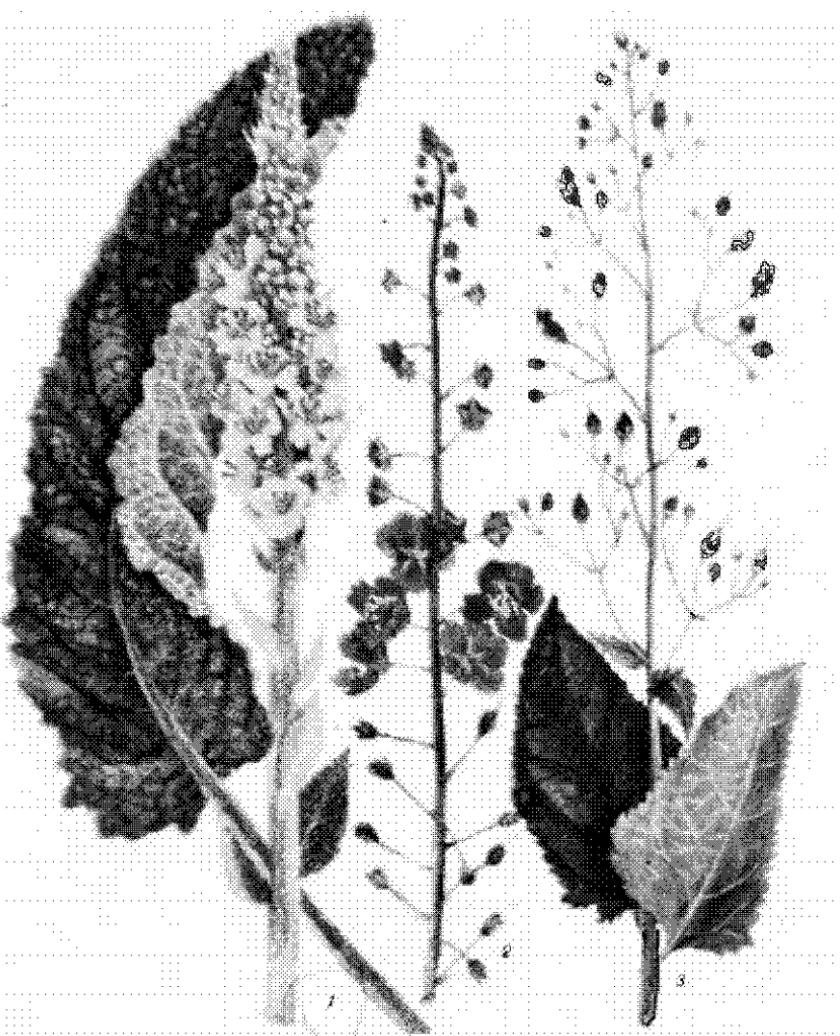


1 — паслен черный (стр. 160), 2 — паслен сладко-горький (а — цветоносный побег, б — плоды) (стр. 160), 3 — красавка беллодонна (стр. 161), 4 — белена черная (стр. 162).



1 — *Solanum oblongococcineum* [стр. 163], 2 — *Solanum carolinense* [стр. 162], 3 — *Solanum oblongococcineum* [а — побег с цветками, б — плоды] [стр. 164]

ТАБЛИЦА 129



1 — коровник чёрный (стр. 364), 2 — коровник флокетозый (стр. 364), 3 — коровник шкварковый (стр. 366)

ТАБЛИЦА 130.



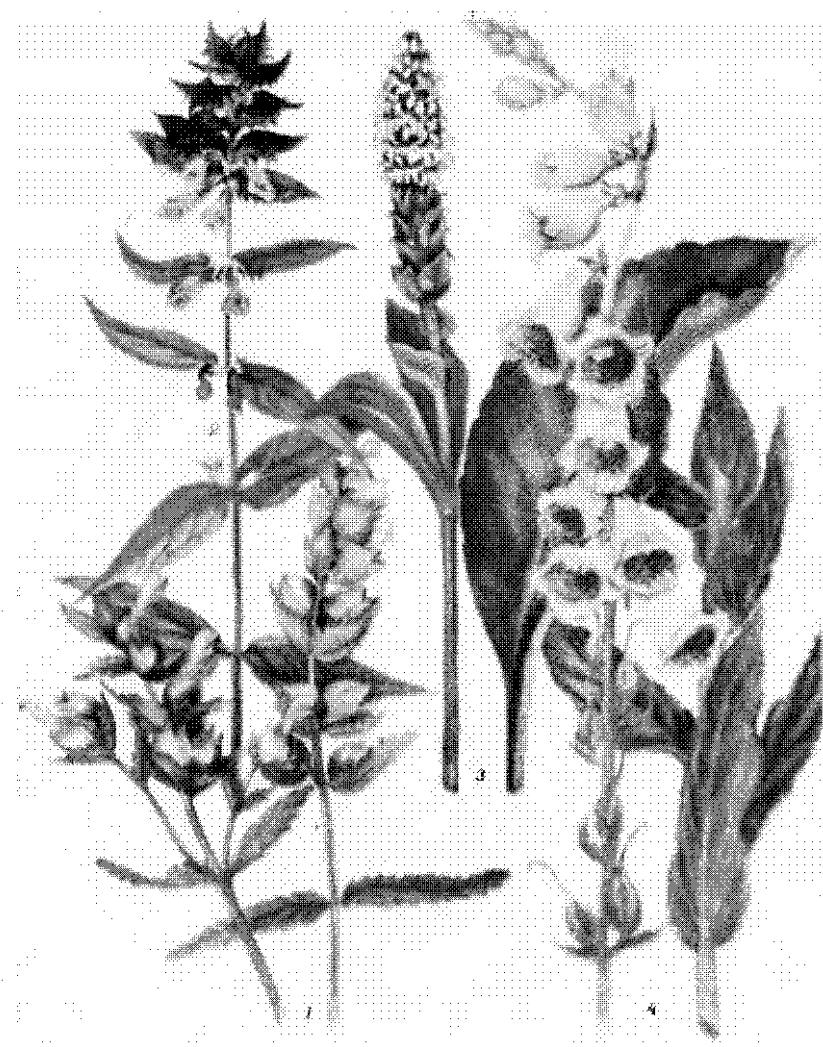
1 — льнянка обыкновенная [стр. 165]; 2 — тюбастик крапчатый [стр. 166]. 3 — зверн лекарственный [стр. 167]. 4 — додарция восточная [стр. 167].

