

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

БМ
Г 00

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
Т. А. РАБОТНОВ

Художник Л. М. САМАРИНА

2-10-5
П. п.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Описания растений | 5 |
| Семейство Герациевые — Geraniaceae | 7 |
| Семейство Кисличные — Oxalidaceae | 9 |
| Семейство Льновые — Linaceae | 11 |
| Семейство Парнолистниковые — Zygophyllaceae | 12 |
| Семейство Рутовые — Rutaceae | 15 |
| Семейство Истовые — Polygalaceae | 16 |
| Семейство Молочайные — Euphorbiaceae | 18 |
| Семейство Шикшые — Empetraceae | 20 |
| Семейство Бальзаминовые — Balsaminaceae | 21 |
| Семейство Мальвовые — Malvaceae | 22 |
| Семейство Зверобойные — Guttiferae (Hypericaceae) | 25 |
| Семейство Ладанниковые — Cistaceae | 27 |
| Семейство Фиалковые — Violaceae | 28 |
| Семейство Датисковые — Datisceae | 31 |
| Семейство Дербенниковые — Lythraceae | 32 |
| Семейство Кипрейные — Onagraceae | 33 |
| Семейство Водяные орехи — Trapaeeae | 37 |
| Семейство Славоогодниковые — Haloragaceae | — |
| Семейство Хвостниковые — Hippuridaceae | 39 |
| Семейство Аралиевые — Araliaceae | — |
| Семейство Зонтичные — Umbelliferae (Apiaceae) | 40 |
| Семейство Кизиповые — Cornaceae | 89 |
| Семейство Грушанковые — Pyrolaceae | 90 |
| Семейство Вертллицевые — Monotropaceae | 93 |
| Семейство Вересковые — Ericaceae | 94 |
| Семейство Брусничные — Vacciniaceae | 98 |
| Семейство Диантисевые — Diapensiaceae | 99 |
| Семейство Первоцветные — Primulaceae | 100 |
| Семейство Спиччатковые — Plumbaginaceae | 108 |
| Семейство Горечавковые — Gentianaceae | 112 |
| Семейство Вахтовые — Menyanthaceae | 116 |
| Семейство Кутровые — Apocynaceae | 117 |
| Семейство Ластовневые — Asclepiadaceae | 119 |
| Семейство Вьюнковые — Convolvulaceae | 120 |
| Семейство Повиликовые — Cuscutaceae | 122 |
| Семейство Спиховые — Polemoniaceae | 123 |
| Семейство Бурачниковые — Boraginaceae | 125 |
| Семейство Губоцветные — Labiatae (Lamiaceae) | 136 |

| | | |
|---|---|-----|
| Семейство | Наслеповые — 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 | Кодловоольчиковые — 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

2/ — многолетники, полукустарники
и полукустарнички

1/2 — 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, обоюдно- или правильные, реже неправильные. Чашечка из (4)5 свободных или сросшихся у основания чашелистиков. Венчик из (4)5 свободных лепестков, чередующихся с нектарными железками; иногда лепестков нет. Тычинок обычно 10, пяти 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 остевидными 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 пазушных цветоносах, образуя иногда крупное многоцветковое зонтикообразное соцветие. Чашелистики, 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 остевидными, дугообразно изогнутыми придатками. В СССР около 60 видов.

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

4. 20—50. Растение с узловатым корневищем и вильчато разветвленными стеблями, покрытыми длинными отклоненными волосками. Основания стеблей и нижние листья к осеву часто краснеют. Пластинка 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. Лепестки 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)

4. 20—80. Растение с длинным (до 10 см) косым или вертикальным корневищем и прямыми, разветвленными вверх 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. Цветоножки во время цветения и при плодах направленные вверх, покрытые 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)

4. 20—80. Растение с косым длинным (до 10 см) корневищем и немногочисленными, разветвленными вверх стеблями, покрытыми отстоящими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, пластинки их в очертании почковидно-округлые, глубоко-раздельные, с 7 ромбическо-яйцевидными долями, в свою очередь перистораздельными, с ланцетными дольками. Цветки по 2 на многочисленных цветоносах, собранных в зонтиковидное соцветие. Цветоножки до цветения и при плодах поникающие, железистые. Цветки широко раскрытые, крупные; лепестки синие 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' H é r i t.

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

Аистник цикutowый — *E. cicutarium* (L.) L' H é r i t. (табл. 81)

С. 10—50. Густо опушенное простыми и железистыми волосками растение с простертыми 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 неоппадающим, 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. Обоеполые 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 пыльниками. 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 К и с л и ц а — *Oxalis* L.

Однолетние и многолетние травы с тройчато-сложными 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)**

24. 15—50. Корневище тонкое, ползучее, с мясистыми побегами, без клубеньков. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые, б. м. опушенные. Листочки на 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, покрытая волосками, яа косо вверх направленной плодоножкой. Цветет летом и осенью. На сорных местах, в огородах, садах, по берегам рек. Растение занесено из Северной Америки и широко распространялось в Европейской части. В Азиатской части отмечено в Казахстане и на юге Дальнего Востока.

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

24. 5—10. Приземистое бесстебельное растение с ползучим тонким корневищем, покрытым редкими сочными чешуйками. Листья длинночерешковые, с редкими волосками. Листочки сердцевидные, складывающиеся на ночь, в пасмурную погоду или на 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 клеистогазные цветки на 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 стаминодиями; нити тычинок при основании расширенные и сросшиеся в короткую трубку. Пестик с верхней (2)3—5-гнездой 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 homo- или гетеростильные (тычинки и столбики у всех особей вида одинаковой длины) или гетеробильные (тычинки у одних особей длиннее, у других короче столбиков). Нектарников 5 или менее, они располагаются 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)

44. 20—80. Растение с мощным древеснеющим корнем и прямо-стоячими или слегка изогнутыми у основания толстыми твердыми густолиственными 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 туповатые, 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, широкойцевидная, 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. flavus* L. (табл. 82)

24. 20—60. Голое растение с деревянистым корнем и прямыми или приподнимающимися стеблями, ветвистыми лишь в верхней части. Листья очередные; нижние и средние — от обратнояйцевидных до лопатчатых, тупые или островатые, 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 длиннозаостренные, реснитчатые 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 зверобоелистный — *L. hypericifolium* S a l i s b. (табл. 82)

24. 20—80. Б. м. опушенное растение с древеснеющим корнем и прямыми густолиственными 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-реснитчатые. 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 ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ — 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 раздельнолепестный. 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 вверх трехгранный. Плод — коробочка, раскрывается 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.

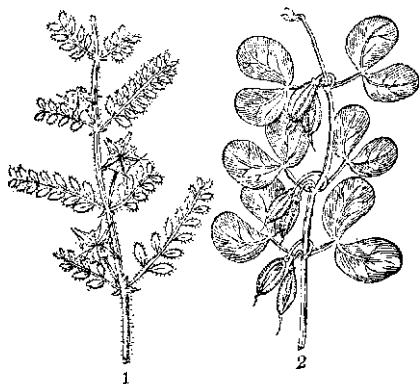
Другой вид — гармала черпужкообразная (*P. nigellastrum* Вге.) отличается коротким густым опушением, дважды-трижды рассеченными на линейные сегменты листьями и 5—7-надрезанными долями чашечки; встречается в Забайкалье в долине р. Селенги.

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 пестики 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. Чашелистик 5, опадающих; венчик



Р и с. 160. 1 — якорцы наземные,
2 — парнолистник обыкновенный

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 степях по солончакам и пескам и как сорное и придорожное растение. Юг Европейской части, Кавказ, Средняя Азия.

Другие виды рода (большинство из которых легко узнать по своеобразным листьям с одной парой листочков) распростране-

ны 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 цветоножках, одиночные, пазушные, 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 (мерикарпиев). В СССР 2 вида.

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

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

острые. Цветовонокки 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 сростаются 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 — *Narphopllum* Juss.

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

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

Чл. 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, опушенные, с железками. Завязь бугорчатая. Плод — бугорчатая нескрывающаяся 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 Я с е н е ц — *Dictamnus* L.

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

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

24. 50—80. Стебель опушен 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 нити вверху железистоопушенные. Пестик голый или опушена только завязь; завязь с короткими рожекками 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 ясенец мохнатоплодный (*D. dasycarpum* Turcz.) с более короткой ножкой завязи, густоволосистым пестиком и крылатым стержнем листа. На Алтае и в Средней Азии растет ясенец узколистный (*D. angustifolius* G. Don); стебли его густо опушены 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 лазущие 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 1—3)-гнездной завязью и 2-лопастным или головчатым рыльцем на б. м. длинном столбике. Плод — коробочка, реже орешек.

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

Род И с т о д — *Polygala* L.

Боковые чашелистики (крылья) при плодах заметно увеличиваются; 3 (реже 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 r a n t z (табл. 84)

24. 5—15. Растение с простыми стеблями и розеткой тупых обратнойцевидных прикорневых листьев 1—2,5 см дл. и 0,5—1 см шир. Стеблевые листья более узкие, продолговатые, короткозаостренные, 1—2 см дл. и 0,2—0,7 см шир. Цветочные кисти густые. 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 сырым и болотистым лугам в Европейской части. Лекарственное.

Истод хохлатый — *P. comosa* S c h k u h r (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 (реже беловато-розовые) цветки собраны в длинные кисти, окаймляющиеся хохлом из пленчатых прицветников, 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, луговым степям, 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 густолиственными стеблями. Листья от продолговатых до эллиптических, притупленные. Цветки крупные (до 17 мм дл.), светло-пурпурные или розовые, в многоцветковых кистях. Крылья широко-эллиптические, с хорошо заметной сеточкой 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 поясах Кавказа распространен сходный вид истод прелестнейший (*P. amoenissima* T a m a n s c h.) с более крупными цветками.

СЕМЕЙСТВО МОЛОЧАЙНЫЕ — EUPHORBIACEAE

Деревья, кустарники или травы, нередко 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 однополые, б. ч. правильные, иногда с двойным 3—5-членным раздельнолистным околоцветником, чаще без венчика или вовсе без околоцветника. Тычинок много, 5 или всего одна; пяти тычинок иногда срастаются. Женские цветки со стаминодиями или без них. Пестик с верхней 3-гнездной (реже 2-гнездной или многгнездной) 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 Пролесник — *Mercurialis* L.

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

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

24. 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 сплюснуто-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 околоцветника. 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 к у з о в о к) 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.

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

24. 70—150. Голое сизое, иногда краснеющее растение с прямостоячими трубчатыми, сильно ветвистыми стеблями. Листья очередные, продолговато-эллиптические, обратнойцевидные 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 обратнойцевидные, желтоватые. Бокальчики ширококолокольчатые, 3—3,5 мм дл. и 3,5—4,5 мм в диаметре. Нектарники продолговатые. Столбики внизу сросшиеся. Плод 4,5—5 мм дл. и 6—7 мм шир., с 3 глубо-

ними бороздками между гнездами и бугорчатыми выростами на спинках лопастей. 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. cuparissias* L. (табл. 85)

21. 15—40. Голое или слабоопушенное серо-зеленое растение с многочисленными прямостоячими, сильно ветвистыми от основания густолиственными 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. Нектарники двурогие. Столбики 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 ПИКШЕВЫЕ — EMPETRACEAE

Стелющиеся кустарнички с вечнозелеными листьями без прилистников. Цветки мелкие, пазушные, правильные, однополые или обоеполые, обычно с 3-членным двойным околоцветником, изредка чашелистиков 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, Шикша, 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. nigra* L. (табл. 85)

Н. 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 обоеполая (*E. hermaphroditum* (L. ge.) Nagelpr) отличаются от описанного вида мелкими признаками, труднодоступными для неспециалиста. 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, обоеполые, неправильные. Чашечка из 5 или 3 неравных листочков, один из них лепестковидный, со шпорцем. Лепестков 5 (тогда 4 из них попарно сросшиеся) или 3. Тычинок 5, с широкими короткими пылями 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 венчик кажется состоящим из 3 лепестков. Иногда цветки мелкие, клейстогамные. Плод — сочная продолговатая многосемянная коробочка, нередко при основании 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 утолщенными 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; нпорец крючковидно загнут вниз. Цветет летом. По сырым лесам, облесенным низинным болотам, оврагам, вдоль рек и ручьев, на богатых, чаще торфянистых 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 подчашием из свободных или сросшихся прицветников. Венчик из 5 свободных или сросшихся у основания лепестков, которые часто прирастают к тычиночной трубке; иногда лепестков нет. Тычинки в 2 кругах; тычинки внешнего круга часто превращены в стаминодии, 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 цельными или пальчаторасчлененными листьями. Цветки обоеполые, правильные, собраны по несколько в укороченные пазушные соцветия. Подчашие из 2—3 свободных листочков. Венчик из 5 белых или окрашенных лепестков, выемчатых или срезанных на верхушке. Плод распадается на 8—16 односемянных мерикарпиев, расположенных правильным кольцом вокруг колонки. В СССР 20 видов.

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

4. 70—200. Стебли обычно одиночные, толстые, прямые, голые или опушенные. Листья с длинными, сверху желобчатыми, густоволосистыми черешками и округлой или полукруглой 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 опушенными 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 ноготок. 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* Sm. et Sow.
(табл. 86)**

☉, ☉. 15—50. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, опушенные 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 листочков. 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 спайных листочков. Лепестки свободные, розовые, пурпурные или желтые. Плод распадается на 6—40 односемянных мерикарпиев, расположенных правильным кольцом вокруг колонки. В СССР 3 вида.

Хатма тюрингская — *L. thuringiaca* L. (табл. 86)

Ч. 30—200. Растение с многочисленными простыми или только сверху ветвящимися стеблями. Листья сердцевидные, черешковые, 5-лопастные (верхние 3-лопастные), с тупыми или острыми зубчатыми или городчатыми лопастями. Прилистники ланцетные, опадающие. Цветки на длинных цветоножках с сочленением. Подчашие образовано овальными остроконечными листочками, более короткими, чем чашелистики, и сросшимися на $\frac{2}{3}$ своей длины; при плодах не вздувается. Венчик крупный, лепестки розовые, глубокодвулопастные. Плод из 20—23 мерикарпиев. Цветет летом и осенью. По луговым степям, остепненным 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 А л т е й — *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. Подчашие из 6—12 узких, спаянных у основания листочков. Ноготки лепестков с перистыми волосками. Тычиночная трубка цилиндрическая. Плод из 8—25 односемянных мерикарпиев. В СССР 8 видов.

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

Ч. 5—150. Светло-зеленое растение с прямыми простыми или слабовегетивными голыми, нередко грязно-пурпурными в основании стеблями. Листья 5—15 см дл. и 3—12 см шир., пластинка их бархатистая, длиннее черешка, 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. Подчашие из 8—12 линейных, сросшихся в основании листочков 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 опушенные, почти без поперечной 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 Г и б и с к у с — *Hibiscus* L.

Кустарники и травы с цельными, пальчатолопастными или раздельными листьями и крупными обоеполыми одиночными пазушными цветками. Подчашие из многих узких листочков (иногда рано опадающих). Венчик белый, розовый, пурпурный, кремовый или желтый, иногда махровый; основания лепестков обычно приросшие к тычилочной трубке. Столбик длинный, с 5 пылевидными 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)

О. 10—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. Подчашие из 10—13 линейных длиннореснитчатых, дуговидно загнутых кверху листочков. Чашечка колокольчатая, 10—15 мм дл., опушенная, с 20 темными жилками, остающаяся и вздутая при плодах. Лепестки 15—30 мм дл., обратнойцевидные, бледножелтые с пурпурным пятном у основания. Коробочка черная, короче чашечки. Цветет с середины лета до осени. На каменистых склонах, отменях 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. Обоеполые

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 — *Hypericum* 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* Crantz (*H. quadrangulum* L.) (табл. 87)

24. 30—70. Голое растение с прямыми, ветвящимися в верхней части стеблями с 4 продольными гребнями на каждом междоузлии. 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 по 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 междоузлиями с 2 гребнями. Широко распространен; применяется в медицине, ликеро-водочном производстве и как красильное.

СЕМЕЙСТВО ЛАДАНИКОВЫЕ — 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 Солнццвет — *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 втрое короче 3 внутренних. Венчик из 5 светло-желтых или розовых лепестков. Тычинок много. Столбик нитевидный, рыльце головчатое. Плод — трехгранная одногнездная или не вполне 3-гнездная коробочка. В СССР около 20 видов.

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

24. 10—40. Ветвистый полукустарник с приподнимающимися или распростертыми, сильно опушенными (до войлочных) стеблями с деревянистыми основаниями. Листья супротивные, короткочерешковые, 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 опушенные, наружные линейно-ланцетные, внутренние овальные, зеленовато-желтые. Лепестки обратнойцевидные, 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* (Dunal) Sprach

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-лопастным рыльцем. Плод — округло-треугольная, почти 2-гнездная коробочка. В СССР 2 вида.

Фумана лежащая — *F. procumbens* (Dunal) 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, сжатые 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 шпорец. Тычинок 5, с короткими, иногда сросшимися вокруг завязи нитями. Пестик с верхней одногнездной завязью, заключающей много семязачек, одним столбиком и одним рыльцем. Плод — коробочка, реже ягода или ореховидный.

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, наружные, на цветоножках с 2 прицветниками. Чашеч-

ка из 5 почти одинаковых чашелистиков с небольшими, обращенными книзу придатками. Нижний лепесток со шпорцем или мешковидным выростом. Тычинки с широкими свободными, очень короткими нитями и со связниками, оттянутыми в треугольные придатки; 2 передние тычинки с нектарниками при основании. Столбик обычно изогнутый, нередко с клювиком. У многих видов наблюдаются нераскрывающиеся клеистогамные 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. Опушенное растение с толстым корневищем и розетками 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, шпорец островатый, обычно изогнутый вверх. Столбик сроснувшийся, с крючкообразно загнутым клювиком. Коробочка шаровидная, опушенная; 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 короткоопушенное растение с коротким корневищем и одиночными или многочлустенными прямостоячими либо приподнимающимися стеблями. Прикорневые листья длинночерешковые, с широкими или линейными цельнокрайними или, редко, зубчатыми прилистниками; появляются после цветения. Листовая пластинка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с сердцевидным основанием, б. м. тупая, городчатая, 1—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 шпорцем, который длиннее придатков чашелистиков. Столбик с клювиком. Коробочка продолговато-яйцевидная, го-

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

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

4. 2,5—15. Голое растение с длинными и тонкими горизонтальными корневищами, тонкими ползучими подземными 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, расположенными обычно ниже середины. Цветки 0,7—1,5 см дл., бледно-лиловые или почти белые, без запаха. Нижний лепесток с фиолетовыми жилками и бледно-лиловым шпорцем, который б. м. равен придаткам чашелистиков или немного длиннее их. Столбик гвоздевидный, с блюдцевидным рыльцем. Коробочка яйцевидная, голая. Цветет весной. По сырым лугам, лесам, болотам, по берегам рек и озер в лесной полосе Европейской части.

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

4. 2—20. Голое или слабоопушенное растение с ползучим корневищем, тонкими слабыми восходящими стеблями и длинночерешковыми листьями с тонкой пластинкой и неглубокогородчато-зубчатым краем. Прикорневые листья почковидные, округлые; стеблевые широкояйцевидные с сердцевидным основанием, закругленные или короткозаостренные. Прилистники яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные. Цветки в числе 1—2(3), с голыми или реснитчато-зубчатыми чашелистиками и бледно- или лимонно-желтыми с буроватыми полосками лепестками 0,5—1 см дл.; боковые лепестки без бородак, нижний с коротким тупым шпорцем. Столбик 2-лопастной, без клювика. 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 одноцветковая — *V. uniflora* L. (табл. 88)

24. 5—20. Голос или опушенное растение с коротким косым корневищем и 1—2 безлиственными на большом протяжении стеблями. Прикорневые листья длинночерешковые, широкопочковидные, тупые, ко времени цветения обычно отмирающие. Стеблевые листья в числе 3—4, сильно оближенные у вершины стебля, почти сидячие (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 бордовыми волосков, нижний с коротким (не длиннее выдатков 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 опушенными 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 черешками. Прилистники крупные (0,3—3 см дл.), перистораздельные, с листовидной конечной долей. Цветки на длинных (3—12 см) цветоножках, крупные. Венчик 1,5—2,5 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, глубоколопастными или перистоперистосложными очередными листьями без прилистников. Мелкие цветки в пазушных соцветиях, правильные,

обоеполые или однополые. 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 голые многолетние травы с непарноперистыми листьями. Цветки однополые (растения двудомные), в метельчатых соцветиях. Мужские цветки с 4—9-лопастной чашечкой и 8—11 или более тычиночками 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)

24. 50—100. Растение, похожее на коноплю. Листья крупные (10—30 см дл.), непарноперистые, с ланцетными острыми пальчатыми 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, орыков, на сырых лугах на Кавказе и в Средней Азии. Лекарственное, техническое, пищевое.

СЕМЕЙСТВО ДЕРБЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE

Травы, кустарники или деревья с супротивными, мутовчатыми или очередными листьями без прилистников. Цветки обоеполые, правильные, реже неправильные, 4—16-членные, одиночные в пазухах листьев или собраны в соцветия. Чашечка сростнolistная, часто с придатками между долями. 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 Дербенник — *Lythrum* L.

Однолетние или многолетние травы с очередными, супротивными или мутовчатыми листьями. Цветки правильные, по 1—2 в пазухах листьев или же в метельчатых либо колосовидных соцветиях. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 4—6 долями и 4—6 крупными зубчатыми придатками 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.

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

24. 30—200. Стебли прямостоячие, ребристые, простые или ветвистые, почти голые или сильно опушенные. Листья сидячие, верхние очередные, нижние супротивные или по 3(4) в мутовке, продолговато-ланцетные, длиннозаостренные, с сердцевидным или округлым основанием, 3—13 см дл. и 1—3 см шир., голые или опушенные. Чашечка пурпурная, 6-м. опушенная, цилиндрическая или трубчато-колокольчатая, 6—10 мм дл., с выступающими жилками; придатки ее линейно-шпоровидные, 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 ГИПРЕЙНЫЕ — ONAGRACEAE

Б. ч. травы или полукустарники с очередными, супротивными или мутовчатыми цельными листьями, обычно без прилистников. Цветки одиночные или в соцветиях, обоеполые или однополые, 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. Пестик

с нижней 2—4-гнездной 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, пазушные, невзрачные, 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.) Ehl. (рис. 161)

☉, 2/. 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-гнездная. Плод — продолговато-яйцевидная 4-гранная 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. Вешчик из 4 лепестков. Тычинок 8. Столбик выстигивший, с булавовидным или 4-лопастным рыльцем. Плод — линейная 4-гранная 4-гнездная коробочка с многочисленными семенами, снабженными хохолком из белых волосков. В СССР более 50 видов.

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

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

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

24. 10—80. Опушенное короткими простыми и железистыми волосками растение, часто песущее 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 на нижнюю 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 И в а н - ч а й — *Chamaenerion* Seg u i e r

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.

Иван-чай узколистый, или обыкновенный — *C. angustifolium* (L.) S c o p. (*Epilobium angustifolium* L.) (табл. 90)

Чл. 50—200. Голое растение. Размножается корневыми отпрысками. Стебли простые, прямостоячие, округлые, иногда внизу красноватые, густолиственные. 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 расположенными долями 9—12 мм дл. Лепестки слегка выемчатые на верхушке. Столбик дугообразно изогнут книзу, у основания опушенный. Коробочка до 8 см дл. Цветет летом. По гарям, вырубкам, опушкам, светлым лесам, осушенным болотам, на насыпях, в поселках и у дорог почти по всей стране. Лекарственное, пищевое; превосходный медонос.

Род Ослинник, 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-лопастное. Коробочка короткоцилиндрическая, 4-створчатая. Семена с кожистой оторочкой. В СССР 3 вида.

Ослинник двулетний — *O. biennis* L. (*Onagra biennis* S c o p.) (табл. 90)

☉ или Чл. 40—100. Образует прилегающую к почве густую розетку из обратнояйцевидных или обратноланцетных туповатых листьев. Цветоносный стебель прямой, крепкий, жестковолосистый, густолиственный. 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. Завезено из Северной Америки. Декоративное.

СЕМЕЙСТВО ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ — TRAPACEAE

Водные однолетние травы с длинным подводным стеблем; на некоторых его узлах развиваются питевидные корни, прикрепляющие растение к грунту. Подводные листья редуцированные; прилистники рассечены на питевидные сегменты. Плавающие листья в розетке, черешки их обычно пузыревидно вздутые, пластинки широкоромбические, прилистники линейные или узколанцетные. Цветки надводные, одиночные, пазушные, обоеполые, правильные. Чашечка 4-раздельная, остающаяся при плодах. Лепестков и тычинок по 4. Пестик с полушишкой 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 крепкими 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., перистозубчатая. Орех с коническим основанием и 4 почти 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 СЛАНЯГОДНИКОВЫЕ — 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



Р и с. 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 — *Myriophyllum* L.

Водные многолетние травы с простыми трубчатыми густолиственными стеблями. Листья мутовчатые, гребневидно перисторассеченные, с нитевидными сегментами. Очень мелкие цветки в колосовидных, выступающих 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)

4. 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 перисто-рассеченные, равны цветкам или длиннее их. Растение однодомное; верхние цветки в соцветии мужские, нижние женские, средние иногда обоеполые. Лепестки мужских цветков беловатые, рано опадающие, 2—2,5 мм дл. Цветет летом. В озерах, старицах, заводях почти по всему Союзу.

СЕМЕЙСТВО ХВОСТНИКОВЫЕ — NIPURIDACEAE

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

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

Род Хвостник — *Nipuris* L.

См. характеристику семейства.

**Хвостник обыкновенный, водяная сосенка —
N. vulgaris L. (табл. 89)**

4. 15—100. Обычно наполовину погруженное в воду растение. Надводные листья по 8—16 в сближенных мутовках, линейные или линейно-ланцетные, 1—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-

вилые, обычно обоюбоые, чаще всего в зонтиках или головках, собранных в свою очередь в сложные ветвистые соцветия. Околоцветник двойной, но чашечка представлена небольшими зубчиками или вовсе незаметна. Лепестков чаще всего 5, редко от 3 до 10. Тычинок столько же, сколько лепестков, вдвое больше или много. Пестик один, обычно с нижней или полунижней 2—5-гнездной завязью, несущей 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 *Панакс* — *Panax* L.

Многолетние травы с утолщенными корнями. 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.

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

24. 30—70. Корень утолщенный, неправильно разветвленный (часто напоминающий человеческую фигурку). Стебель с мутовкой из 2—5 крупных пальчатых черешковых листьев. Соцветие — обычно одиночный верхушечный зонтик, реже с боковыми ветвями, несущими 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. Женьшень произрастает только в строго определенных экологических условиях и исчезает с вырубкой, вытесыванием и осушением лесов, поэтому сбор его можно, только сохранив в ненарушенном виде места его естественного произрастания.

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ — UMBELLIFERAE (APIACEAE)

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

по раздельные или рассеченные), часто с хорошо развитым влагалищем. Мелкие цветки собраны обычно в сложные зонтики и, реже в простые зонтики или головки. При основании сложного зонтика часто бывает развита обертка из кроющих листьев лучей соцветия, а при основании отдельного зонтика — 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 суженных 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 — подстолбие. Плод дробный (двусемянка, или вислоплодик), распадающийся на односемянные части, висющие на ветвях б. ч. 2-раздельной колодки — карпофора (рис. 50), реже распадающийся. На поверхности каждой половины плода, называемой мерикарпием, 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 канальцев. Странные 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 кистевидных 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)

4. ☉. Стебель тонкий, ползучий, до 50 (редко до 80) см дл. Листья на длинных (до 25 см) черешках, щитовидные, с почти округлой 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 долей. 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 клиновидно-обратнояйцевидными долями, по краю неравнозубчатые; зубчики оканчиваются короткими щетинками. Стеблевых листьев нет совсем или всего один, уменьшенный. Общее соцветие вильчатое. Листочки оберточки короче зонтичков, линейные. 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.

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

Род Звездочка, Астрация — *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)

24. 40—70. Стебель простой, только в соцветии с растопыренными ветвями. Прикорневые листья глубокораздельные, с 3—7 ланцетными или обратноййцевидными, по краю зубчатыми долями; зубчики окаймляются короткими щетинками. Зонтики 3—4,5 см в диаметре; листочки оберточек 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, лекарственное.

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)**

24. 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. Пуждается в охране.



Р и с. 163. Синеголовник гигантский

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

24. 20.—70. Жесткое и колючее серовато-зеленое растение. Стебель сильно ветвистый. Листья кожистые; прикорневые листья длинночерешковые, дважды тройчатораздельные, с низбегающими долями, по краю колючезубчатые; 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. Крюющие листья



Р и с. 164. Синеголовник равнинный

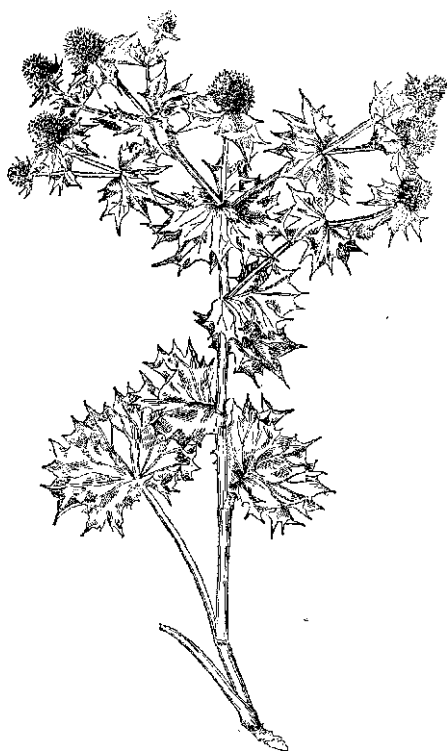
цветков шиловидные. Лепестки белые. Плод до 5 мм дл. Цветет все лето. В степях, у дорог, по склонам гор и оврагов, на мусорных местах и залежах. Южная половина Европейской части, Кавказ.

Синеголовник плосколистный — *E. planit* 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 колчозозубчатые; 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. шиловидно-зубчатые по краю. Лепестки голубые или синие. Плод 5—6 мм дл. Цветет летом. В степях, 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.



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

4. 15—70. Сизоватое голубовато-зеленое растение с одиночным растопырочноветвистым толстым стеблем. Листья толстые, кожистые, мясистые, колючезубчатые; прикорневые — длинночерешковые, округлые, сердцевидные или почковидные, цельные или 3—5-лопастные; стеблевые — короткочерешковые, 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 широких колючих зубцов. Лепестки голубые. Плод до 15 мм

Р и с. 165. Синеголовник приморский

дл., жесткочешуйчатый. Цветет летом. На песчаных и каменистых побережьях Балтийского, Азовского и Черного морей.

Род Б у т с н ь — *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 позаметны. Лепестки белые, красные или пурпурные, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой, наружные нередко увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, вальковатый, к верхушке суженный, с 5 тупыми широкими ребрами на каждом мерикарпии. В СССР больше 20 видов.

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

24. 15—60. Стебель толкобороздчатый, ветвистый, голый или внизу волосистый. Листья в очертании треугольные или яйцевидные, нижние с длинными черешками, верхние сидячие, с удлинёнными влагалищами, все дважды или почти трижды перисторассечённые; конечные дольки ланцетные, продолговатые или линейно-ланцетные, у верхних листьев часто линейные. Зонтики с 4—12 неравными лучами, обычно без обертки; листочки оберточки многочисленные, мохнатоопушенные, яйцевидные или ланцетные, оттянутые в длинный шиловидный 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* S t e v. (табл. 93)

24. 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 длинночерешковые, трижды перисторассечённые; конечные сегменты (или дольки) листа продолговатые, яйцевидные или ланцетные. Зонтики 4—8-лучевые, лучи их неравные, мохнатоволосистые. Зонтики с оберточкой из 6—8 широколанцатых реснитчатых, отогнутых вниз листочков. Лепестки белые. Цветет летом. На скалах и осыпях в альпийском поясе гор. Эндемичное растение Кавказа.

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

24 или ☉. 50—200. Растение с шаровидным или веретеновидным утолщенным клубнем. Стебель одиночный, округлый, с пурпурными пятнами, покрытый (особенно внизу) отклоненными вниз белыми щетинистыми волосками, в верхней части ветвистый. Листья в очертании треугольные, трижды-четырежды перисторас-



Р и с. 166. Бутень Прескотта

сеченины; конечные сегменты (дольки) листа от ланцетных до линейно-линейных. Зонтики многолучевые, с толстыми лучами. Оберточка из 5—10 яйцевидных или ланцетных голых листочков с длинным острокопечием. Лепестки белые. Подстоляние колючее. Столбики торчащие или расходящиеся, длиннее подстоляний. 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. em. 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 внутрь верхушкой, наружные часто увеличенные. Плод с 2-раздельным карпофором, продолговатый, продолговато-яйцевидный или продолговато-линейный, часто с хорошо развитым носиком, без ребер, нередко покрытый мелкими острыми шипиками. В СССР более 10 видов.

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

☉ или 24. 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 голыми лучами, в цитиковидном 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, осветленным лесам, вырубкам, берегам рек, оврагам, пустырям и около жилищ. Европейская часть.

В Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии замещается очень близким видом — купырем похожим [*A. acutula* (Woron.) 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. nemorosa* (Bieb.) Spreng.].

Род Скандикс — *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 незаметны. Лепестки белые, наружные в краевых цветках зонтика 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).

Скандикс гребенчатый, Венерин гребень —
S.ecten-veneris L. (табл. 93)

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

Род Торилис — *Torilis* Adans.

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

Торилис японский — *T. japonica* (Hott.) DC.
[*T. anthriscus* (L.) Gmel.] (табл. 93)

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

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

Род Морковница — *Astrodaucus* D r u d e

Двулетние растения с трижды-четырежды перисторассеченными листьями. Обертки лет или она из 1—5 линейно-ланцетных или ланцетных, по краю пленчатых, рано опадающих листочков; обертка 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 сизый 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.) D r u d e (табл. 94)

☉. 30—100. Стебель округлый, сизый, сильно ветвистый, обычно голый. Листья многократно перисторассеченные; сегменты (дольки) последнего порядка линейно-ланцетные или ланцетные, голые или б. м. опушенные. Центральная зонтика крупная, многолучевая, без обертки или с оберткой из 1—5 линейно-ланцетных, пленчатых по краю листочков; листочки обертки многочисленны, по краю широкопленчатые и реснитчатые. Плод 5—7 мм дл.; подстолбие коническое, столбик прямой, до 2,5 мм дл. Цветет летом. По сухим горным склонам, обочинам дорог, пустырям. Юг Европейской части (как заносное встречается вдоль дорог на много севернее, до Прибалтики), Кавказ, Казахстан.

Род Приделик — *Caucalis* L.

Невысокие жесткоопушенные однолетники с дважды или трижды перисторассеченными листьями. Обертки лет, обертка 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, по длине почти равными ширине плода. В СССР 2 вида.

Прицепник плоскоплодный — *C. platycarpus* L. [*C. daucoides* L. n o n L., *C. lappula* (W e b.) G r a n d e] (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, пленчатых 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 Тургеневия — *Turgenia* Hoffm.