ТАБЛИЦА 131



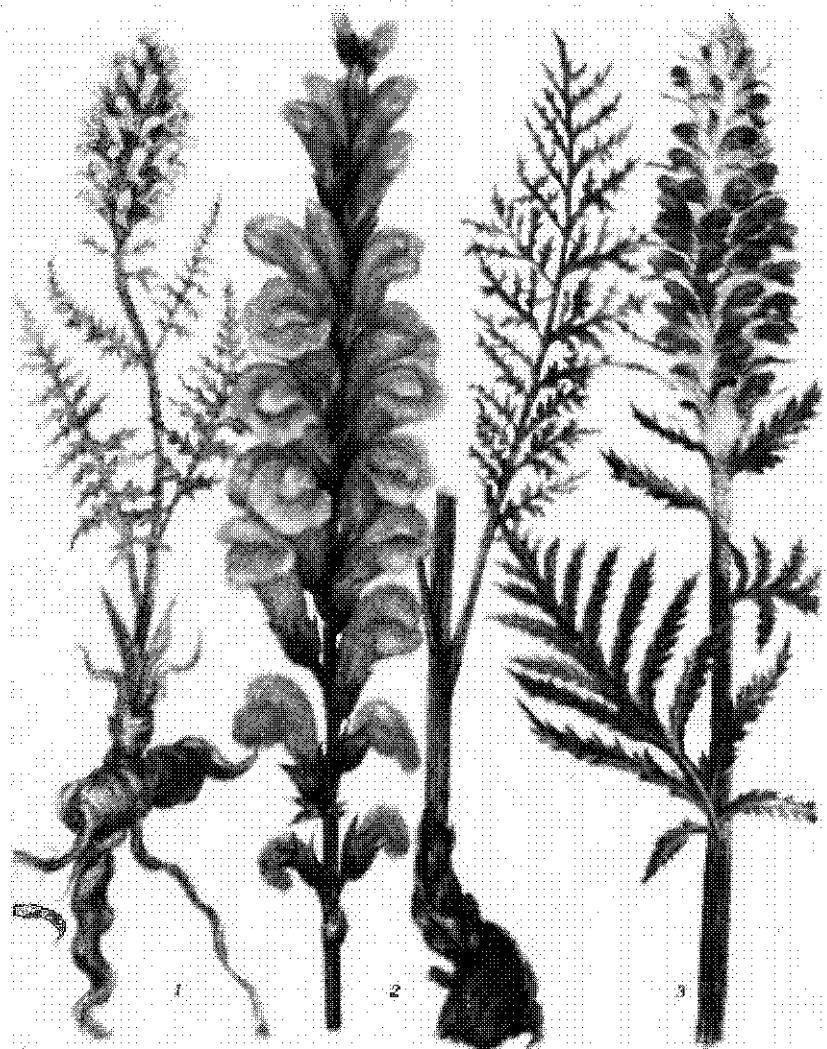
1 — вероника горечавковая [стр. 182], 2 — вероника длиннолистная [стр. 338], 3 — вероника дубравная [стр. 169], 4 — ринхокорис восточный [стр. 174], 5 — зубчатка поздняя [стр. 172].

ТАБЛИЦА 132



1 — погремок весенний [стр. 173], 2 — марьяники дубровный, ман-до-мары [стр. 171],
3 — лаготис малый [стр. 170], 4 — малерстемма крупноцветковая [стр. 173].

ТАБЛИЦА 133

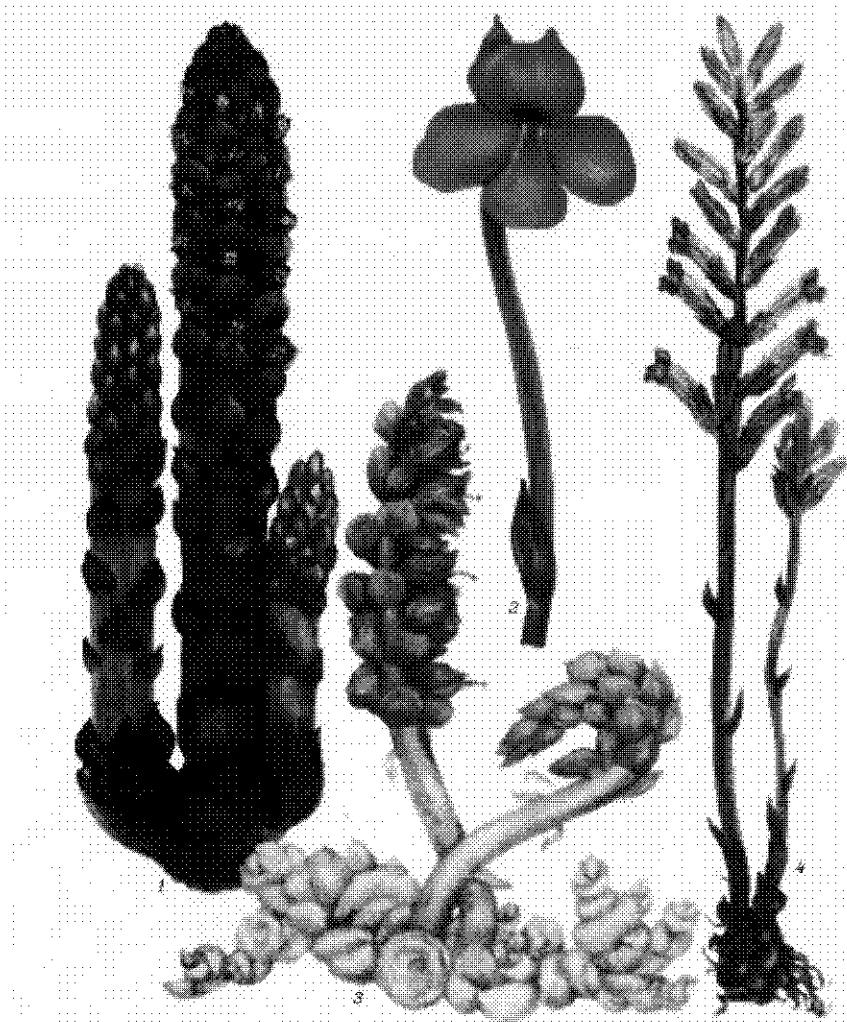


1 — мятыник Ольхи [стр. 174]; 2 — мятыник крупноцветковый [стр. 177]; 3 — мятыник чернопурпурный [стр. 176].



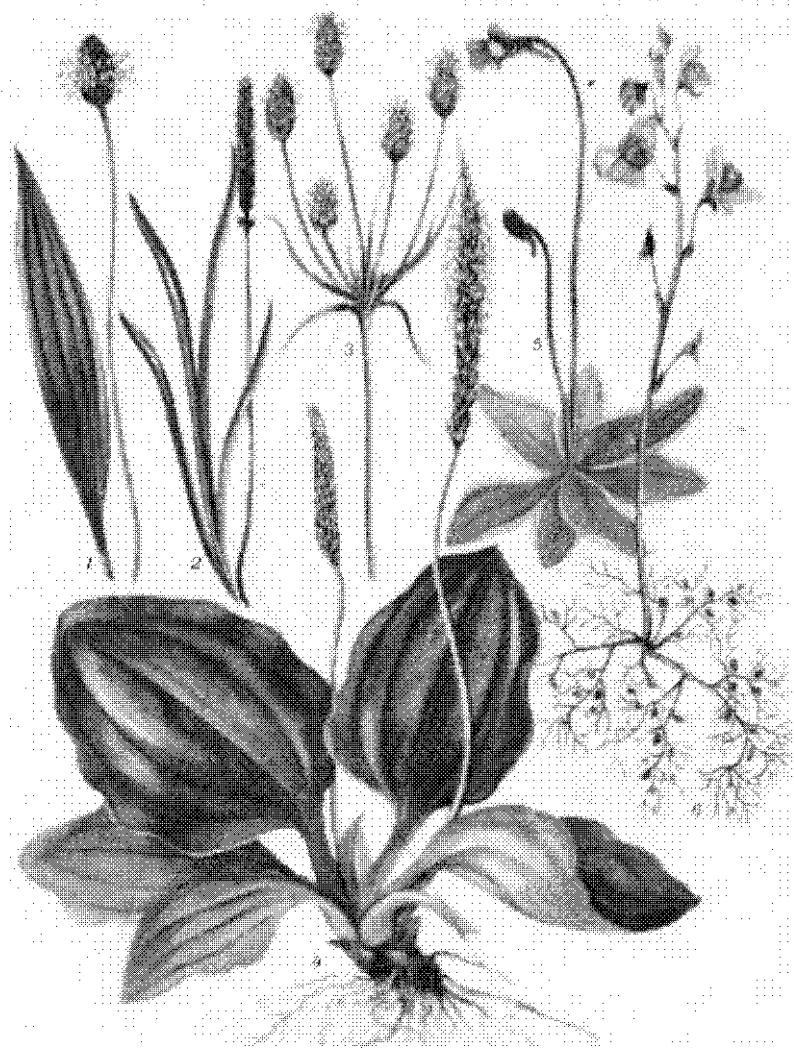
1 — мытника перекрещущая [стр. 173], 2 — мытника Эдерса [стр. 173], 3 — мытника болотного [стр. 173], 4 — мытника Корлова склероптер [стр. 176].

ТАБЛИЦА 135



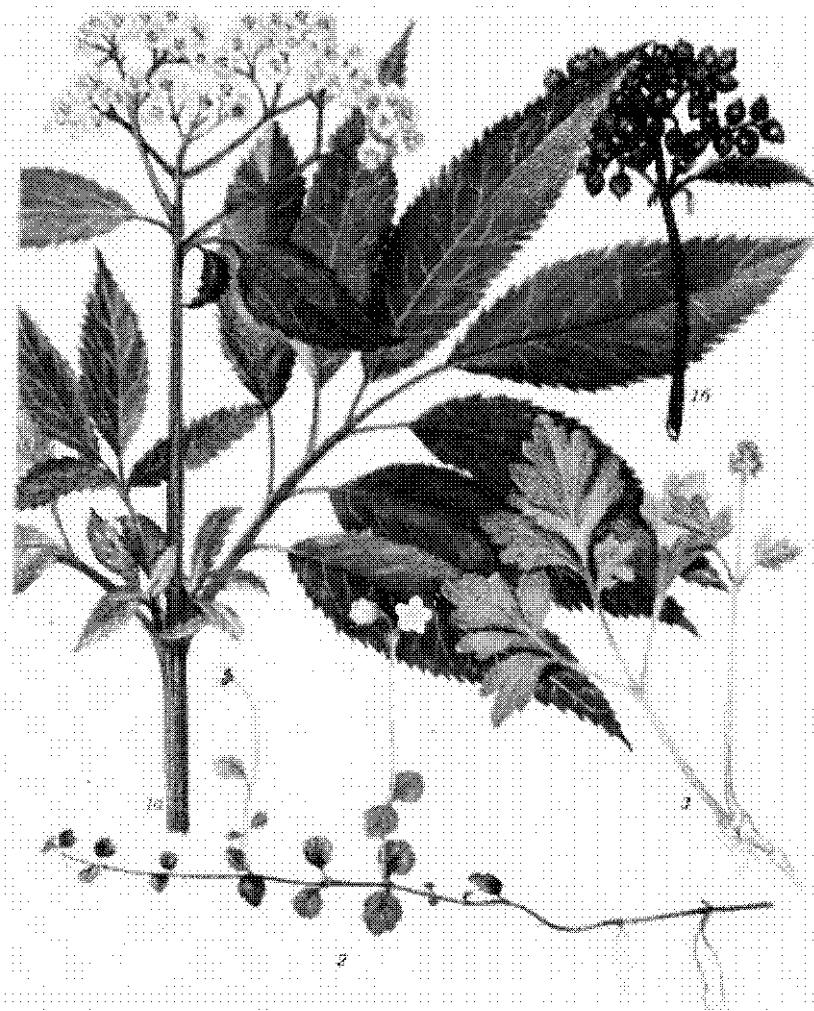
1 — бородавка русская [стр. 120], 2 — фолилюс практес [стр. 173], 3 — Петров икорст чешуячатый [стр. 173], 4 — звездочка птичийурная [стр. 175].