Однолетние жестковолосистые растения с грубыми перистыми листьями. Имеются обертка и оберточка из пленчатых 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; каждый 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 обоюполых 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 сорняк 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 перисторассеченными листьями; обертки и оберточка из широколанцетных по краю листочков. Зубцы чашечки мелкие и острые или отсутствуют. Лепестки белые или розоватые, на верхушке глубоковнемячатые благодаря резко загнутой внутрь верхушечной дольке; наружные лепестки у краевых цветков зонтика резко увеличенные, в 4—10 раз крупнее внутренних. Плод овальный или яйцевидный, сжатый со спинки, по ребрам с многорядными, крючковидами загнутыми на верхушке пинами. 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 шинок 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. platycarpus* Koch p. p., *Caucalis platycarpus* 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 шишками (по крайней мере на краевых ребрах длина шинок 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 Киннел, Кориандр — *Coriandrum* L.

Однолетники с цельными или 3-раздельными пильными и сильно перисторассеченными верхними листьями. Обертки нет, оберточка из немногочисленных линейных или ланцетных листочков.

Зубцы чашечки короткие, неравные. Лепестки белые или розовые, сердцевидные, глубокодвулопастные, 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)

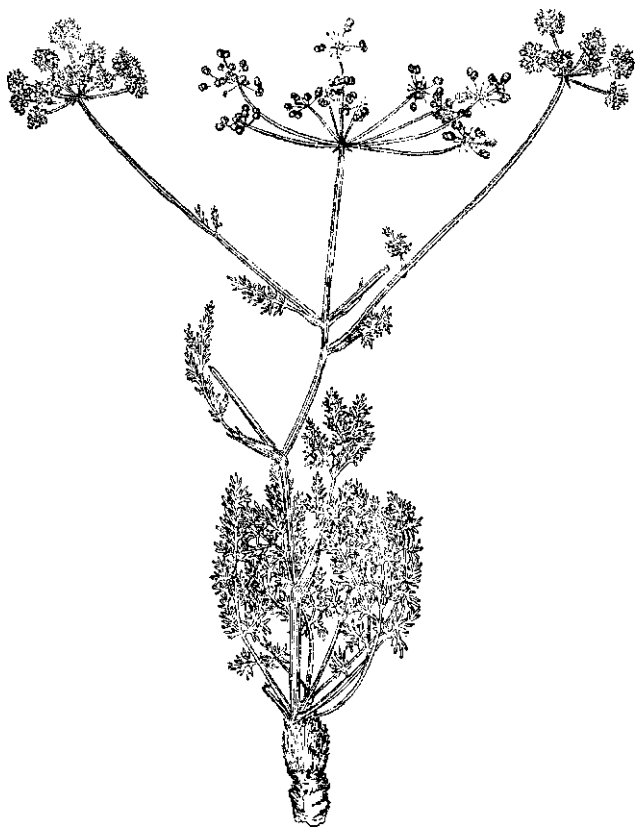
©. 45—70. Голое растение с характерным резким запахом. Прикорневые листья длинночерешковые, цельные, 3-лопастные или 3-раздельные; нижние стеблевые — перистые или дважды перистые, с яйцевидно-клиновидными сегментами; средние и верхние — сидячие, с продолговатыми влагалищами, дважды или трижды перисторассеченные, с линейными сегментами. Зонтики с 3—5 (редко до 10) лучами. Обертка б. ч. из 3 линейных листочков. Паружные лепестки до 4 мм дл. Плод светло-коричневый, 2—5 мм в диаметре. Цветет летом. Разводится, легко дичает 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. Зеленъ 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 перисторассеченными 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 укаяя).

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

2/. 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; нижние до 20 см дл. и 4 см шир., дважды



Р и с. 167. Шренкия влагалищная

перисторассеченные, с короткими черешками; верхние сидячие, более мелкие, слабее расчлененные. Зонтики с неравными лучами, до 10 см в диаметре, без обертки. Зонтики с цветоножками неравной длины, обертка из 8—10 длиннозаостренных 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 незаметными 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 gl. et Schmalh.) Boiss. (рис. 168)

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

Род Смирния — *Smyrniun* 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 мерикарпиев 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-

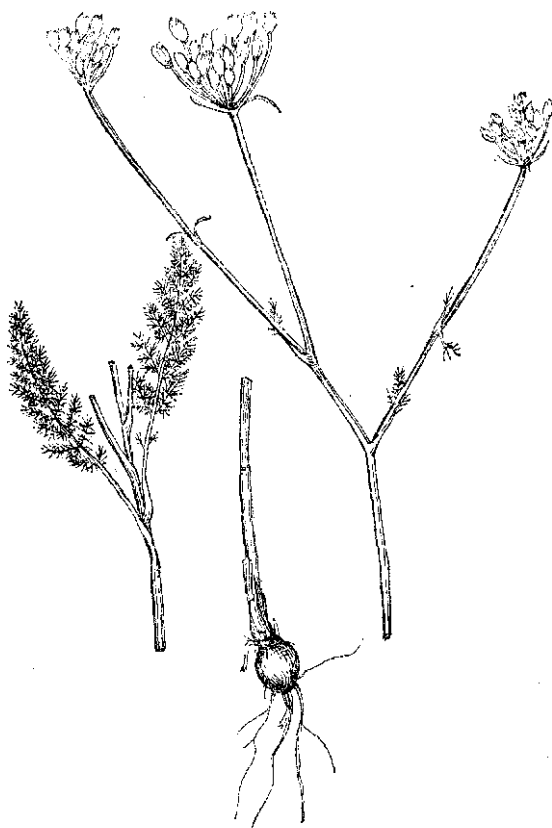


Рис. 168. Скадигерия луковидная

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 Болиголов — *Conium* L.

Двулетники 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 зонтика

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. Обертка 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)

24. 50—200. Стебель до 3 см толщ., «дудчатый», бороздчатый. Листья в очертании треугольные, либо трижды перисторассеченные, либо дважды перисторассеченные с перистораздельными или перистонопадными сегментами; нижние листья с длинными черешками, верхние сидячие и слабее расчлененные. Главный зонтик очень крупный, 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 сырых светлых лесах, на полянах, опушках, вырубках. Дальний Восток.

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

Род Конский фенхель — *Pimpinellidion* Hoffm. et Link

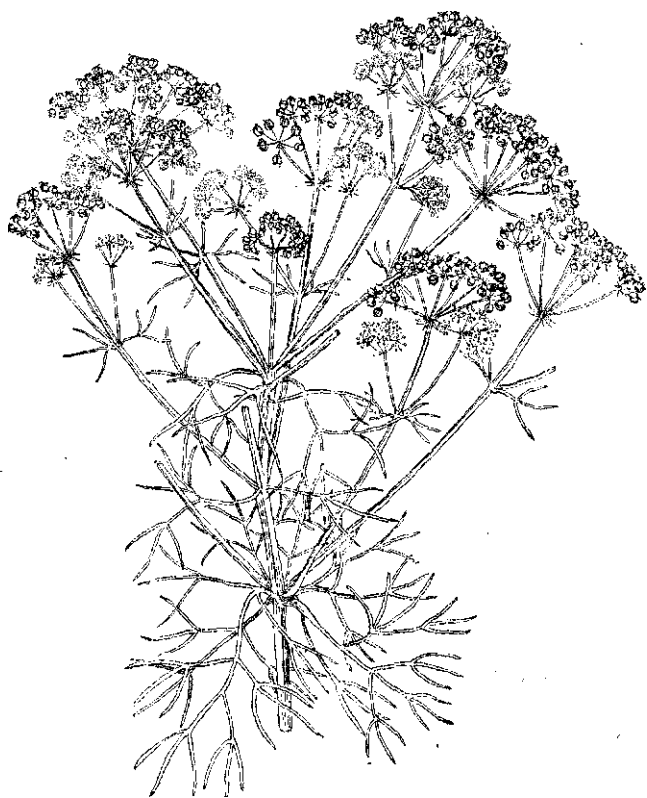
Крупные многолетники, часто образующие перекати-поле. Стебель с многочисленными супротивными или мутовчатыми ветвями. Листья многократно перисторассеченные, с тонкими и крепкими конечными сегментами. Зонтики с обертками и оберточками. Зубцы чашечки явственные. Лепестки желтые, с загнутой внутрь короткой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

Конский фенхель мелкоплодный — *P. microcarpum* (Sieb.) B. Fedtsch. (рис. 169)

24. 100—150. Голое или короткоопушенное 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 долями; стеблевые листья более мелкие, сидячие. Плод почти шаровидный. Цветет летом. На сухих склонах в предгорьях и нижнем горном поясе. Кавказ.

Род Кахрис — *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 малолучевые. 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.



Р и с. 169. Конский фенхель мелкоплодный

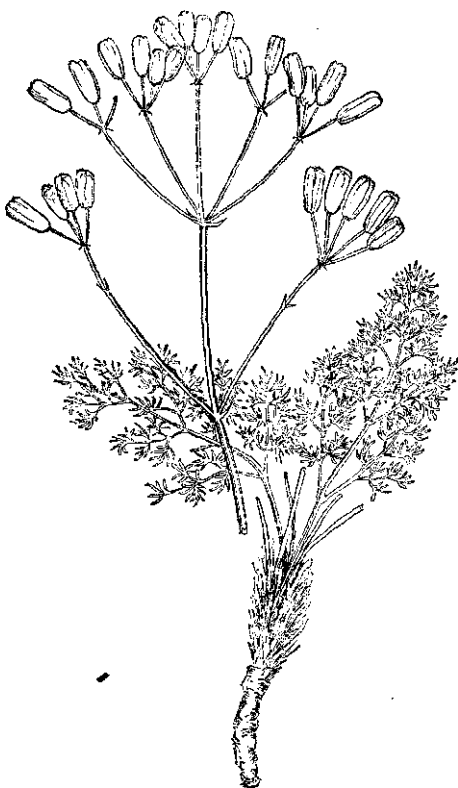
***Кахрис противозубная* — *C. odontalgica* P a l l.**
(табл. 99, рис. 170)

24. 20—90. Растение с густым опушением из мелких сероватых волосков. Стебель при основании одет волокнистыми остатками отмерших листьев. Прикорневые листья треугольные, длинночерешковые, 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 Прагос — *Prangos*
Lindl.**

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



**Прагос кормовей,
юган — *P. pinnatifida*
Lindl. (рис. 171)**

Р и с. 170. Кахрис противозубная
(с плодами)

24. 60—180. Голое или слабоопушенное 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 линейно-пильчатыми 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. 171. Иранское коровяк

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

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

нофором, сжатый с боков, с нитевидными или клеевидными ребрами, гладкий или бугристый, обычно темный — коричневым или красноватым. В СССР около 50 видов.

**Володушка 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, обратно-яйцевидных или почти округлых листочков, нередко желтеющих во время цветения. Листочки оберточки почти равные зонтичкам 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. Лекарственное.

**Володушка 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 листочков. Листочки оберточки равные зонтичкам или длиннее их, в числе 4—8, обратнояйцевидные 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.

Двулетние 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-

остренной 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* (P o i r e t)
S c h i s s h k. (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 уколинейными 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 коричневатый, 2—3 мм дл. Цветет в конце весны и начале лета. В степях, оврагах, на залежах, 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 лопасточки треугольные, хорошо заметные. Лопасточки 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 голый, 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, нередко в воде. Почти по всей стране. Используется в медицине. Очень ядовито.

Род Т м н и — *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 24. 25—70. Голое растение с несколько утолщенным цилиндрическим корнем и ветвистым в верхней части стеблем. Листья продолговатые, с ливейно-ланцетными или линейными копеечными дольками; прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 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 Б у н и у м — *Bunium* 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.

***Бунийм влагалищный* — *B. vaginatum* К о р о в.
(рис. 172)**

24. 15—30. Клубень шаровидный, до 2 см в диаметре. Все растение голое. Стебель простой или наверху слабоветвистый. Прикорневые листья ко времени цветения отмирающие, длинночереш-

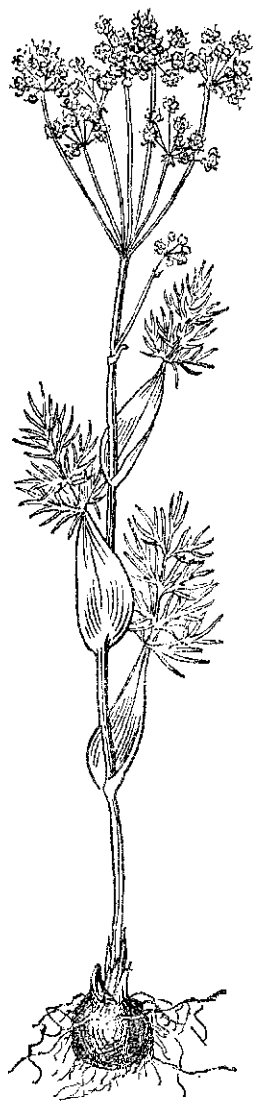


Рис. 172. Буинум влагалитский

ковые, в очертании 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 вадутым стеблеобъемлющим яйцевидным или яйцевидно-ланцетным блестящим влагалищем. Зонтик с 5—10 неравными лучами, без оберток; оберточка пет или она из нескольких коротких, отклоненных вниз листочков. Краевые лепестки у паружных цветков слегка увеличены. 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 — *Murelia* Boiss.

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

Муреция желтая — *M. lutea* (Sieb.) Boiss. (табл. 97)

4. 40—80. Растение голое. Клубень продолговато-яйцевидный. Стебель гладкий, с тонкими белыми продольными полосками, в верхней части вставистый.

Листья рано увядающие; 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 дольки 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 однажды 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-наровидный, сжатый с боков, щетинистоволосистый, миксоопушенный или голый, с нитевидными, слабо заметными ребрами (по 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 длинночерешковые, 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. Обертки и оберточки 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, залески, горные склоны. Европейская часть (включая Крым), Кавказ, Казахстан, Сибирь. Используется в народной медицине.

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

27. 20—400. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные, с почти округлыми, яйцевидными или продолговатыми цельными острозубчатыми или остроланцатыми сегментами; верхние листья с удлинненными влагалищами, почти дважды перистые, с продолговатыми или линейными концевыми дольками. Оберток 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* Worn., *P. tomiophylla* (Worn.) Stanck., *P. lithophila* Schischk.] (табл. 97)

24. 10—50. Корневище толстое, ветвистое, многоглавое. Стебли при основании одеты темно-бурыми влагалищами отмерших листьев. Все растение б. ч. сероватоопушенное, реже почти голое. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные, с перистораздельными или дважды перистораздельными сегментами; концевые дольки листьев б. ч. ланцетные или линейные. Стеблевые листья немногочисленные, уменьшенные, верхние часто в виде влагалищ без пластинок. Обертки и оберточек, как правило, нет. Лепестки белые, снаружи волосистые. Плод густоопушенный, 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 Спыть — *Aegoropodium* 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.

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

4. 40—100. Корневище длинное, ползучее. Стебель бороздчатый, голый или короткоопушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, обычно дважды тройчатые, сег-

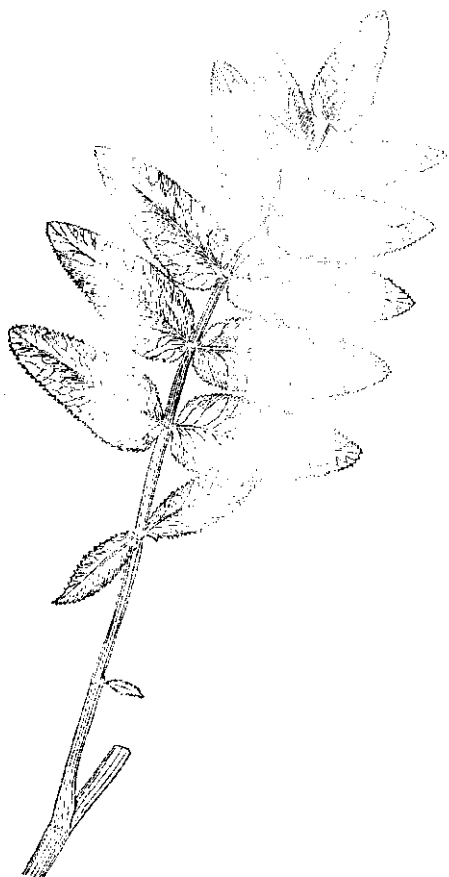


Р и с. 173. Сныть обыкновенная

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 водосмов. 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 сжатый с боков, с нитевидными или крылатыми ребрами. В СССР 5 видов.



Поручейник широколистный — *S. latifolium* L.
(рис. 174)

4. 50—150. Корневище толстое, с мучковками довольно толстых корней. Все растение голое. Стебель толстый, полый, ребристый или гранистый. Воздушные листья 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

Р и с. 174. Поручейник широколистный
(воздушный лист)

обертки и оберточки отогнутые вниз. Плод до 4 мм дл., с утолщенными ребрами. Цветет летом. По берегам водосмов, сырым лукам и травяным болотам. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Казахстан. Эфиромасличное.



Р и с. 175. Порезник горный

Род Порезник — *Libanotis* Hill

Многолетники с однажды или дважды-трижды перистыми листьями. Обертка многолистная или ее нет, оберточка из узких свободных листочков. Зубцы чашечки ланцетные или шиловидные. Лепестки белые, нередко снаружи волосистые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод с 2-раздельным карпофором, б. ч. опушенный, яйцевидный или овальный, слегка сжатый с боков, с выступающими ребрами (по 5 на каждом мерикарии). В СССР свыше 15 видов.