ТАБЛИЦА 130



1 — подорожник ланцетный (стр. 183), 2 — подорожник приморский (стр. 183), 3 — подорожник индийский (стр. 183), 4 — подорожник большой (стр. 182), 5 — жижака обыкновенная (стр. 181), 6 — пузирчатка обыкновенная (стр. 182).

ТАБЛИЦА 137



1 — Сибирка трехлопастная [3 — побег с цветками, 6 — плоды] [стр. 190]. 2 — латрия болотная [стр. 191]. 3 — эquisетум мускусный [стр. 191].

ТАБЛИЦА 138



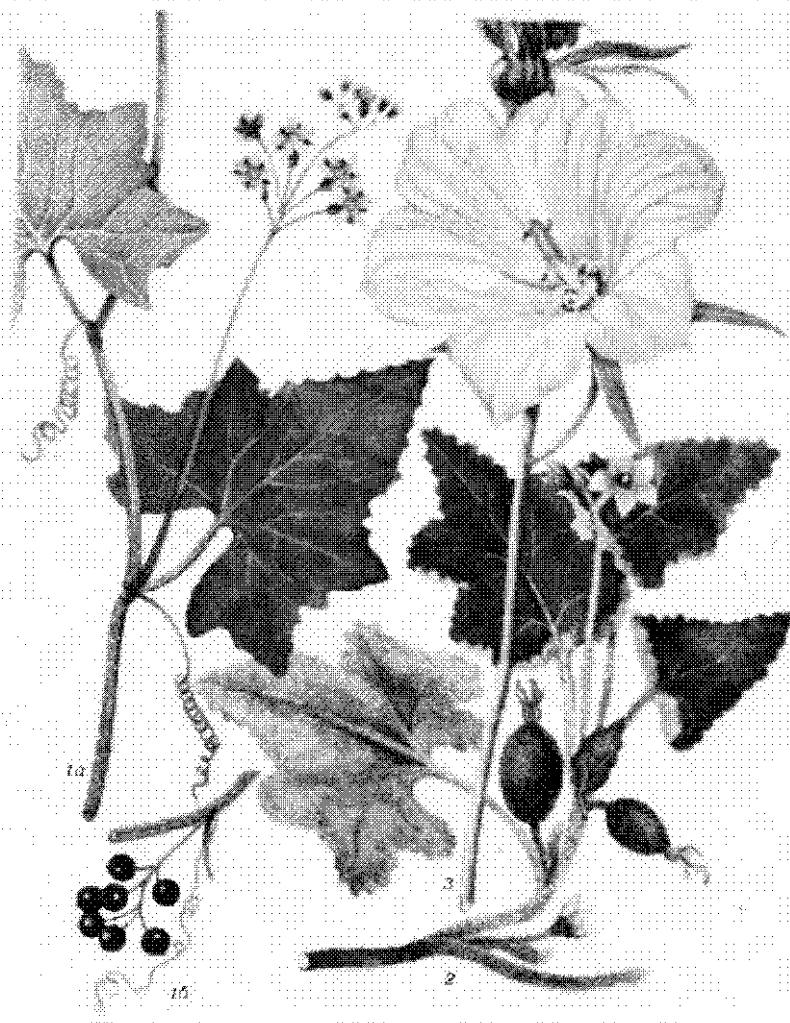
1 — сидеритис волнистолистный [стр. 193], 2 — малербия диапильистная [стр. 193], 3 — патриния средняя [стр. 193]

ТАБЛИЦА 139



1 — короставник полевой [стр. 194], 2 — головачка гигантская [стр. 195], 3 — сивец луговой [а — соцветие, б — листья] [стр. 196], 4 — скабиоза бледно-желтая [стр. 196], 5 — версния сукновельная [стр. 197].

ТАБЛИЦА 140



1 — переступень белый (а — цветущее растение, б — яготка с плодами) [стр. 198], 2 — ба-
шманный агурец обыкновенный [стр. 199], 3 — остролистка великолепная [стр. 203]

ТАБЛИЦА 141



1 — колокольчик сборный [стр. 200], 2 — колокольчик персиковистый [стр. 202], 3 — колокольчик рапунцелливидный [стр. 200], 4 — колокольчик раскидистый [стр. 202], 5 — букашник горный [стр. 204], 6 — бубовник трехконечный [стр. 203].

ТАБЛИЦА 142



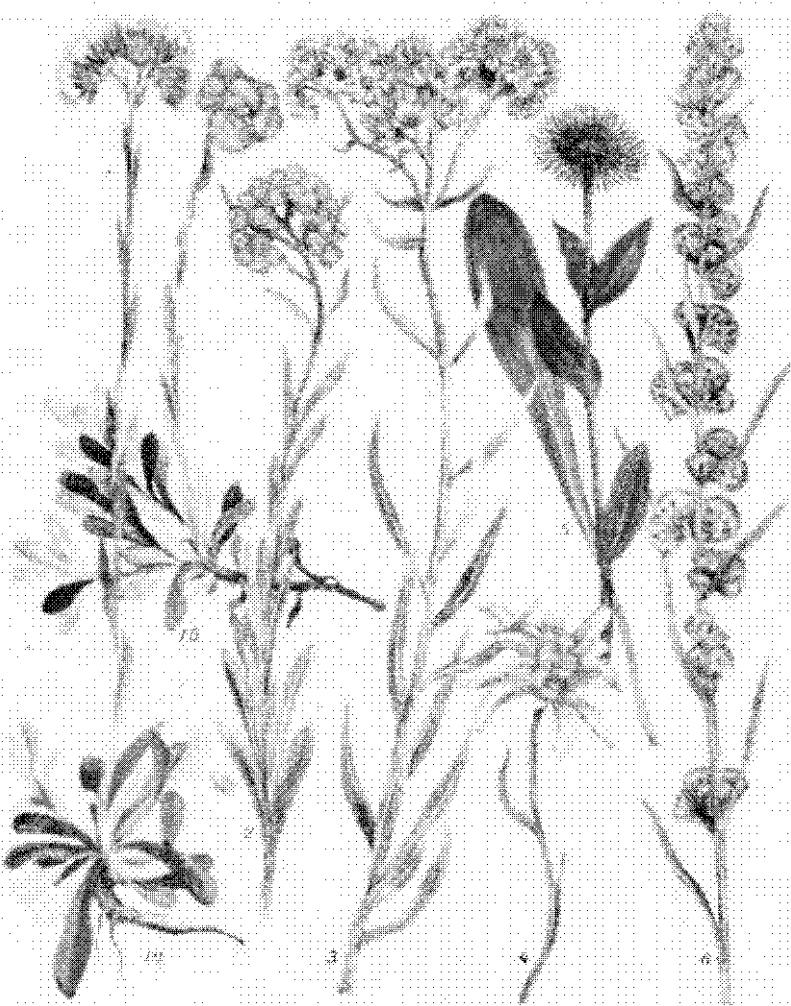
1 — колокольчик крамеровский [стр. 200], 2 — колокольчик широколистный [стр. 199],
3 — колокольчик трехзубчатый [стр. 201]

ТАБЛИЦА 133



1 — маргаритка многолетняя [стр. 206], 2 — грудника мокнатая [стр. 209], 3 — посконник кополевидный [стр. 203], 4 — солнечник точечный [стр. 208], 5 — естрыя алпийская [стр. 207], 6 — золотарник обыкновенный, золотая роза [стр. 206].

ТАБЛИЦА 144



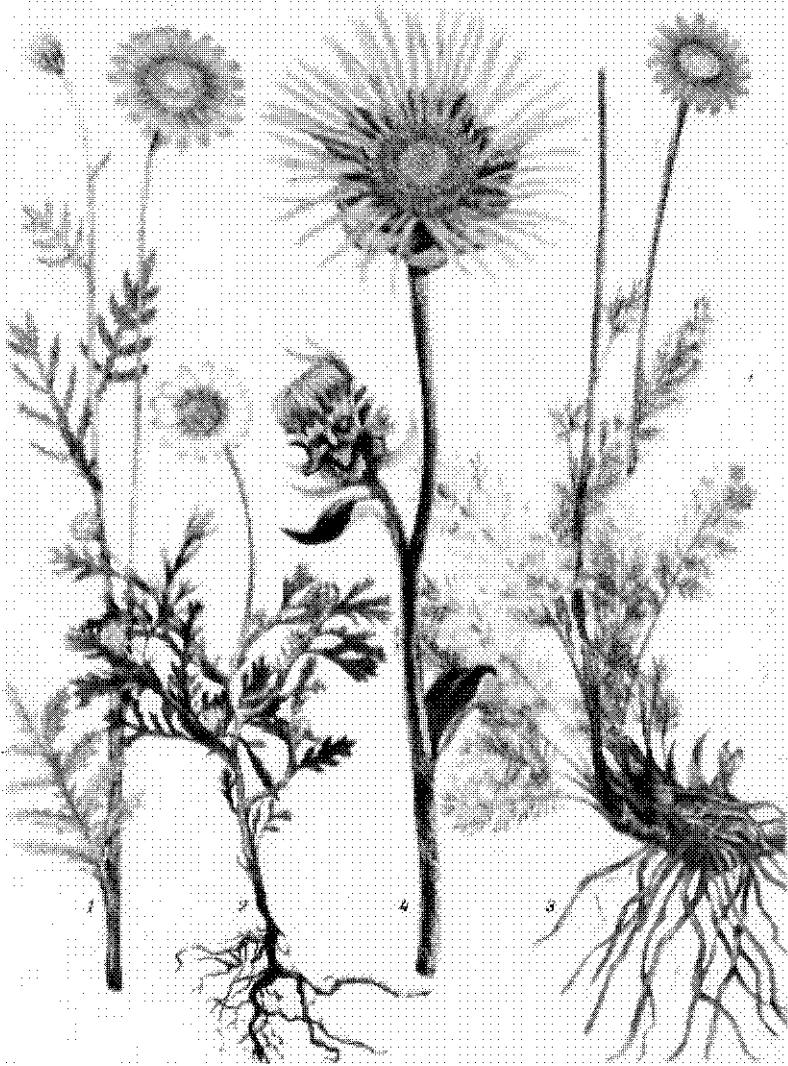
1 — кошачья лялька кудомная [1 — мужское растение, 2 — женское растение] (стр. 211),
2 — цмин лесной (стр. 214), 3 — анафалис бархатистый (стр. 213), 4 — зелёлек бледно-
желтый (стр. 212), 5 — мелкопелестника кавказский (стр. 210), 6 — суменица лес-
ная (стр. 214).