Порезник горный — *L. montana* Crantz | *L. sibirica* (L.) С. А. Мей., *L. intermedia* Rupr., *Seseli libanotis* (L.) Косchl (рис. 175)

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

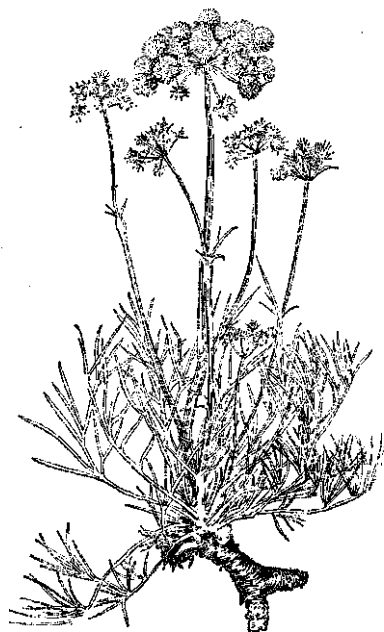


Рис. 176. Жабрица Лемана

Род Жабрица — *Seseli* L.

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

Жабрица Лемана — *S. lehmannii* Degeen (рис. 176)

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

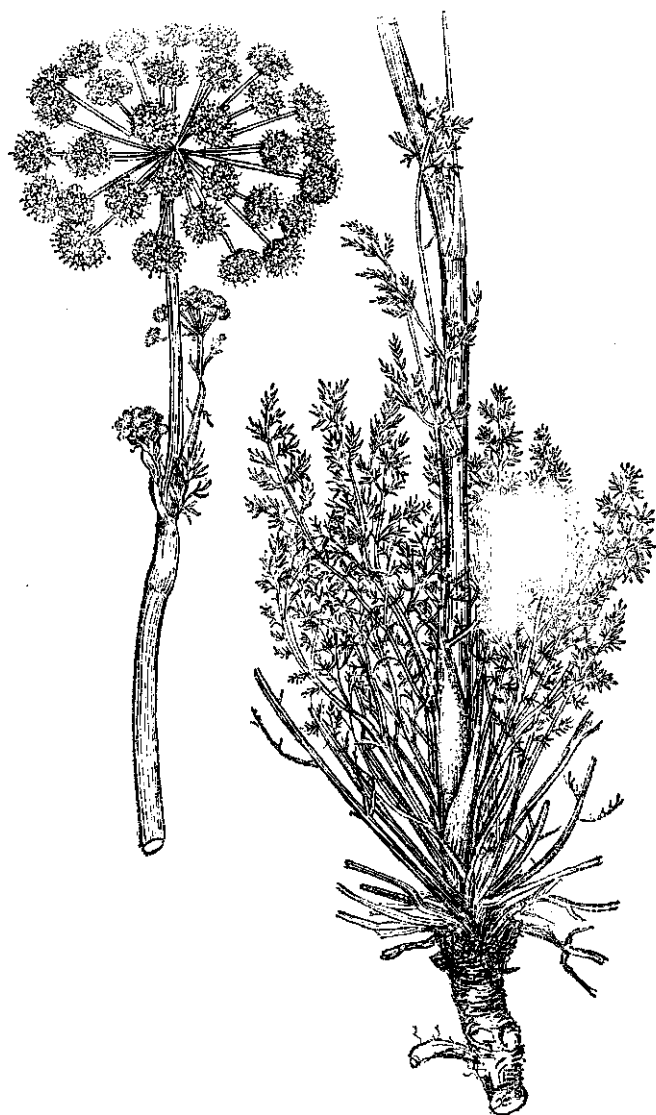
черешковые (черешок не длиннее пластинки), продолговатые, дважды перисторассеченные, голые; сегменты последнего порядка линейные, острые, 2—7 см дл. и 1—2,5 мм шир.; стеблевые листья более мелкие, короткочерешковые или сидячие, менее рассеченные. Главный зонтик многолучевой, до 40 см в диаметре, с неравными лучами и оберткой из 10—16 листочков. Зонтики с тесно скупенными цветками; листочки оберточки многочисленные, примерно равные зонтичкам по длине. Лепестки белые или розоватые. Плод короткоопушенный, около 4 мм дл. Цветет во второй половине лета. По каменистым склонам в горах Крыма. Эндемичное растение.

Жабрица седая — *S. incanum* (Steph.) B. Fedtsch.
(рис. 177)

24. 25—60. Все растение густо опушено короткими волосками. Корень до 1 см толщ. Стебель при основании окружен бурными остатками отмерших листьев. Листья с короткими, белопленчатыми по краю влагалищами; прикорневые с короткими черешками, б. ч. трижды перисторассеченные, с перистораздельными сегментами; дольки последнего порядка линейно-ланцетные или линейные, до 2 мм дл.; верхние листья мелкие и слабее расчлененные. Зонтики крупные, 15—30-лучевые, до 40 см в диаметре. Обертки обычно нет. Листочки оберточки многочисленные, длинные, свободные. Лепестки белые, снаружи опушенные. Плод до 4 мм дл., жестковолосистый. Цветет летом. На каменистых склонах и россыпях. Северный и Центральный Казахстан, Алтай. Эндемичное растение.

Жабрица вильчатая — *S. dichotomum* Pall. (рис. 178)

24. 30—100. Все растение сизое от толстого опушения. Стебель с многочисленными укороченными ветвями. Прикорневые листья короткочерешковые, продолговатые, дважды перистые; дольки 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.



Р и с. 177. Жабрица седая

Род Омежник —
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 чайечки довольно крупные, острые, остающиеся при плоде. Лепестки белые или розовые, с загнутой внутрь верхушечной долькой; наружные лепестки в крайних цветках зонтичков нередко увеличены. Плод с 2-раздельным карпофором, почти шаровидный, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, б. ч. слегка сжатый с боков, с широкими тупыми губчатыми ребрами (по 5 на каждом мерикарпии), по опадении плавающий. В СССР более 10 видов.

Омежник водяной —
O. aquatica (L.) Poir.
(рис. 179)

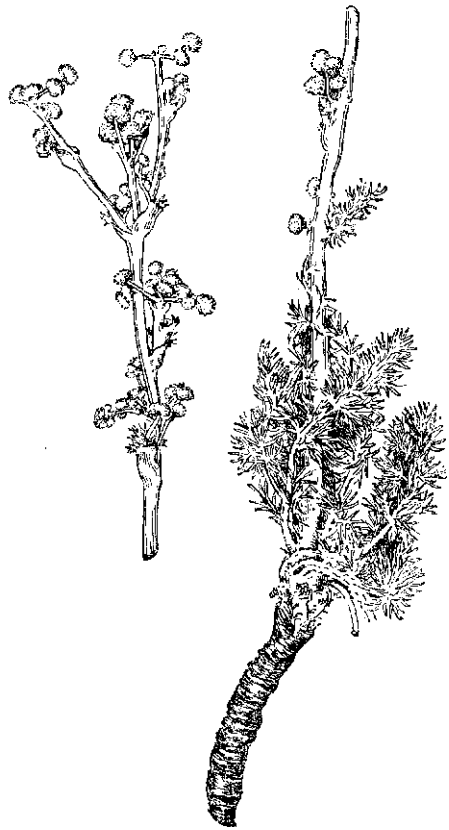


Рис. 178. Жабрица вильчатая

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 изогнутой книзу осью; дольки 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 листочков. Листочки обертки



Р и с. 179. Омсяжник водяной

в числе 5—10, линейно-ланцетные. Плод до 4 мм дл., продолговатояйцевидный. 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 тройчаторассеченными листьями. Зонтики с обертками и оберточками. Зубцы чашечки треугольные, очень короткие. Лепестки 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.

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

24. 15—60. Голое растение с тонкорейбристыми, 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. Листочков 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 — пицевые растения.

Род Дудник — *Angelica* L.

Двулетники и многолетники, часто с полым стеблем и крупными, дважды или трижды перистыми листьями. Зонтики крупные. Обертки обычно нет, оберточка многостебельная. Зубцы чашечки незаметны или мелкие. Лепестки белые, розоватые или желтоватозеленые, 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 ☉. 50—250. Стебель полый («дудчатый»), до 2,5 см толщ., с сизоватым налетом, под самым соцветием короткоопушенный. Листья дважды или трижды перисторассеченные, с продолговатыми, яйцевидными или ланцетными острозубчатыми сегментами последнего порядка; нижние листья с длинными черешками, верхние сидячие, с сильно вздутыми влагалищами. Зонтики крупные, с 15—35 короткоопушенными 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, сырым лугам, травяным болотам. Европейская часть (кроме Арктики и крайнего юга), Сибирь.

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

Ч. изл ☉. 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 острозубчатыми сегментами; прикорневые листья с длинными черенками, верхние сидячие, с сильно вздутыми влагалищами; конечный сегмент часто 3-лопастной или 3-раздельный, обычно не избегающий или даже с сердцевидным основанием. Зонтики крупные, почти шаровидные, с 20—40 опушенными лучами. Обертки нет или она 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 однажды или многократно перистыми сегментами, нередко 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. жесткие, реже беловатые, с завернутой 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 колючая — *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-

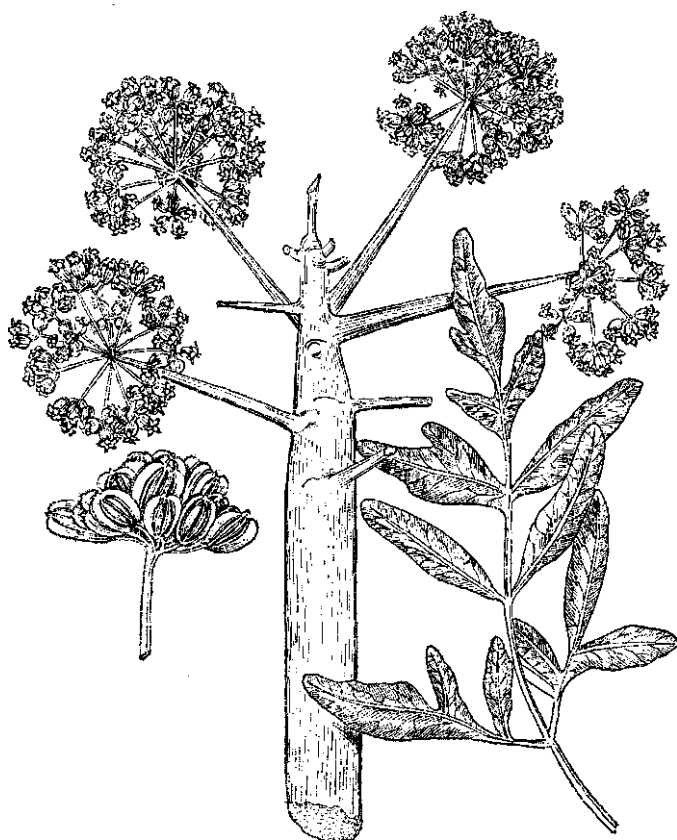


Рис. 180. Ферула вишняка

ние по несколько в мутовках. Листья крупные, рано увядающие, сверху голые, снизу мягкоопушенные, с дважды перисторассеченными сегментами; конечные дольки листа продолговатые или ланцетные, до 15 см дл. и 5 см шир. Стеблевые листья мельче прикорневых, верхние в виде широких плоских пленчатых 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 дольки линейные,

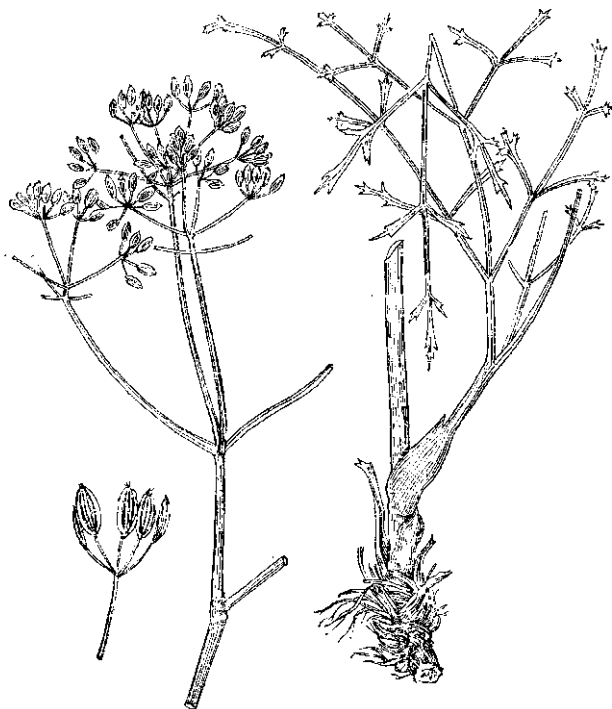
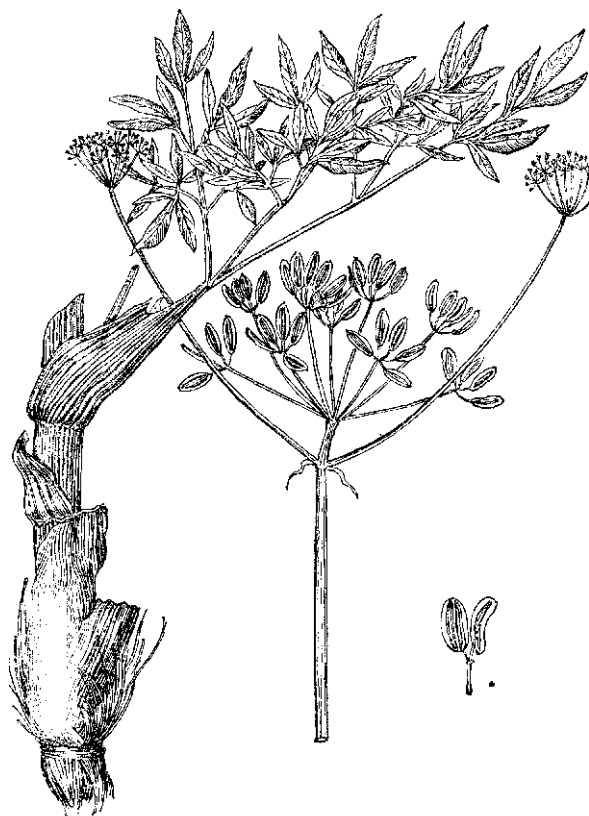


Рис. 181. Ферула роголистная

в 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; зонтики 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)

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



Р и с. 182. Ферула перистонервная

Листья с опушенными 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), многолучевые; зонтики 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, тройчаторассеченными листьями с трижды перистыми сегментами и зонтиками, как бы пропущенными ветвями. Тонкие, почти нитевидные или узколинейные конечные доли листьев, одиночные ложбинчатые канальцы, мутовчатое расположение ветвей метелки, бледно-желтые лепестки характерны для ферулы каратавской (*F. karatavica* Rgl. et Schmalh.), распространенной по склонам гор в Тянь-Шане и Памиро-Алае.

Род Ферульник — *Ferulago* С. Косл

Многолетние травы с мутовчато ветвистым в области соцветия стеблем и многократно перисторассеченными листьями. Зонтики с обертками и оберточками, боковые обычно на ветвях, сильно превышающих по длине верхушечный зонтик. Цветки чаще неодинаковые: в верхушечном зонтике обоеполые, 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; мерикарпии плоские, каждый с 3 тупыми синими ребрами и 2 крыловидно расширенными краевыми. В СССР 5 видов, все в южных районах страны.

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

Ж. 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 обоюполых цветков, боковые зонтики более мелкие, часто из мужских цветков. Листочков обертки и оберточки обычно по 5—6. Плод продолговато-обратнояйцевидный, до 20 мм дл. и 10 мм шир., ланцетный. Цветет летом. В светлых лесах, степях, на сухих склонах в южных районах Европейской части и на Северном Кавказе.

Род Л а з у р н и к — *Laser* B o r k h.

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

Лазурник трехлопастной — *L. trilobum* (L.) B o r k h. (*Siler trilobum* C r a n t z) (табл. 102)

24. 50—160. Стебель при основании одет волокнистыми остатками отмерших листьев, округлый, голый, ветвистый. Листья сверху зеленые, снизу голубовато-сизые; 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 Г о р и ч н и к — *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 утолщенные, каждый с 5 ребрами; краевые ребра расширены в крыловидную кайму, спинные нитевидные. В СССР больше 40 видов.

Горичник русский — *P. ruthenicum* Vie b. (табл. 100)

24. 50—120. Стебель округлый, гладкий, только в верхней части ветвистый. Прикорневые листья длинночерешковые, в очертании широкотреугольные, трижды или четырежды тройчаторассеченные; конечные сегменты линейные или ланцетные, 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. Обертка нет или она из 1—5 рано опадающих линейных листочков; оберточка из 5—7 листочков, короче цветоножек. Лепестки светло-желтые. Плод 6—7,5 мм дл. и 3—4,5 мм шир. Цветет с середины лета. В степях, по обочинам дорог, остепненным 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.) — целое лекарственное растение.