ТАБЛИЦА 185



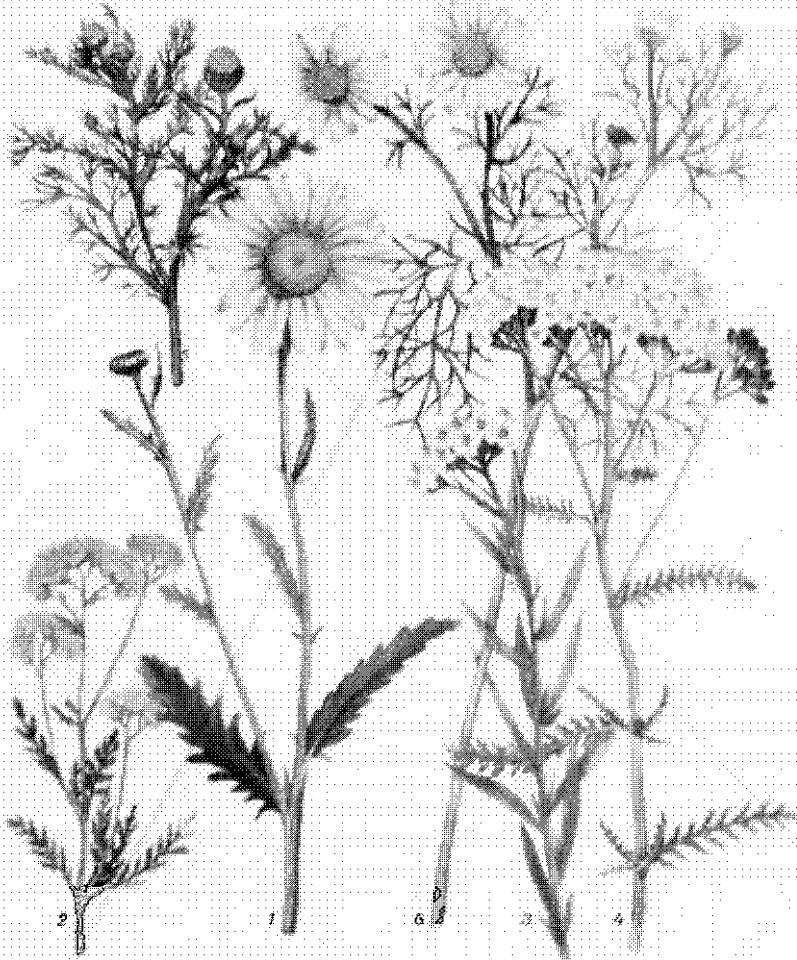
1 — галиногорка мелкоцветковая [стр. 218], 2 — девясина германская [стр. 215], 3 — девясина мозголистная [стр. 215], 4 — дурнишник зобокидный [стр. 217], 5 — дурнишник ягольчатый [стр. 217]

ТАБЛИЦА 146



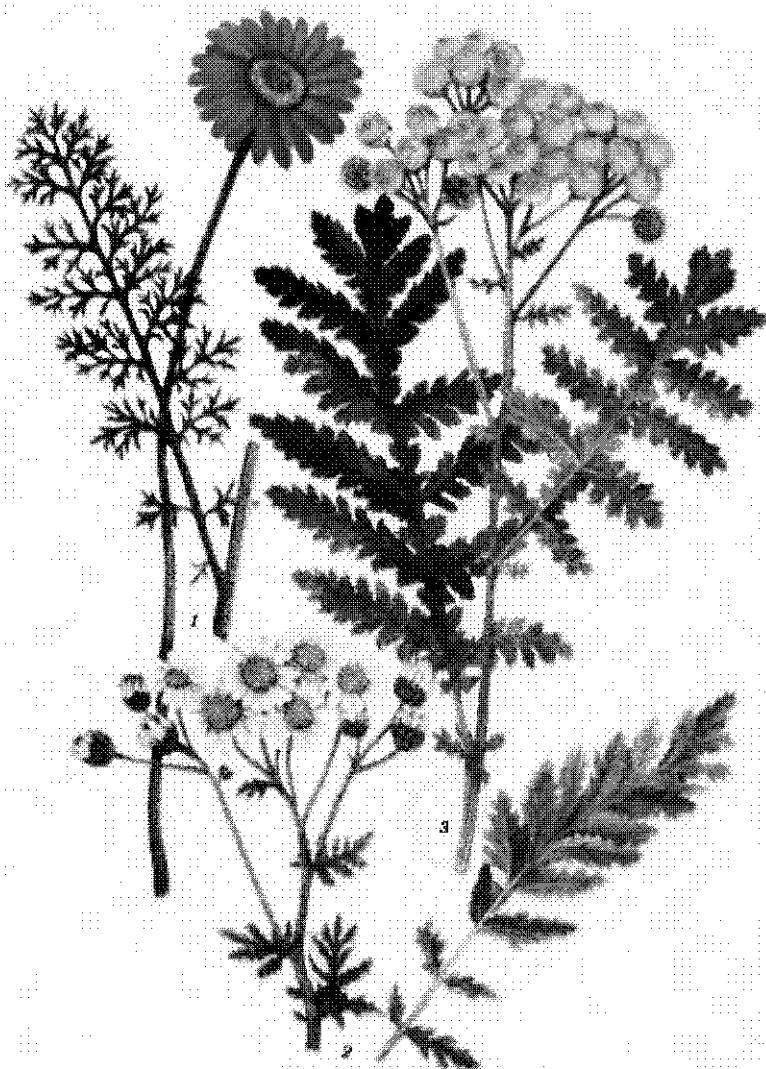
1 — пупавка красильная (стр. 210), 2 — пупавка русская (стр. 219), 3 — пупавка Сосковского (стр. 218), 4 — давасил высокий (стр. 215).

ТАБЛИЦА 147



1 — иквилик обыкновенный [стр. 221], 2 — тысячелистник мелкоцветковый [стр. 219], 3 — тысячелистник хризантемидный [стр. 220], 4 — тысячелистник обыкновенный [стр. 220], 5 — ромашка ромашковидная, или пахучая [стр. 222], 6 — ромашка непахучая [стр. 223]

ТАБЛИЦА 148



1 — анемон розовый [стр. 223], 2 — анемон лесной [стр. 223], 3 — анемон обычный [стр. 324].

ТАБЛИЦА 149.



1 — пижма тысячелистниковая [стр. 224], 2 — пижма тысячелистная [стр. 225], 3 — полынь Верхя [стр. 227], 4 — полынь щолкоцветковая [стр. 225].

ТАБЛИЦА 150



1 — полынь обыкновенная [стр. 225], 2 — полынь горькая [стр. 227], 3 — полынь остригая [стр. 227].

ТАБЛИЦА 131



1 — маттиолиачеха обыкновенная [стр. 228], 2 — народсмия гладкая [стр. 229], 3 — народсмия поликлистистая [стр. 229].



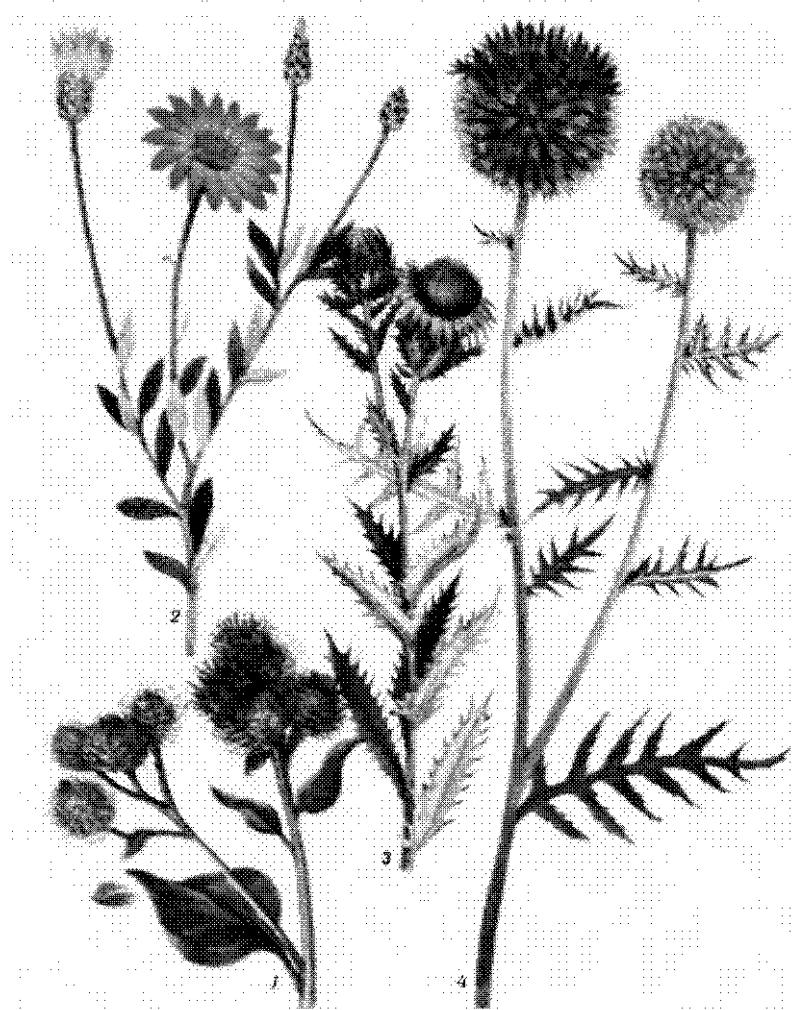
1 — *доронинум* 'крупнолистный' [стр. 232], 2 — недоспелая кольевидная [стр. 232], 3 — *бузульник сибирский* [стр. 232]

ТАБЛИЦА 153



1 — крестовник плосколистный [стр. 233]; 2 — крестовник кавказский [стр. 233], 3 — крестовник Якова [стр. 234], 4 — крестовник дубравный [стр. 233]

ТАБЛИЦА 154



1 — лопух вонючный [стр. 238], 2 — сухоребр однолетний [стр. 238], 3 — мордовник Баберштейна [стр. 238], 4 — мордовник обикновенный [стр. 238].

ТАБЛИЦА 155



1 — кузминия тенюристи [стр. 240]; 2 — кузминия бонвилля [стр. 239]; 3 — кузминия трехцветковая [стр. 239]; 4 — кузминия малоклодная [стр. 239]

ТАБЛИЦА 156



1 — сосюрея солнечниковая [стр. 241], 2 — сосюрея альпийская [стр. 241], 3 — сосюрея грязноцветковая [стр. 241].

ТАБЛИЦА 157



1 — *Наголоватка паутинистая* [стр. 242], 2 — *наголоватка бесстебельная* [стр. 243], 3 — *наголоватка многоцветковая* [стр. 243]

ТАБЛИЦА 158



1 — чертополох поникающий [стр. 243], 2 — чертополох курчавый [стр. 243], 3 — горчак ползучий [стр. 231]