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

24. 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 надрезающие, с ланцетными 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. Обертка из 3—7 листочков; оберточка из 5 неравных 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)

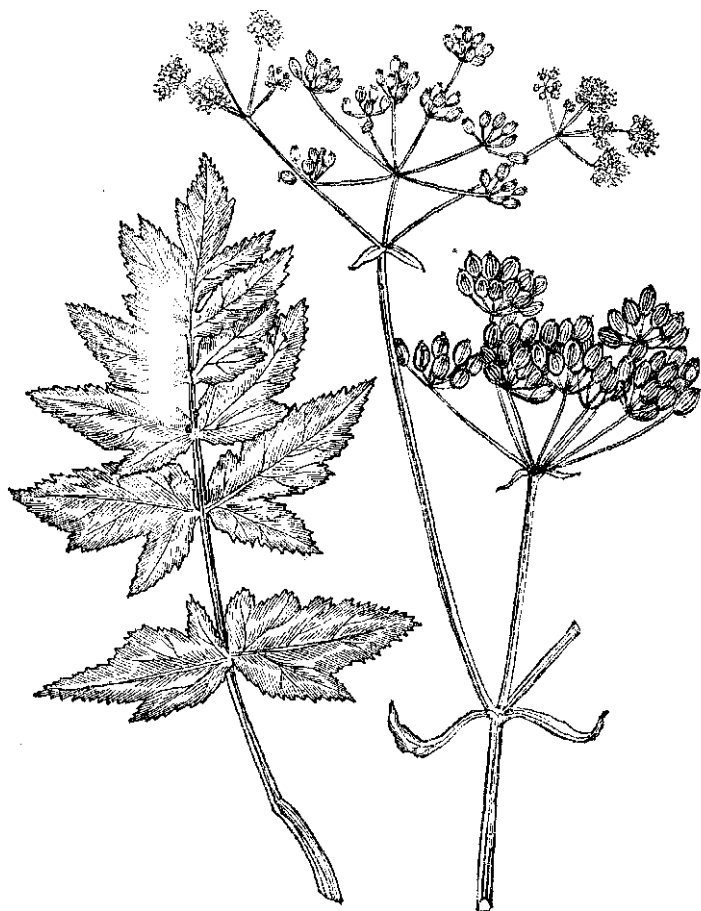
Ч. 50—150. Стебель б. м. ребристый, по ребрам иногда узкокрылатый, при основании обычно лиловый или фиолетовый. Прикорневые листья длинночерешковые, в очертании треугольные, дважды или трижды перисторассеченные; конечные сегменты или дольки ланцетные или почти линейные, с маленьким хрящевидным заострением; стеблевые листья сверху уменьшаются, черешки их укорачиваются; верхние листья сидят на удлинённых влагалищах. Зонтики 12—30-лучевые, верхушечный главный крупнее боковых. Обертка из ланцетных или линейно-ланцетных, стогнутых вниз длиннозаостренных, по краю перепончатых 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 заболочивающихся водоемов в Европейской части и Западной Сибири. Лекарственное.

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 загнутой внутрь долькой. Плод с 2-раздельным карпофором, сжатый со спинки; мерикарпии плоские, каждый с 5 ребрами, краевые из которых расширены в крыловидную кайму, а спинные нитевидные; масляные капельцы хорошо заметные, веретеновидные, тянущиеся вдоль всего мерикарпия, по одному между ребрами и 2 на поверхности спайки. В СССР 5 видов.

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

©, Ч. 40—200. Корень вертикальный, толстый. Стебель угловаторебристый, обычно короткоопушенный, в верхней половине ветвистый. Нижние листья черешковые; верхние сидячие, с удлиненными влагалищами, б. ч. снизу, а иногда и сверху короткоопушенные, редко с обеих сторон голые; все в очертании продолговатые, перисторассеченные, с яйцевидными, продолговатыми или ланцетными, по краю крупнозубчатыми или надрезанными сегментами. Зонтики без обертки и оберточек, с 8—20 неравными лучами. Ле-



Р и с. 183. Пастернак посевной

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

Род Борщевик — *Heracleum* L.

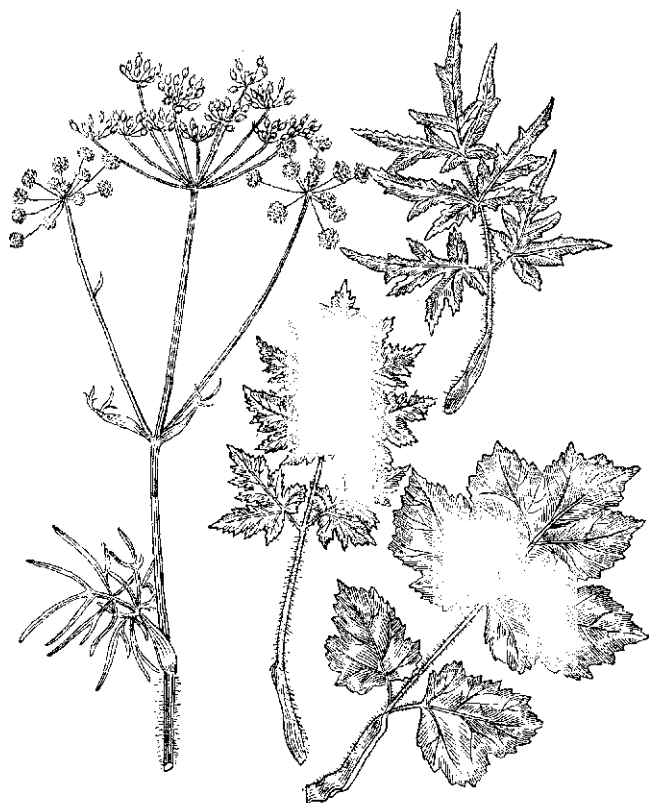
Двулетние или многолетние растения с толстым корнем и тройчатыми либо однажды, дважды или почти трижды перистыми листьями. Соцветия с оберткой и оберточкой или только с оберточкой, верхушечные зонтики часто очень крупные. Цветки обоеполые или же в боковых зонтиках мужские. Зубцы чашечки развиты или незаметны. Лепестки белые, зеленовато-желтые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой, краевые часто сильно увеличенные, глубокодвулопастные. Плод с 2-раздельным карпофором, сильно сжатый со спинки; мерикарпий плоские, каждый с 5 ребрами, краевые из которых расширены в крылья, а спинные шпитевидные; масляные каналы хорошо заметные, утолщенные к нижнему концу, короткие, далеко не достигающие 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, опушенный, по крайней 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 опушенными лучами, без обертки; листочки оберточки линейно-шиловидные. Лепестки желтовато-зеленые или зеленовато-желтые, краевые лепестки почти не увеличены. Плод голый, широкоовальный 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 Мантегацци — *H. mantegazzianum*
S o m m. e t L e v. (табл. 101)**

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



Р и с. 184. Борщевик сибирский

ные, с острыми дольками; верхние листья уменьшенные, сидячие, с сильно расширенными влагалищами. Зонтики очень крупные, многолучевые, с обертками и оберточками и волосистыми лучами. Лепестки белые; наружные лепестки в красных цветках зонтичков сильно увеличенные, глубокодвураздельные. Плод овальный или обратнояйцевидный, до 12 мм дл. и 7 мм шир., рассеянноопушенный. 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 многократно перисторассеченными листьями. Зонтик с оберткой и оберточкой; листочки обертки крупные, тройчато- или перисторассеченные, с линейными сегментами; листочки оберточки цельные, зубчатые или 3-раздельные. Зубцы чашечки мелкие, треугольные. Лепестки белые или желтоватые, с загнутой внутрь верхушечной долькой, наружные заметно увеличены. Плод с 2-раздельным карпофором, овальный в очертании; мерикарии слегка сжатые со спинки, каждый с 4 продольными рядами длинных плоских шипов, оканчивающихся якорьком из мелких шипиков; между рядами шипов нитевидные ребра, покрытые щетинками. В СССР один вид.

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

24, ☉, редко ☉. 25—100. Все растение шершавоволосистое. Корень не утолщенный, белесый. Листья дважды — четырежды перисторассеченные; прикорневые с длинными черешками, верхние сидячие, уменьшенные. 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 окрашенным съедобным корнем, часто рассматривается как самостоятельный вид — морковь посевная [*D. sativus* (Hoffm.) Roeh l.].

СЕМЕЙСТВО КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE

Деревья, кустарники, редко полукустарники. Листья супротивные или очередные, цельные, без прилистников. Цветки в метельчатых, щитковидных или зонтиковидных сложных соцветиях, обоеполые или однополые, правильные. Чашечка спайнолистная, 4-, реже 3-, 5-зубчатая, маленькая; лепестки и тычинки по числу зубцов чашечки. Завязь нижняя, 1—4-гнездная, с простым или 2-раздельным столбиком. На вершине завязи развит нектарный 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 — *Chamaecrista* Hill

Полкустарники с деревянистым корневищем и травянистыми, отмирающими почти до основания надземными побегам. Листья супротивные, цельнокрайные. 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. suecica* (L.) Græb n. (*Cornus suecica* L.) (табл. 91)

В. 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.) Græb n.] и дёрен уналашский [*C. unalaschense* (Ledeb.) Ryd b.] встречаются только на Дальнем Востоке. В пазухах двух верхних листьев у них образуются укороченные побеги с довольно крупными листьями, благодаря чему создается впечатление, что наверху располагается мутовка листьев. Ниже этой пары верхних листьев у канадского дёрена листьев нет, а у уналашского 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 околоцветником. Венчик спайнолепестный или почти свободнoleпест-

ный. Тычинок 10, реже 8; пыльники вскрываются наверху дырочками или поперечной трещиной. Пестик 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 — *Rhola* L.

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

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

24. 15—35. Листья округлые 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 раскрытые, 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 ней *грушанка крупноцветковая* (*P. grandiflora* R. & D.), 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 стрелка обычно красноватая, с несколькими чешуевидными листьями. Листья в розетке темно-зеленые, кожистые, зимующие, округлые, 1—2,5 см в диаметре. Цветки

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

Сходный вид *г р у ш а н к а* почколистная (*P. renifolia* M a x i m.), распространенный в лесах Дальнего Востока, хорошо отличается почковидными листьями.

Род О д н о ц в е т к а — *Moneses* S a l i s b.

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.)

А. Г р а у (*Pyrola uniflora* L., *Moneses grandiflora* S a l i s b.) (табл. 103)

2. 5—10. Листья округло-яйцевидные, с клиновидным основанием, 8—22 мм дл., вдвое или лишь немного длиннее черешка. Цветонос с чешуевидным листом в верхней части. Чашечка бेलоватая, 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, светлыхвойных, иногда лиственных лесах, реже в тундрах. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, горы Средней Азии. Декоративное.

Род О р т и л л я — *Orthilia* R a f i n.

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

Ортилия односторонняя — *O. secunda* (L.) H o u s e (*Pyrola secunda* L., *Ramischia secunda* G a r s k e) (табл. 103)

2. 10—25. Листья от продолговато-яйцевидных до широкояйцевидных, острые, пильчатые, 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 5 широкими лопастями. Коробочка почти шаровидная, 4—6 мм шир. Цветет в первой половине лета. В лесах, преимущественно хвойных, почти по всей стране.

Род З и м о л ю б к а — *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 поднестьичным диском, имеющим вид кожистого рубчика. Коробочка прямостоячая, вскрывается щелями сверху вниз. В СССР 2 вида.

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

24. 8—20. Побеги в нижней части ветвистые, приподнимающиеся. Листья обратноланцетно-клиновидные, короткочерешковые, остропильчатые, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, сближенные на стебле так, что почти образуют мутовки. Цветонос с 2—8 поднимающимися цветками на длинных цветоножках. Венчик розовый, раскрытый, до 1 см шир. Коробочка около 5 мм в диаметре, приплюснуто-шаровидная, короткопушистая. 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 з и м о л ю б к а я п о п с к а я (*C. japonica* Miq.) с 1—2 цветками и острыми ланцетными листьями.

СЕМЕЙСТВО ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ — MONOTROPACEAE

Многолетние сапрофиты, лишённые хлорофилла, с мясистыми стеблями, покрытыми чешуевидными листьями. Цветки правильные, обоеполые, 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 недоразвиты. 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 — *Nyropitys* Hill

Чешуй 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 — *N. monotropa* Crantz (табл. 103)

Чл. 10—30. Корни мясистые. Растение мясистое, голое или же цветоножки и цветки опушенные. Чешуй 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 БЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

Вечнозеленые или листопадные деревья, кустарники, лианы, кустарнички или полукустарники. Листья простые, цельные, 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. сросших лепестков. Тычинок столько же или вдвое больше, чем лепестков, редко до 20. Пыльники 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* Salisb.

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

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

h. 5—35. Кустарничек с ползучими стеблями и густолиственными торчащими ветвями. Листья темно-зеленые, тупые, мелкопильчатые, 0,5—1,5 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, железистоопушенные. Цветки около 12 мм дл., розовато-синие, опушенные железистыми волосками. Тычинки и пестик короче венчика. Завязь опушенная. Коробочка шаровидная, 3—4 мм дл., слабоопушенная. 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* (S p r e n g.) A. P e l l e r] отличается светло-зелеными листьями, опушенными по жилке, и зеленовато-желтыми цветками; встречается на Сахалине, Камчатке, Курильских и Командорских островах.

Род Кассиопея — *Cassiope* D. Don

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

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

Р. 8—30. Стояющийся 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 стланика, 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 немногочетковых зонтиковидных кистях, 5-членные. Венчик яйцевидно-кувшичатый. Пыльники с остевидными 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)

Р. 10—40. Листья от продолговато-овальных 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 опушенный. Пыльники темно-красные. Столбик немного короче венчика. Коробочка шаровидная, 3—5 мм дл. Цветет весной и в начале лета. В сырых хвойных лесах, на сфагновых болотах и в тундре. По всей тундровой зоне и лесной полосе; к югу реже.

Род Толокнянка — *Arctostaphylos* Adans.

Распростертый вечнозеленый кустарничек. Цветки в коротких кистях, поникающие, 5-членные. Венчик яйцевидно-кувшиничатый, 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)**

♀. Стебли 25—150 см дл. и в основании до 2 см толщ. Листья плотные, продолговато-обратнояйцевидные, 1—2,5 см дл., сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые, короткочерешковые, блестящие, с хорошо заметной сеточкой жилок. Цветопожки короткие. Венчик розовый, 5—6 мм дл. Пыльники темно-красные. Столбик немного короче венчика. Костянка светло-красная, с толстой 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 по 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)**

♀. Стебли стелющиеся, 10—80 см дл., с шелушащейся корой. Листья ярко-зеленые, осенью темно-красные, от обратнояйцевидных до обратноланцетных, 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 околоцветником. Чашечка маленькая 4-, 5-зубчатая; лепесток слайлопестный, 4-, 5-зубчатый, после цветения опадающий. Тычинок вдвое больше, чем лепестков; пыльники с придатками или без них, наверху с рожекми, 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; лепесток 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 опушенными веточками. Листья кожистые, плотные, со слегка завернутым краем. 0,5—2,5 см дл., короткочерешковые, 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)

№ 15—40. Листопадный кустарничек с острогранистыми веточками. Листья тонкие, светло-зеленые, на открытых местах осенью краснеющие, яйцевидные или эллиптические, мелкопильчатые, 1—3 см дл. Цветки одиочные, поникающие. Венчик кубовидно-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 налетом или, реже, без налета, 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* Gilib., *O. palustris* Pers.) (табл. 104)

№. Столющийся 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 короткоопушенных цветоножках с 2 прицветниками посередине. Зубцы венчика 4—7 мм дл. Рожки равны по длине пыльникам. 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. Ценное пищевое растение; лекарственное.

В тундре и на севере таежной зоны в Европейской части, Сибири и местами на Дальнем Востоке встречается **к л ю к в а м е л к о п л о д н а я** [*V. microcarpum* (Rur.) Pook. 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, полукустарнички или многолетники с цельными простыми очередными листьями, часто собранными в розетки на концах побегов. Цветки одиночные или в малоцветковых кистях, правильные, обоеполые, с двойным око-

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 Дианенсия — *Diapensia* L.

Карликовые вечнозеленые кустарнички, образующие подушки или рыхлые дерновинки. Цветонос 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.

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

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

Другой вид — *дианенсия обратнаяйцевидная* [*D. obovata* (Fr. Schmidt) Nakai] отличается рыхлой дерновинкой, распластанными побегами и мелкими обратнойцевидными листьями, краснеющими после цветения; встречается в тундре к востоку от Енисея, а также в горах Якутии и Дальнего Востока (включая Сахалин и Камчатку).

СЕМЕЙСТВО ПЕРВОЦВЕТНЫЕ — 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, обоопольные, 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 трубки 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 Первоцвет — *Primula* L.

Многолетние корневищные травы с прикорневой розеткой листьев. Листья цельные или лопастные, черешковые 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)

24. 10—30. Корневище косое, с многочисленными шнуrowидными корнями. Листья черешковые, 5—20 см дл. и 2—6 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчатые, морщинистые, опушенные или почти голые. Соцветие зонтиковидное, с цветками, обращенными в одну сторону; листочки обертки 2—7 мм дл. Чашечка 8—15 мм дл., угловато-границатая. 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 опушках, лугах, в степях. Европейская часть от Прибалтики до Крыма. Лекарственное; в молодом состоянии съедобно.

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

Первоцвет обыкновенный — *P. vulgaris* H u d s.
(*P. acaulis* a u c t.) (табл. 105)

Ч. 6—20. Корневище короткое, с бурыми корнями. Листья 5—25 см дл., пластинка их обратноланцетная, сверху голая, снизу 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 листовенных лесах, на опушках и в альпийском поясе гор. Карпаты, Крым, Кавказ. Декоративное, введено в культуру.

Первоцвет сибирский — *P. sibirica* J a c q. (табл. 105)

Ч. 10—20. Листья округлые или округло-яйцевидные, цельнокрайные или с мелкими зубчиками, черешковые. Соцветие зонтиковидное, цветков 3—5 (до 8). Листочки обертки островатые. Чашечка трубчато-колокольчатая, до $\frac{1}{3}$ надрезанная. Венчик розовый, с плоским отгибом и трубкой вдвое длиннее чашечки. Коробочка цилиндрическая, к вершине суженная. Цветет летом. На сырых 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* R e t z.
(табл. 105)

О. 3—25. Растение голое или сверху 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 сырых лугах, по берегам рек, лесным дорогам, во влажных разреженных лесах и в зарослях кустарников. По всей лесной полосе.

Проломник бородчатый — *A. barbulata* O v s z.
(табл. 105)

24. 3—6. Растение с густым шелковистым сероватым опушением, образующее рыхлые дерновинки. Листья розеток цветоносных побегов ланцетные, 6—7 мм дл. и 0,5—1 мм шир., наружные короче внутренних; листья розеток бесплодных побегов линейно-продолговатые. Стрелки (2)3—5-цветковые, густоопушенные; 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 поясах. Кавказ.

Сходные виды проломник шелковистый (*A. sericea* O v s z.), проломник Бунге (*A. bungeana* Schischk. et Bobr.), проломник Ольги (*A. olgae* O v s z.), проломник седой (*A. incana* Lam.), проломник таврический (*A. taurica* O v s z.), 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 К о р т у з а — *Cortusa* L.