ТАБЛИЦА 159

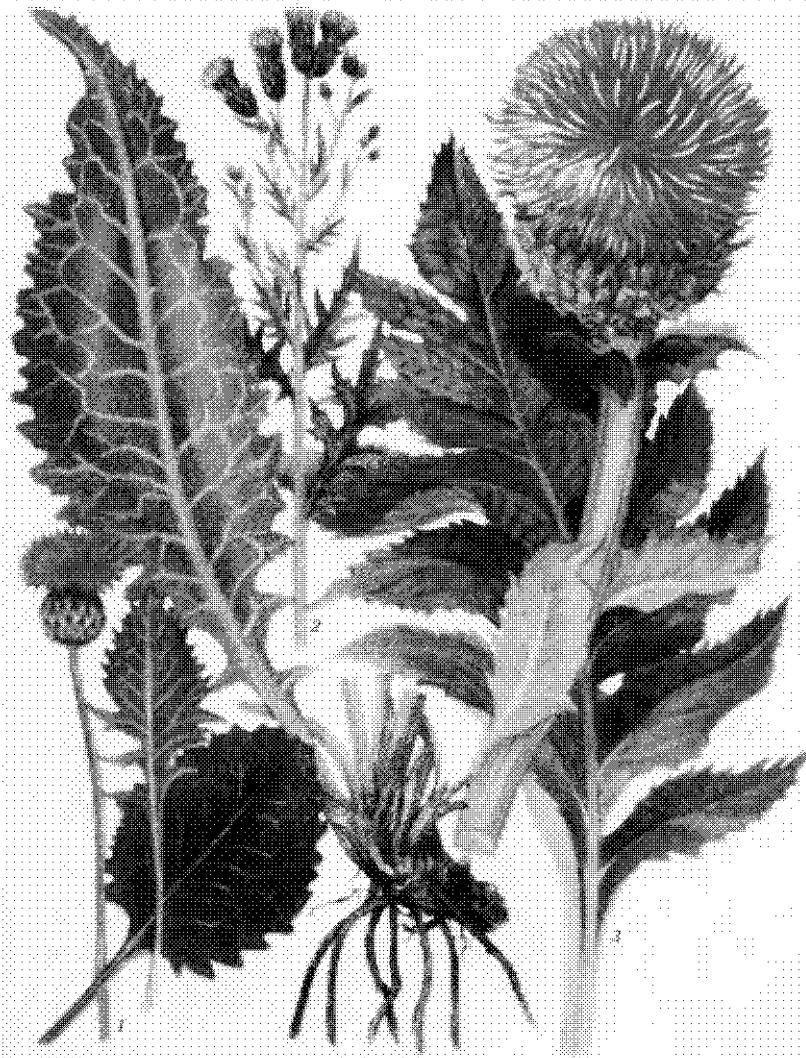


1 — бодяк разнолистный [стр. 247], 2 — бодяк полевой [а — женский экземпляр, б — мужской экземпляр] [стр. 247], 3 — бодяк овощной [стр. 246]



1 — опьетя гребенчатая [стр. 245], 2 — сафлор шерстистый [стр. 254], 3 — альфредия ко-
лючечешуинчайская [стр. 245], 4 — татарник колючий [стр. 249]

ТАБЛИЦА 161



1 — серпуха разнолистная [стр. 249], 2 — серпуха зонолистная [стр. 185], 3 — репонтиум красный [стр. 251].



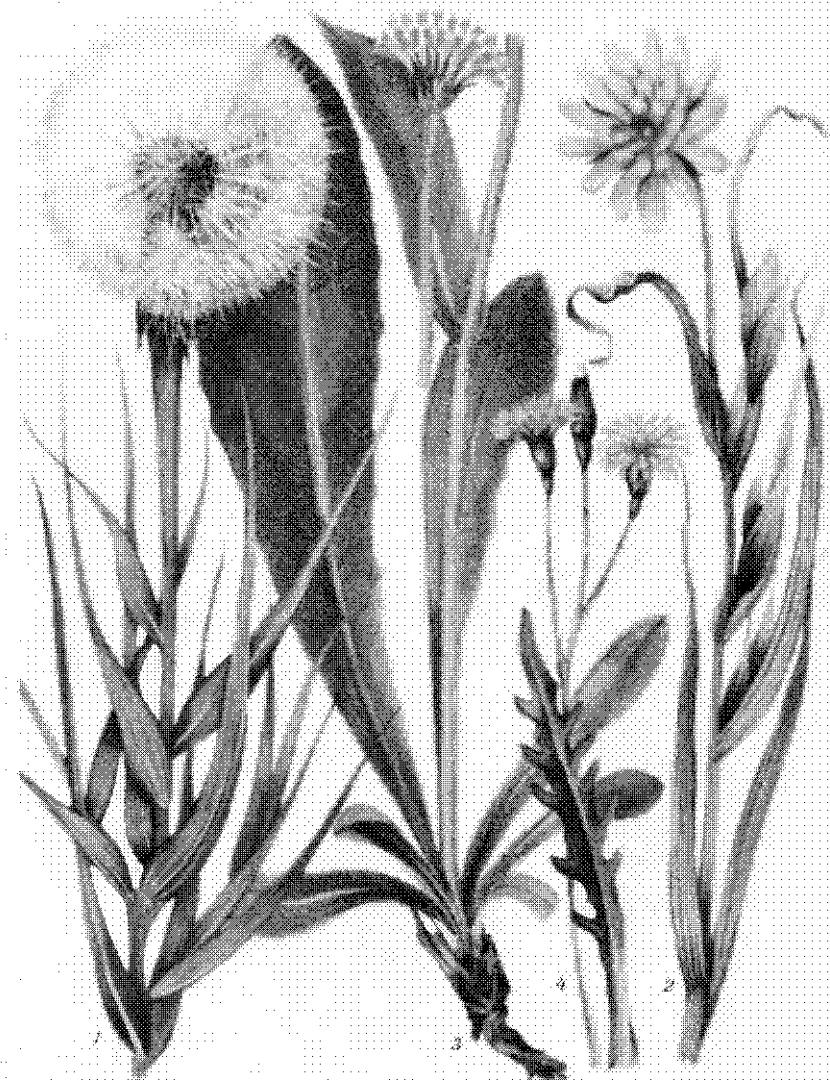
1 — василек синий [стр. 252]; 2 — василек русский [стр. 252]; 3 — василек Шварца [стр. 252]; 4 — василек пугонос [стр. 252].

ТАБЛИЦА 163



1 — козелец туз-слывэ [стр. 255]; 2 — козелец пурпурный [стр. 256]; 3 — козелец мелкоцветковый [стр. 258]; 4 — цинорик обыкновенный [стр. 257].

ТАБЛИЦА 164



1 — козлобородник сомнительный [стр. 236], 2 — козлобородник восточный [стр. 237], 3 — проклонник краснчатый [стр. 237], 4 — кульбаба осенняя [стр. 238].

ТАБЛИЦА 165



1 — горючка звездчатовидная [стр. 258]; 2 — осет поенок [стр. 259]; 3 — косогорник пурпурный [стр. 259].

ТАБЛИЦА 166



1 — латук дикий [стр. 260], 2 — латук татарский [стр. 260], 3 — одуванчик лекарственный [стр. 261], 4 — бородавник обыкновенный [стр. 261]

ТАБЛИЦА 167



1 — склерада болотная (стр. 262). 2 — склерада сибирская (стр. 262). 3 — хондриум клевидное (стр. 262).

ТАБЛИЦА 168



1 — ястребинка обыкновенная [стр. 263], 2 — ястребинка зонтичная [стр. 264], 3 — ястребинка оранжево-красная [стр. 263], 4 — ястребинка волосистая [стр. 264], 5 — ястребинка сизоволосистая [стр. 264].

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СССР

28.592

Т65