Многолетники. Листья в прикорневой розетке, с длинными черешками, округло-сердцевидные или почковидные, б. м. лопастные, крупнопильчатые. Соцветия зонтиковидные, с неравными 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 доли. Тычинок 5, нити их соединены при основании в кольцо. Завязь яйцевидная, столбик питевидный. Плод — яйцевидная коробочка. В СССР 7 видов.

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

74. 20—35(40). Все растение рыжеватоволосистое. Листья 5—6(9) см в диаметре. Цвetoчные стрелки не более чем вдвое длиннее листьев; в соцветии до 10—15 цветков. Цветоножки до 5 см дл. Венчик лиловый или пурпурно-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. L. Richter) Losinsk.], кортуза Бротеруса (*C. brotheri* Pax ex Lipsky), кортуза туркестанская (*C. turkestanica* Losinsk.), кортуза алтайская (*C. altaica* Losinsk.), кортуза сибирская (*C. sibirica* Andrzej.), 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 несколько на безлистных цветоносах, голубые, лиловые или белые, попкиные. Венчик колокольчатый, длиннее 5-раздельной чашечки, бахромчато-многораздельный или рассеченный на 10 долей. Тычинок 5. Плод — коробочка, открывающаяся на верхушке 10 зубцами. В СССР один вид.

Сольданелла горная — *S. montana* Mikane ex Pohl (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 загнутые; черешки их железистоопушенные, 3—10 см дл. Цветонос 3—10-цветковый; цветки в зонтиках, попкиные, голубые или голубовато-лиловые. Чашечка глубокораздельная, с 5 долями. Венчик 5-лопастной; 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 Турча — *Hottonia* L.

Многолетние водные растения с погруженными гребневидно перисторассеченными 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 гребневидно рассеченными листьями 8—20 см дл. Цветонос одиночный, возвышающийся над водой, наверху железистоопушенный. Цветки в мутовках по 3—6. Чашечка 5-раздельная, железистоопушенная. 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 Вербейник — *Lysimachia* L.

Прямостоячие или стелющиеся многолетние травы с облиственными стеблями. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки белые, розоватые 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 мокнетчатый, 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 железками, 9—25 мм дл. и 5—20 мм шир. Цветки одиночные, наземные, 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)

24. 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 Паумбургия — *Naumburgia* Moench

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

Паумбургия кистецветная, кизляк — *N. thyrsiflora* (L.) Rchb. (*Lysimachia thyrsiflora* L.) (табл. 106)

24. 25—60. Корневище длинное, ползучее, с побегами. Стебли прямостоячие, рыжеватоопушенные 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 пазушных кистях. Доли чашечки и венчика в числе 6—7, реже 5. Венчик желтый с красно-бурыми точками, 5—6 мм дл. Цветет летом. На сырых лугах, по берегам водоемов, болотам, болотистым лесам. На севере и в средней полосе Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Род Седмичник — *Tridentalis* L.

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

ные или в числе 2—4, на длинных листовидных цветоножках в пазухах верхних листьев. Чашечка обычно 7-раздельная (реже 5—9-раздельная); венчик колесовидный, 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 железистоопушенный. Нижние стеблевые листья маленькие, обычно в числе 1—3, верхние крупные, 2—6(7) см дл. 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 близкий вид седмичник арктический (*T. arctica* Fisch. ex Поо к.) с более многочисленными (5—9) стеблевыми листьями и железистоопушенными 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 железистореснитчатый. 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)

4. 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 острия 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.) Kolak.), дряква аджарская (*C. adsharicum* Pobed.), дряква изящная (*C. elegans* Boiss. et Buhse), дряква весенняя (*C. vernalis* Sw.) и другие.

СЕМЕЙСТВО СВИНЧАТКОВЫЕ — PLUMBAGINACEAE

Многолетние и однолетние травы, кустарнички, полукустарнички 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 цветоносах. Чашечка сростнолистная, с 5 жилками, тонкоперепончатая, реже травянистая (целиком или только у основания). Венчик спайшолестный, с 5 продолговатыми лепестками. Тычинок 5, расположенных против лепестков. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик 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 полушаровидные 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 цветоносах. Чашечка воронковидная, тонкоперепончатая. Венчик вдвое длиннее чашечки, почти до основания раздельный. Тычиночные нити сросшиеся в кольцо у основания. Столбики до основания свободные. В СССР около 90 внешне трудно различимых видов; большинство из них растет в горах Средней Азии и Кавказа.

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

Ъ. 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 опушенные; весенние листья (при основании побегов) короче и шире, голые, легко опадающие. Цветоносы 8—15 см дл., длиннее листьев. Цветки в крупных (до 3—4 см дл.) колосках; все колоски одноцветковые. Чашечка 12—14 мм дл.; венчик ярко-розовый. Цветет в середине лета. На каменистых склонах в среднем и субальпийском поясах. Западный Тянь-Шань.

Род Гонимон — *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

ветвящиеся. Цветки фиолетово-розовые, в 2-6-цветковых колосках, собранных в рыхлые или густые колоссы на метельчато или щитковидно ветвящихся цветоносах. Чашечка узкоперепончатая. 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)

Чл. 40—40. Растение с многочисленными остатками старых листьев при основании побегов. Листья от широколанцетных 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, полушаровидно-щитковидное. Прицветники травянистые, с узкой перепончатой каймой, не длиннее трубки чашечки. Чашечка 7—8 мм дл., узковоронковидная. 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.) Wallr.
(табл. 107)

Чл. 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. Листочки 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)

Чл. 30—60 (80). Листья в прикорневой розетке, сизо-зеленые, от яйцевидных до широкоэллиптических и продолговато-обратнояйцевидных, (5)15—25(40) см дл. и (3)5—8(10) см шир., наверху тупые, внизу постепенно суженные в черешок, равный пластинке или короче ее. Цветоносы округлые, в верхней половине многократно 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., густоопушенная. Цветет в конце лета. На засоленных лугах, солончаках, 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)

Чл. 10—35 (50). Все растение (кроме чашечки) голое. Листья прикорневые, мелкие, ко времени цветения засыхающие, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, 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 лепчиком. Цветет во второй половине лета. На солончаках,

по берегам соленых озер, морским побережьям, засоленным дугам. 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 сростнолистная, 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 — *Centaureum* 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 длинной трубкой и почти плоским розовым или белым отгибом. Тычинок 4—5; пыльники спирально закрученные. Столбик тонкий, нитевидный. 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)

24 или ☉. 10—40. Растение голое. Стебли прямые, 4-гранные, в верхней части ветвистые. Прикорневые листья остающиеся, обратнойцевидно-ланцетные; 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 узкопродолговатая, около 10 мм дл. Цветет с середины лета до осени. На лугах, по опушкам и полянам, на залежах 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 колоновидный, трубчатый, колокольчатый, воронковидный или булавовидный, голый или с бахромчатым кольцом в зеве, со складками между долями или без складок. Тычинки скрыты в трубке венчика. Столбик очень короткий. Рылец 2. Завязь и коробочка одногнездные. В СССР около 100 видов, преимущественно в горах.

Горечавка джимильская — *G. djimilensis* С. К о с х
(табл. 109)

24. 3—5(8). Корневище ползучее, ветвистое. Стебли многочисленные, лежащие. Нижние листья чешуевидные, выше — сукцессные 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 чашечки, ярко-фиолетово-синий, (22)25—29 (35) мм дл., с широким отгибом и симметричными складками между долями. Коробочка на длинной ножке, 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, густоолиственные. Листья сидячие, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные, оттянуто-заостренные, (5)6—9(14) 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-азуровый или синий, иногда белый, 25—50 мм дл.; доли его треугольные, складки между ними цельные, несимметричные, значительно короче долей. 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, густоолиственные. Листья линейные 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 оштенская — *G. oschtenica* (K u s n.) W o r o n.
(табл. 109)

Ч. 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, узкокрылатая, (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. angulosa* В i e b.) с синим венчиком, а в высокогорьях Джунгарского Алатау, Алтая и Забайкалья — горечавка Крылова (*G. krylovii* G r o s s h.). Более мелкие цветки у горечавки понтийской (*G. pontica* S o l t o k) из Закавказья, горечавки весенней (*G. verna* L.), встречающейся в Карпатах, и горечавки арктической (*G. arctica* G r o s s h.), распространенной в тундрах Европейской части.

Горечавка семираздельная — *G. septemfida* P a l l.
(табл. 109)

Ч. 15—40. Корневище толстое, с шнуровидными корнями. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямые, выпуклы с бурыми чешуями, выше густолиственные. Листья сидячие, от яйцевидных до ланцетных, 2—5 см дл. и 0,8—1,5(2) см шир., попарно 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. Крым, Кавказ. Декоративное.

Горечавка холодная — *G. algida* P a l l. (табл. 109)

24. (10)20—25(35). Корневище короткое, с тонкими шнуровидными корнями. Стебли одиночные. Прикорневые листья продолговато-перепончатые, гладкие; стеблевые листья немногочисленные, линейные, попарно сросшиеся во влагалища до 1,5 см дл. Цветки скучены по 2—5 на верхушке стебля. Чашечка колокольчатая, (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 распыляющимися 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* L e d e b.), отличающаяся небольшими размерами (4—6 см) и немногочисленными цветками. В высокогорьях Кавказа встречается горечавка студеновая (*G. frigida* П а с к е) с венчиком 30—32 мм дл.

Род С в е р ц и я — *Swertia* L.

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

Сверция грузинская — *S. iberica* F i s c h. e t M e y. (табл. 108)

24. 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, удлинено-метельчатое. Чашечка 5-членная, 5—7 мм дл., с узкошиловидными зубцами. Венчик 11—13 мм дл., с продолговато-ланцетными, беловато-желтыми долями, покрытыми темносиними точками; иногда венчик грязно-синий. Коробочка продолговато-яйцевидная, около 10 мм дл. Цветет во второй половине лета и осенью. На сырых лугах и по берегам ручьев в высокогорьях Кавказа.

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

СЕМЕЙСТВО ВАХТОВЫЕ — MENYANTHACEAE

Многолетние болотные или водяные травы с крупными очередными листьями без прилистников. Цветки правильные, обоеполые, собраны в соцветия на верхушке безлистного стебля или располагаются на длинных цветоножках в пазухах листьев. Чашечка 5-раздельная; венчик воронковидный или воронковидно-колесовидный, с 5 бахремчатыми 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 Вахта — *Menyanthes* L.

Многолетние растения с ползучими корневищами. Листья черешковые, 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. 108)

24. 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 безлистный, 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 сикатые. 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 Seguiet*

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

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

4. 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 пазушном 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 (преимущественно на юге), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, равнинные районы Казахстана и Средней Азии.

СЕМЕЙСТВО КУТРОВЫЕ — AROSYNACEAE

Многолетние травы, полукустарники, кустарники или деревья с очередными, мучовчатыми 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 сростаются в самом основании и в верхней части; реже пестик один;

столбик простой, под рыльцем утолщен. 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 — *Vinea* 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)

Чл. 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 Кендырь — *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, железистоопушенный. Тычинки сходятся верхушками над пестиком и сценируются с расширенной частью столбика под рыльцем. Завязь полунижняя, окружена 5-лопастным диском. Листовки в числе 2, раскрываются по брюшному шву; семена с пучком тонких волосков. В СССР 6 видов.

Кендырь ланцетолистный — *T. lancifolium* (Ruslan.) Robed. (*Arosynum lancifolium* Ruslan.) (табл. 110)

Чл. 80—120. Стебель округлый, с направленными вверх ветвями. Листья супротивные, с короткими черешками, продолговатые или ланцетные, 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 железистоопушенный, с ступными лопастями. Листовки 12—20 см дл. и 0,4 см шир., голые. Семена крупнорычажные. 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 спиральноспестным венчиком. Тычинки в числе 5, редко свободные, чаще сросшиеся нитями и пыльниками в трубку, прирастающую вверх к столбикам и рыльцу; придатки пыльников образуют 5-лопастную корону. Пыльца обычно склеена в булавовидные образования (п о л д н и и), прикрепленные в числе 10 на углах 5-угольного рыльца. Завязей 2, верхних; пестики соединяются только в области рылец. Плод из 2 листовок; семена с длинными хохолками из шелковистых волосков.

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

Род Л а с т о в е н ь — *Cynanchum* L.

Многолетние травы с прямыми или выгибающимися 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)

4. Стебли выгибающиеся, тонкие, очень длинные. Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, 1—10 см дл. и 3—8 см шир., с глубокосердцевидным основанием, голые или короткоопушенные; 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.

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

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

4. 40—120. Стебель простой, прямостоячий, двурядно опушенный. Листья яйцевидно-ланцетные, 6—10 см дл. и 3—5 см. шир., с острой верхушкой и слегка сердцевидным или округлым основанием, слабоопушенные; черешки до 1 см дл. Цветки мелкие, в малочисловых 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 — CONVULVACEAE

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 спайнолепестный, 5-членный, воронковидный, колокольчатый, блюдцевидный или трубчатый. Тычинки короткие, в числе 5. Завязь верхняя, одногнездная, 2-гнездная или многогнездная; столбик один, реже 2; рылец 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 колючие).

че). 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 пераскрывающаяся). В СССР 30 видов.

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

4. 20—100(200). Стеблей обычно несколько, выходящих, реже лежащих. Листья эллиптические, округло-сердцевидные, треугольные, продолговатые или линейно-продолговатые, с копьевидным или стреловидным основанием; черешки короче пластинки или равны ей. Цветки одиночные, реже до 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 пустырях, 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)

4. 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, на отклоненных цветоножках. 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 П о в о й — *Calystegia* R. Br.

Многолетние травы с вьющимися или простертыми стеблями. Листья очередные, 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 лепестками. Завязь одногнездная. Коробочка 4-створчатая. В СССР 5 видов.

Новый заборный — *C. sepium* (L.) R. В г. (табл. 111)

4. 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 дл. Венчик 4—6 см дл. 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 безлистные паразиты со шпуровидными или нитевидными стеблями и чешуевидными листьями, обвивающие 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 простертыми лопастями. Тычинки в числе лопастей венчика, чередующиеся с ними; под каждой тычинкой в трубке венчика находятся различной формы зубчатые, бахромчатые или реснитчатые 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)

О. Растение с гладкими вьющимися красными или красноватыми стеблями до 2,5 мм толщ. Цветки розовые или розовато-белые, собраны в шаровидные клубочки до 1,5 см в диаметре.

Чашечка до 3 мм дл., в основании мясистая, немного короче венчика. Лопастя венчика широкотреугольные или яйцевидные, тупые, цельнокрайние. Чешуйки под тычипками 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* В г е. (табл. 112)

○. Растение с округлыми или угловатыми светлыми или красноватыми, иногда бородавчатыми стеблями. Цветки розоватые, крупные, до 7 мм дл., по отцветании буреющие, собраны в крупные, до 8 см дл., кистевидные соцветия. Чашечка полушаровидная, почти до основания рассеченная; венчик воронковидный, вдвое длиннее чашечки, снаружи бугорчатый, с овальными лопастями. Чешуйки под тычипками 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 саженьцы, 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 расчлененными листьями без прилистников. Цветки обычно в соцветиях, правильные, реже неправильные, обоеполые, 5-членные. Чашелистики иногда частично перепончатые, в разной степени сросшиеся. Венчик спайнолепестный, от трубчатого до колесовидного. Тычинки в числе 5, прикреплены к трубке венчика и чередуются с его лопастями. Пестик с верхней 3-гнездой, реже 2- или 4-гнездой завязью, в основании которой имеется нектарный

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 С и н ю х а — *Polemonium* L.

Многолетние травы. Листья очередные, непарноперисторассеченные, с 6-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. coeruleum* L. (табл. 112)

24. 30—100. Растение с толстым ползучим корневищем и одиночным простым, железистым сверху 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 длиннее чашечки, с закрученными или слегка заостренными пересеченными лопастями. Цветет в первой половине лета. По лугам и полянам в лесных областях и в лесостепи. Европейская часть, далее к востоку до Оби. Лекарственное, декоративное, медоносное.

Род Ф л о к с — *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 жилками перепончатая. 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 дерновники. Листья линейные, остроконечные, 2—6 см дл. и 1—2 мм шир., по краю длинноволосистые, жестковатые. Цветки одиночные или по несколько на конце стебля. Чашечка железистоопушенная, с шиловидными долями. Венчик трубчато-воронковидный, розовый

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

В культуре широко распространен во множестве сортов ф л о к с метельчатый (*P. paniculata* L.).

СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE

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 столбком. Плод дробный, распадается на 4 (реже 2) орешка, нередко снабженных присемянниками; иногда плод костянка или коробочка.

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

Род М а к р о т о м и я — *Macrotomia* DC.

Многолетние высокорослые 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, удлинняющиеся 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 сиялковидная — *M. echioides* (L.) Boiss.
(табл. 113)

Ж. 20—40. Зеленоватое растение, покрытое мягкими редкими щетиноватыми 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 длинной (около 15 мм) трубкой и колесовидным (10—15 мм в диаметре) отгибом с полукруглыми долями, на которых бывают фиолетовые пятна. Тыльники 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 Арнебия — *Arnebia* Forsk.

Однолетние, двулетние или многолетние, почти голые или щетинистоопушенные 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 длинной тонкой трубкой, снаружи пушистой, а внутри при основании с чешуйчатым кольцом. Цветки гетеростильные, с 2 или 4 головчатыми рыльцами. В СССР 10 видов.

Арнебия крупноцветковая — *A. grandiflora* (Trautv.) M. P. o p. (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 долях. Основание чашечки при плодах твердеет и образует 5 выступов. Цветет весной. В предгорьях на полупустынных лёссовых и каменистых склонах. Средняя Азия.

Род Оносма — *Onosma* L.

Двулетние или многолетние травы или полукустарники, обычно с цельными узкими листьями, покрытыми колючими щетинками. Соцветие из коротких, часто неположенных (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 нитевидный, 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, опушенное сероватыми щетинистыми волосками, с простыми стеблями, древеснеющими в основании. Листья линейные или ланцетно-линейные, островатые, прижато-опушенные, 3—5 см дл. и до 0,5 см шир. Соцветие обычно вильчатое, из 2 побольших 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 слабоопушенные 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 выступают пыльники и длинный нитевидный столбик. Завязь 4-лопастная. Орешки крупные, с ножкой, часто белые, с гладкой или морщинистой синкой. 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. густолиственными стеблями, без прикорневых листьев во время цветения. Пластинка 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 долями. Орешки гладкие, черные. Цветет летом. По песчаным и галечным берегам северных и дальневосточных морей.

Род С и я к — *Echium* L.

Двулетние или многолетние травы с жестким 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 щетинистоопушенными долями. Венчик кесоворонковидно-колокольчатый или трубчато-воронковидный, с голым зевом и 5 неравными лопастями, ский или пурпурный, снаружи опушенный. Тычинки неравной длины, с маленькими пыльниками. Завязь 4-лопастная с длинным нитевидным, часто 2-раздельным столбиком. Орешки каменные, бугорчатые. В СССР 5 видов.

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

☉. 20—100. Щетинистоволосистое, а под щетинками сероватобелое 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; лишь 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 О к о п и к — *Symphytum* L.

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

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 е р е с h.
(табл. 114)

24. 50—150. Сильно ветвистое растение с некрылатыми стеблями, покрытыми цепкими, обращенными назад щетинками. Нижние листья черешковые, верхние сидячие; пластинка 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 ланцетными 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 сырым лугам в Европейской части и Западной Сибири широко распространен **окопник лекарственный** (*S. officinale* L.) с крылатыми от длинно низбегающих листьев стеблями, более длинной относительно трубки венчика чашечкой с островатыми долями и отогнутыми вниз зубцами грязно-розового венчика.

Род Бруннера — *Brunnera* Stev.

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

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

24. 20—80. Растение с негустым железистым опушением. Прикорневые листья на длинных (до 45 см) черешках, пластинка их до 20 см дл., довольно плотная, сверху заметно морщинистая, с широкой выемкой у основания. Стеблевые листья намного 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 бруннера крупнолистная [*B. macrophylla* (Vieb.) Johnston.] с более мелкими цветками (3—4 мм в диаметре) и листьями.

Род Анхуза — *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-колошатовидный, с крупными тупыми, обычно волосистыми чешуйками в зеве. Тычинки с очень короткими нитями, не выступают из трубки венчика. Завязь 4-лопастная. Орешки с присемянником, прямые или согнутые, бугорчатые или морщинистые. В СССР свыше 10 видов.

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

24. 40—100. Растение, опушенное жесткими длинными щетинистыми волосками. Стебли толстые, прямостоячие, ветвистые. Прикорневые листья ланцетные, острые, до 30 см дл. Соцветие малолиственное. Чашечка до 10 мм дл., почти до основания раздельная на острые линейные щетинистые доли. Венчик 10—15 мм в диаметре, синий, с мохнатыми от белых длинных волосков чешуйками в зеве и полукруглыми долями отгиба. 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 Н о н е а — *Nonea* Medic.

Однолетние или многолетние железистоопушенные 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 туполопастным отгибом. Завязь 4-лопастная; столбик с цельным или 2-лопастным рыльцем, не выставляющимся 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 вставистыми вверх 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, полустебле-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 н о н е а п р о м е ж у т о ч н а я (*N. intermedia* Ledeb.) с более крупным (до 15 мм в диаметре) ширококолокольчатым светло-фиолетовым венчиком и более густо олиственными стеблями.

Род М е д у н и ц а — *Pulmonaria* L.

Многолетние железистоопушенные лесные травы, дающие весной цветоносные стебли, а летом сильно разрастающиеся пучки крупных прикорневых листьев. Цветки правильные, гетеростильные, на поикающих цветоножках, 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 неясная — *P. obscura* D u m. (*P. officinalis* auct. fl. Ross. non L.) (табл. 113)

24. 10—30. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, жесткощетиновистые, 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, небольшие, без кроющих листьев, собраны в зонтики. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая или 5-раздельная, разрастающаяся при плодах. Венчик обычно голубой, колесовидный, с желтыми чешуйками в зеве. Тычинки с маленькими 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 a m. (табл. 113)

24. 10—70. Почти голое или щетинистоопушенное 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, опушенная 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 опушенными 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 Незабудчик — *Eritrichium* Schrad.

Многолетние невысокие, часто подушковидные травы с розетками прикорневых листьев, очень похожие на незабудку. Цветоносные стебли олиственные, сильно опушенные беловатыми, часто шелковистыми волосками. Цветки правильные, собранные в короткиснемогочисленные 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 e d e b.) B g e.
(табл. 113)

2/. 5—15. Рыхлодерновинное растение с немногочисленными или одиночными стеблями и остатками прошлогодних 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 чешуйками 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 долями отгиба. Тычинки и столбик выступают из зева. Орешки сжатые, с шипиками. В СССР 7 видов, распространенных в горах Средней Азии.

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

2/. 40—80. Щетинистоопушенное растение с угловатыми, сильно ветвистыми стеблями и крупными сероватоопушенными листьями. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черешковые, острые, до 50 см дл. и 5 см шир.; верхние листья сидячие, ланцетные, до 5 см дл. Соцветие метельчатое, из рыхловатых завитков. Цветки попкающие, 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 Трубкацвет — *Solenanthus* Ledeb.

Многолетние, реже двулетние, часто мохнато- или войлочно-опушенные травы с яйцевидными, продолговатыми, ланцетными или линейными листьями, разрастающимися в пору плодоношения. Цветки правильные, обычно мелкие, сидячие или почти сидячие, в безлистных завитках, в свою очередь собранных в метельчатое или головчатое соцветие. Чашечка почти до основания 5-раздельная, при плодах почти не разрастается. Венчик желтоватый, спеватый 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.

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

4. 80—120. Растение, густо опушенное прижатыми волосками, обычно с одиночными толстыми прямостоячими простыми стеблями. Прикорневые листья четко разделены на длинный черенок и яйцевидную пластинку с острой верхушкой и сердцевидным основанием. К времени плодоношения пластинка достигает 10—30 см дл. и 5—15 см шир. Верхние стеблевые листья полустеблеобъемлющие, продолговатые или яйцевидные. Густые завитки собраны в узкое метельчатое соцветие, при плодах распыренное. Цветки почти сидячие. Венчик лиловый, трубчатый, 5—6 мм дл., слегка выступает из чашечки. Тычинки длинные, неравные, с маленькими пыльниками, 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 сероватопушистые травы с прямостоячими стеблями и продолговатыми, яйцевидными или ланцетными листьями. Цветки правильные, обычно в почти безлистных завитках, собранных в свою очередь в метельчатое или кистевидное сложное соцветие. Чашечка почти до основания рассечена на 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, выступающими из зева. Тычинки и столбик не выдаются из трубки венчика. Орешки яйцевидные, уплощенные, с шипиками. В СССР около 10 видов.

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

2/. 40—100. Сероватоопушенное растение с темным толстым стержневым корнем и немногочисленными бороздчатыми густоопушенными 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 поникающие, 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 ГУБЦВЕТНЫЕ — LABIATAE (LAMIACEAE)

Травы, полукустарники или кустарники с 4-гранным стеблем, накрест супротивными или, реже, мутовчатыми листьями без прилистников и обоюдоими 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 двугубая, остающаяся при плоде. Венчик 5-членный, слайнолепестный, состоящий из трубки и двугубого отгиба; верхняя его губа образована 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) длиннее 2 других (задних); иногда в цветке всего 2 тычинки. Пестик с верхней 4-раздельной или 4-лопастной завязью, одним столбиком, выходящим из промежутка между долями завязи, и 2-расщепленным 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 Ж и в у ч к а — *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 обратнойцевидной, выемчатой на верхушке средней лопастью. Орешки морщинистые. В СССР около 15 видов.

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

24. 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)

24. 10—35. Растение с длинными ползучими укореняющимися побегами и простым прямостоячим стеблем, опушенным только с двух сторон. Листья овальные, обратнойцевидные или продолговатые; прикорневые листья длинночерешковые, более крупные, с расставленными зубцами; стеблевые — сидячие, выемчато-зубчатые; 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 лесах, зарослях кустарников, на полянах,

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

Ближайший вид ж и в у ч к а ж е н е в с к а я (*A. genevensis* L.), обычный в черноземной полосе Европейской части и на Кавказе, отличается равномерно опушенным со всех сторон стеблем, отсутствием ползучих побегов и крупнотрехзубчатыми или 3-лопастными прицветными листьями.

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

24. 10—30. Мохнатое от белых или желтоватых шерстистых волосков растение без стелющихся побегов. Листья овальные или широкояйцевидные, крупнотрехзубчатые или 3—5-надрезанные; прикорневые листья черешковые, прицветные — сидячие, стеблеобъемлющие, нередко морщинистые. Лохматые мутовки многоцветковые, внизу расставленные, выше собранные в 6 м. плотное колосовидное соцветие. Вепчик 13—16 мм дл., с голубым отгибом и беловатой трубкой, перекрученной таким образом, что нижняя губа оказывается обращенной вверх. Цветет в конце весны и летом. На каменистых склонах, полянах и в зарослях кустарников в Молдавии, Крыму и на Кавказе.

Ред Дубровник — *Teucrium* L.

Многолетние травы, полукустарнички 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 неправильная (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, намного 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, опушенное оттопыренными волосками. Стебель древеснеющий при основании, с приподнимающимися, часто изогнутыми или извилистыми красноватыми или бледно-

зелеными ветвями. Листья 1—4 см дл., яйцевидные, овальные или продолговатые, с клиновидным основанием, крупногородчатые. Прицветные листья почти всегда зеленые, реже лиловые. Цветки в б.м. расставленных ложных мутовках, собранных в кистовидные соцветия. Зубцы чашечки почти одинаковые, усеченные 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)

4. 10—30. Растение с беловойлочным опушением, древеснеющим при основании стеблем и многочисленными приподнимающимися 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 (Мангышлак), Туркмения.

Род Шлемник — *Scutellaria* L.

Многолетние травы или полукустарники, реже кустарнички или однолетники, б. ч. с цельными черешковыми 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 поперечным щитковидным выростом. Венчик с длинной, постепенно расширяющейся трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа его сильно выпуклая, шлемовидная, с 2 боковыми долями при основании, нижняя цельная. В СССР около 150 видов.

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

4. 10—50(70). Растение с тонким ползучим корневищем и прямостоячим простым или ветвистым стеблем. Листья продолговатоланцетные, со слегка сердцевидным основанием, туповатые, по краю с редкими слабевыпуклыми городками. Цветки удаленные друг от друга, пазушные, 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)

24. 10—30. Короткоопушенный низкорослый полукустарник с древеснеющим при основании стеблем. Листья в очертании яйцевидные или широкояйцевидные, тупые, глубоконадрезанно-городчатые, иногда даже перистораздельные, сверху зеленые, снизу беловоюлочные. 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 Ш а н д р а — *Marrubium* L.

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

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

24. 30—60. Стебель прямостоячий, простой или вставистый, опушенный прижатыми волосками. Листья округло-яйцевидные, неравногородчатые, морщинистые, сверху зеленые, снизу беловато-воюлочные. Чашечка с 10 шиловидными, крючкообразно загнутыми расходящимися зубцами, из которых 5 длиннее остальных. Вепчик 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 обычна также *шидрапанья* (*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 остроколючими равными или неравными зубцами. Венчик двугубый, с трубкой, скрытой в чашечке; верхняя губа его прямостоячая, б. м. плоская, чаще всего выемчатая. Тычинки и столбики заключены в трубку венчика. В СССР около 10 видов.

Железница крымская — *S. taurica* S t e p h. (табл. 118)

Чл. 20—40. Седое от очень густого войлочного опушения растение с древеснеющим у основания стеблем. Цветоносных побегов обычно несколько; кроме них имеется несколько укороченных нецветущих 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, остроколючие, серовато-зеленые или желтоватые. Венчик бледно-желтый. Цветет летом. На каменистых степных склонах, осыпях и обнажениях известняков. Эндемичное растение Крыма. Декоративное, эфирномасличное.

Железница хохлатая — *S. comosa* (R o s h e l) S t a n k. (табл. 118)

О. 10—50. Стебель прямостоячий, простой или от основания ветвистый, опушенный 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 хохломом 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 всюду в южной половине Европейской части, на Кавказе и в горной Туркмении.

Род Котовник — *Nepeta* L.

Многолетние, реже однолетние травы, изредка полукустарники, без ползущих 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 городчатая. Тычинки выдаются из трубки венчика. В СССР более 80 видов, большая часть произрастает в горах Закавказья и Средней Азии.

Котовник ножкоколосый — *N. podostachys* Vent h. (табл. 119)

24. 30—70. Растение с многочисленными приподнимающимися стеблями и мелкими (до 2,5 мм дл.) продолговатыми или ланцетными рассеченнозубчатыми листьями. Соцветия колосовидные, плотные, узкоцилиндрические, до 9 см дл. Прицветные листья заостренные, цельнокрайние; прицветники линейно-ланцетные. Чашечка густо опушена короткими железистыми и длинными простыми волосками. Венчик до 11 мм дл., белый, с глубокодвураздельной 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, бархатистоопушенный. 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 опушках, 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 заносное на юге Дальнего Востока. Ценное эфирномасличное, лекарственное и медоносное растение.

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

24. 50—150. Высокое, сильно ветвистое растение с остроугоратым стеблем и довольно крупными (до 8 см дл.), б. ч. горизонтально простертыми 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 Будра — *Glechoma* L.

Многолетники с ползучими укореняющимися стеблями и приподнимающимися цветущими побегами. Цветки синевато-лиловые, но несколько 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 бородатопушенной 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, залежах, лугах, близ жилья, в ку-

старинках 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 — *Oncoserphalum* 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 длинной, расширенной у зева трубкой; верхняя губа прямая или чаще б. м. вогнутая, сводообразная, на верхушке выемчатая; нижняя губа 3-лопастная, с более крупной средней лопастью. В СССР свыше 35 видов.

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

24. 40—80. Растение с горизонтальным или косым корневищем, от которого отходят несколько простых, б. ч. прямостоячих цветоносных стеблей и пучки длинночерешковых 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, короткоопушенный. 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)

25. 40—60. Короткоопушенное растение с прямостоячим простым или ветвистым стеблем. Нижние листья длинночерешковые, сердцевидно-овальные, крупногородчатые; средние — короткочерешковые, продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые; верхние — сидячие, ланцетные, почти цельнокрайние. Соцветие длинное, в нижней части расставленное, в верхней более плотное. Чашечка неясно 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, зарослях кустарников и на сорных местах в южной половине Европейской части (к северу только как заносное у дорог и жилья), в Сибири, на Кавказе и в Казахстане.

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

24. 40—60. Корневище ветвистое; стеблей несколько, прямо-стоячих. 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 коротко-овальное). 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 — *Frunella* L.

Многолетники 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. внезапно 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 пленчатая, 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, прижатые к самому основанию яйцевидного или продолговатого колосовидного соцветия. Прицветные листья и чашечки нередко окрашены в темно-пурпурный цвет. Верхняя губа чашечки с едва заметными 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 c 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 длиннее чашечки, с изогнутой сверху 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 Пустынноколосник — *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.) шишечки. Верхняя губа венчика узкая, сводчатая, 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 придатки в виде гребневидной, бахромчатой или глубоко надрезанной пластинки. Орешки на верхушке сильно опушенные. В СССР более 60 видов, главным образом в Средней Азии и Казахстане.

**Пустынноколосник красивый — *E. speciosa* R u r g.
(табл. 120)**

24. 20—70. Корни с шаровидными или продолговатыми клубнями. Стебель прямостоячий, опушенный (как и листья снизу) длинными тонкими волосками. Прикорневые листья дважды перисторассеченные или перисторааздельные, реже лировидные; прицветные листья б. м. перистонадрезанные. Соцветие плотное, в очертании продолговатое или эллиптическое. Прицветники линейно-

шиловидные, обильно покрытые длинными волосками. Чашечка трубчато-колокольчатая, белошерстистая. Вспчик 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 усеченными, 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 сводообразная, нижняя 3-лопастная. Нити верхних тычинок при основании почти всегда со шпорцевидными придатками. В СССР свыше 50 видов.

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

Чл. 20—65. Хлопьевидно опушенное растение с одним или несколькими стеблями и продолговато-ланцетными короткозубчатыми или цельнокрайными 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)

Чл. 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, опушенный снаружи светлыми волосками; верхняя губа его по краю реснитчатая, нижняя с боковыми лопастями, лишь немного 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 П и к у л ь н и к — *Galeopsis* L.

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

Пиккульник красивый — *G. speciosa* Mill. (табл. 121)

С. 10—100. Стебель прямостоячий, б. ч. ветвистый, под узлами утолщенный и покрытый грубыми оттопыренными 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 Я с и о т к а — *Lamium* L.

Многолетние или однолетние травы с б. ч. цельными двоякозубчатыми 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 шлемовидная; 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, опушенное 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, снаружи мохнатоопушенный; трубка его изогнутая, с волосистым кольцом внутри; верхняя губа по краю длиннореснитчатая, нижняя с зеленоватыми крапинками при основании. Цветет весной и летом. В садах, на огородах, у жилья, в лесах, зарослях кустарников 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), зарослях 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 отходят прямостоячие цветоносные побеги и стелющиеся, укореняющиеся в узлах бесплодные побеги. Цветки обычно по 6 в ложных мутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, опушенная, с 10 перекрестными жилками и 5 равными ланцетными зубцами. Венчик желтый, с согнутой трубкой, снабженной внутри косым волосистым кольцом; верхняя губа шлемовидная, цельная, снаружи опушенная, 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. Опушенное редкими мягкими волосками растение с яйцевидными острыми неравногородчато-пильчатыми 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 Пустырник — *Leonurus* L.

Многолетние, 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, опушенная; нижняя 3-лопастная, с пурпурными крапинками. В СССР больше 10 видов.

Пустырник обыкновенный — *L. cardiaca* L.

(*L. quinquelobatus* Gilib.) (табл. 121)

✓ 24. 40—200. Растение, опушенное 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 крупнозубчатыми 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 Зайцегуб — *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 скошенным 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. Орепки остротрехгранные. В СССР более 30 видов.

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

24. 15—25. Растение с толстым корнем и несколькими прямо-стоячими стеблями. Листья в очертании ромбические, 3- или 5-лопастные, лопасти их разделены на яйцевидно-продолговатые доли. Ложные мутовки 6-цветковые. Чашечка в зеве сильно скошенная, 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 жилками, воронковидной, расширенной наверху трубкой и пленчатым другубым отгибом; верхняя губа цельная, треугольная или овальная, нижняя обычно более крупная, округлая или яйцевидная. Венчик короче чашечки, желто-пато-белый, с трубкой, снабженной внутри волосистым кольцом; верхняя губа венчика продолговатая, прямая, цельная, покрытая снаружи жесткими волосками; нижняя губа 3-лопастная. В СССР 4 вида.

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

25. 15—400. Кустарничек с деревянистым стеблем, 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, опушенным снаружи 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 шлемовидная, цельная или на верхушке 2-зубчатая, нижняя с 3 тупыми лопастями (причем средняя лопасть крупнее боковых). В СССР более 50 видов.

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

Ч. 20—60. Растение с густым беловошлочным 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 *ч и с т е ц г е р м а н с к и й* (*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)

Ч. 40—120. Растение с неприятным запахом. Стебель пряمو-стоячий, вверху клейкий от железистых волосков. Листья длинно-черешковые, яйцевидно-сердцевидные, заостренные, крупногородчато-пильчатые, темно-зеленые. Соцветие длинное, в нижней части прерывистое. 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)

Ч. 30—110. Растение с ползучим корневищем и клубневидно утолщенными на концах подземными побегими. Стебель опушен жесткими, направленными вниз волосками. Листья короткочерешковые или сидячие, продолговатые или ланцетные, острые, мелкозубчатые. 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)

Ч. 30—400. Стебель шершавоволосистый. Листья к основанию суженные; самые нижние короткочерешковые, продолговато-ланцетные; остальные сидячие, ланцетные, городчато-пильчатые; прицветные 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 стенных 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 губа венчика вогнутая. В СССР 7—8 видов.

Буквица крупноцветковая — *B. grandiflora* Willd. (табл. 123)

Ч. 20—50. Стебель прямостоячий, покрытый отклоненными вниз волосками. Листья с сердцевидным основанием, крупнородчатые. 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 перисторассеченными листьями и верхушечными колосовидными или метельчатыми соцветиями. Чашечка двугубая, с 3-зубчатой верх-

ней губой и 2-зубчатой нижней. Верхняя губа венчика шлемовидная, почти всегда сдвинутая с боков, нижняя 3-лопастная, с более крупной средней лопастью. Тычинки в числе 2, с короткими нитями, подвижно сочлененными 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, снаружи железистоопушенный. Цветет летом. По тенистым лесам в южной половине Европейской части (включая Крым) и на Кавказе. Декоративное. Нуждается в охране.

**Шалфей седоватый — *S. canescens* C. A. M e y.
(*S. daghestanica* S o s n.) (табл. 124)**

24. 10—35. Растение с беловолоочным 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. Чашочка с 13 жилками. Венчик 15—25 мм дл., фиолетовый, снаружи железистоопушенный; 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 пленчатые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки, розовые, реже белые с зеленоватым краем, сидячие, широкояйцевидные, на верхушке внезапно заостренные. Соцветие б. ч. метельчатое.

вистое. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, розовый, сиреневый или белый, с трубкой, внезапно расширенной в зеве, и маленькой пупистой 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)

Ч. 50—100. Растение, мохнатое от обильного хлопьевидного беловолоочного опушения. Почти все листья прикорневые, короткочерешковые или сидячие, яйцевидно-продолговатые, городчато-зубчатые. Соцветие метельчатое, крупное, сильно ветвистое, состоящее из 6—10-цветковых ложных мутолок. Чашечка колокольчатая, с шиловидно заостренными зубцами. Венчик 10—20 мм дл., едва выдающийся из чашечки, 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)

Ч. 30—80. Стебель опушен мягкими курчавыми волосками, в верхней части вместе с прицветниками и чашечками железисто-волосистый. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, морщинистые, неравнозубчатые; стеблевые немногочисленные, сидячие. Соцветие колосовидное, иногда метельчатое. Прицветники короче чашечки, 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 остепненный — *S. tesquicola* Klok. et
R o b e d. (табл. 125)**

Ч. 30—60. Растение опушенное, 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 отогнутых. Прицветники равные чашечке, фиолетовые или пурпурные, яйцевидные, стеблеобъемлющие, по краю белореснит-

чатые. Венчик 10—13 мм дл., сине-фиолетовый, реже розоватый. Цветет летом. В степях, зарослых 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)

Чл. 40—100. Стебель безлистный; все листья прикорневые, яйцевидно-продолговатые, с сердцевидным основанием, двояко-городчатые. Ложные мутовки 4—6-члениковые, собранные в плотные группы на поникающих концах ветвей короткого метельчатого соцветия. Прицветники мелкие, округлые, внезапно 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 степях. Европейская часть и Северный Кавказ.

Шалфей мутовчатый — *S. verticillata* L. (табл. 125)

Чл. 30—80. Шершавоволосистое растение с ползучим корневищем. Листья треугольно-яйцевидные, неравногородчатые; нижние листья длинночерешковые, с 2 супротивными узкоовидными сегментами на черешке у основания пластинки. Ложные мутовки 20—40-члениковые, густые, расставленные. Прицветники мелкие, не длиннее цветоножек, которые в свою очередь б. ч. равны по длине цветкам. Чашечка лиловая. Венчик 10—13 мм дл., фиолетовый или розоватый, трубка его внутри с волосистым 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 — *Hyssopus* 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 жилками 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)

24. 20—60. Полукустарничек с приподнимающимися или лежачими округлыми густолиственными 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 зове усаженная щетинистыми волосками. Венчик розовый или белый; верхняя губа его прямая, плоская, выемчатая, нижняя с 3 равными лопастями. Тычинки наверху расходящиеся. В СССР 3 вида.

Душица обыкновенная — *O. vulgare* L. (табл. 126)

24. 30—80. Растение с косым ползучим корневищем и прямостоячими стеблями. Листья черешковые, 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 красивое растение.

Род Тимьян, Чабрец — *Thymus* L.

Полукустарнички с лежачими деревянистыми стеблями и приподнимающимися или прямостоячими травянистыми цветonoсными побогами. 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)

24. 5—15. Стебли цилиндрические; побеги ниже соцветий покрыты оттопыренными волосками. Листья черешковые, ланцетные, овальные или продолговато-овальные, 5—10 мм дл. Соцветие компактное, головчатое, после цветения слегка вытянутое. Зубцы 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, медоносное.

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. Чашечка б. ч. правильная, с 10 жилками и 5 почти равными зубцами. Венчик почти правильный, воронковидный, с 4-лопастным отгибом; одна из лепестков (верхняя) несколько шире остальных и с выемкой на верхушке. Тычинки почти одинаковой длины. Наряду с обоеполыми цветками обычны также однополые, мужские или женские. В СССР больше 20 видов.

Мята полевая — *M. arvensis* L. (табл. 126)

24. 15—60. Растение с ползучим корневищем и ложками, 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 сырых лугах, травяных болотах, в заболоченных лесах, по берегам

водосемов, 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.) H u d s.
(табл. 126)

24. 30—100. Стебли прямостоячие, с 4 острыми гранями, беловатые от мягкого войлочного опушения. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, пильчато-зубчатые, снизу беловолочные. Ложные мутовки собраны на концах ветвей в густые безлистные колосовидные соцветия. Венчик 4—5 мм дл., розоватый или лиловый. Цветет летом. На сырых местах по берегам рек, вдоль канав и на травяных болотах. Почти повсеместно (хотя и не часто) в Европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири.

СЕМЕЙСТВО НАСЛЕНОВЫЕ — SOLANACEAE

Травы, полукустарники, кустарники (иногда деревья) с очередными или супротивными листьями без прилистников. Цветки правильные или несильно неправильные, обоеполые, б. ч. собранные в зонтики, развивающиеся как бы вне пазух листьев. Чашечка чаще всего 5-членная, сростнолистная, остающаяся при плоде. Венчик 5-членный, слайнолепестный, разнообразный по форме (воронковидный, звездчато-колесовидный и т. д.). Тычинки в числе 5, основаниями нитей прирастающие к трубке венчика и чередующиеся с его лопастями. Завязь верхняя, б. ч. 2-гнездная, с многочисленными семяночками на толстом центральном семязноске. Столбик один, с цельным или 2-лопастным рыльцем. 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 П а с л е н — *Solanum* L.

Травы, полукустарники или кустарники с прямостоячими либо лазящими стеблями. Венчик с короткой трубкой и широко распростертым колесовидным или звездчатым, б. ч. правильным от-

гибом. Тычиночные нити короткие; пыльники смыкаются друг с другом, образуя конусовидную трубку, сквозь которую проходит столбик. Плод — 2-гнездная ягода. В СССР около 20 видов, не считая культивируемых.

Наслен сладко-горький — *S. dulcamara* L. (табл. 127)

24. 30—250. Полукустарник с толстым ползучим корневищем и длинными лазающими, древеснеющими 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.

Наслен черный — *S. nigrum* L. (табл. 127)

○. 10—70. Стебель прямостоячий, ветвистый, вверху несколько сплюснутый. 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 приречных 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 распростертым правильным выемчато-лопастным отгибом. Плод — 2-гнездная ягода, скрытая внутри пузыревидно 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. попарно сближенные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, цельнокрайные или неясно зубчатые. Цветопояски опушены оттопыренными волосками. Венчик около 20 мм в диаметре, белый, колесовидный, с 5 короткими долями. Ягода оранжево-красная, заключенная в огненно-оранжевую, 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* P o j a r k.) с голыми цветоножками и голый, 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 распростертая. Венчик крупный, 20—35 мм дл., трубчато-колокольчатый, с 5 короткими, б. ч. тупыми долями. 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 попарно; более крупные листья (до 15—20 см дл.) перемежаются с более мелкими. Цветки пазушные, на железистоопушенных 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 Карнатах, Крыму и на Кавказе. Важное лекарственное растение, разводится. Очень ядовито.

Кавказскую форму, отличающуюся более светлоокрашенным венчиком, выделяют иногда в качестве особого вида — *красавки кавказской* (*A. caucasica* K r e u e r).

Род **Белена** — *Hyoscyamus* L.

Многолетние, двулетние или однолетние травы с перисторасчлененными, реже цельными листьями. Цветки в олистевных соцветиях, которые ко времени плодоношения удлиняются и становятся кистевидными или колосовидными. Чашечка колокольчатая, при плоде немного увеличивающаяся и отвердевающая. Венчик воронковидный или трубчато-воронковидный, с 5-лопастным отгибом; лопасти тупые, б. ч. слегка неравные. Плод — коробочка, вскрывающаяся наверху крышечкой. В СССР 8 видов.

Белена черная — *H. niger* L. (табл. 127)

⊙. 30—100. Растение с мягким опушением из клейких железистых волосков. Листья яйцевидные или продолговатые, выемчато-крупнозубчатые; прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, несколько избегающие. Цветки сидячие; венчик 20—45 мм дол., грязно-белый или желтоватый, с сетью фиолетовых жилок, в зеве темно-фиолетовый. Чашечка при плоде кувшинчатая, с колючими 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* Jacq.

Многолетники с прямыми, б. ч. вильчато разветвленными стеблями и цельнокрайними листьями. Цветки одиночные, расположенные в развилинах стебля и пазухах листьев, поникающие. Чашечка колокольчатая, с 5 короткими треугольными зубцами, при плодах разрастающаяся. Венчик трубчато-колокольчатый. Плод — округлая, б. ч. несколько сплюснутая коробочка, вскрывающаяся крышечкой. В СССР один вид.

Скополия карниольская — *S. carniolica* Jacq.
(табл. 128)

24. 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, цепчужевидные, остальные черешковые, яйцевидно-продолговатые, заостренные, сближенные попарно. Венчик

20—25 мм дл., снаружи буровато-красный или вишнево-фиолетовый, редко желтый, внутри желтовато-зеленый или желтовато-бурый. Цветет весной. В широколиственных, главным образом буквых, 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 неравно-выемчато-зубчатые. Цветки одиночные в развилинах стебля, сильно пахнущие. Чашечка 40—60 мм дл., 5-гранная, с 5 заостренными зубцами. Венчик 60—100 мм дл., белый, с узкой длинной 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 НОРИЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE

Однолетние или многолетние, иногда полупаразитные либо паразитные травы, реже кустарники или деревья. Листья очередные, супротивные либо мутовчатые, простые или перисторассеченные, без прилистников. Цветки обоеполые, неправильные, реже правильные или почти правильные, одиночные либо собранные в различного типа соцветия. Чашечка из 4—5 сросшихся в разной степени чашелистиков, остающаяся при плодах. Венчик синактинестный (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-гнездой, реже одногнездой 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 К о р о в я к — *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. Чашочка 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 пылей либо по форме пыльников отличаются от остальных. Плод — продолговатая или шаровидная коробочка. В СССР около 50 видов.

Коровяк черный — *V. nigrum* L. (табл. 129)

24 или ☉. 50—120. Растение с прямостоячими олиственными стеблями, иногда разветвленными в области соцветия. Прикорневые листья длинночерешковые, верхние почти сидячие. Пластинки листьев от сердцевидно-яйцевидных до ланцетных, городчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу от почти голых до беловолочных. Кисти густые. Цветки сидят пучками по 5—10 на опушенных цветоножках. Доли чашечки линейные, 3—5 мм дл. Венчик желтый. Пыль 2 передних тычинок только при основании, а пыль 3 задних по всей длине усажены фиолетовыми волосками, пыльники же всех тычинок одинаковые. Коробочка опушенная, 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)

24. 30—100. Растение с прямостоячим малоолиственным или безлиственным, в верхней части железистоопушенным стеблем. Прикорневые листья черешковые, в розетке, от продолговато-яйцевидных до сердцевидных, крупногородчатые или почти цельнокрайние, слабоопушенные. Цветки в негустой простой кисти. Венчик фиолетовый. Пыль тычинок с фиолетовыми полосками (у задних тычинок волоски иногда белые). Коробочка островатая, б. ч. голая. Цветет в начале и середине лета. В степях Европейской части, Кавказа, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии; к северу встречается как заповное вдоль железных и шоссейных дорог.

Род **Льянка** — *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 выпуклиной. У основания трубки есть б. м. длинный шпорец. Плод — продолговатая или шаровидная голая коробочка. В СССР более 70 видов.

Льянка обыкновенная — *L. vulgaris* Mill. (табл. 130)

4. 30—90. Растение с длинным стержневым корнем, дающим корневые отпрыски, и прямостоячими простыми или ветвистыми густолиственными 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 выпуклиной на нижней губе. Шпорец изогнутый, до 15 мм дл. Семена дисковидные, с перепончатым краем. Цветет все лето. Обычное сорное растение полевое; растет также по канавам, сухим осыпкам, вдоль дорог и на 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 железистоопушенные травы. Листья супротивные или мутовчатые, цельные либо перисторасчлененные. Мелкие (не более 1 см дл.) неправильные цветки собраны в многоцветковые метельчатые соцветия. Чашечка 5-лопастная или 5-раздельная. Венчик бурый, пурпурный или желтый, с 5-лопастным косым, нерезко двугубым коротким отгибом и вздутой трубкой. К трубке прикрепляются 4 тычинки (две из них сильно изогнуты) и обычно один мясистый стаминодий. 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. Пластинка 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. Стаминодий 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 канав. 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. голое растение с восходящим полым, слегка 4-гранным простым или ветвистым стеблем и тонкими укореняющимися побегами. Нижние листья черешковые, верхние сидячие, от округлых до продолговато-яйцевидных, зубчатые, тупые, с дуговидными жилками. 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 крапшиками в зеве, двугубый, верхняя губа 2-, нижняя 3-лопастная с 2 выпуклостями, 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 единственный вид.

Додарция восточная — *D. orientalis* L. (табл. 130)

Ч. 15—30. Б. ч. голое, кажущееся безлистным растение с прямыми, сильно ветвистыми стеблями, расположенными 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 длинной 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 скалах, 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 — *Gratiola* L.

Однолетние и многолетние голые травы с супротивными цельными сидячими или черешковыми листьями. Цветки одиночные, пазушные, неправильные. Чашечка 5-рассеченная. Венчик белый, желтоватый или розоватый, с длинной трубкой и коротким, неясно двугубым отгибом. Верхняя губа цельная или выемчатая, 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)

Ч. 15—60. Светло-зеленое растение с ползучим корневищем и прямостоячими, б. м. 4-гранными простыми или ветвистыми стеблями. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, 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 водосмов, на сырых песках. Европейская часть, Кавказ, юг Западной Сибири, Алтай, Казахстан, Средняя Азия. Лекарственное; ядовито.

Род В е р о н и к а — *Veronica* L.

Одиолетние, 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 вздутая, выемчатая, тупая или острая, с немногочисленными семенами. В СССР около 150 видов.

Вероника горечавковая — *V. gentianoides* V a h l (табл. 131)

Ч. 10—100. Голое или железистоопушенное темно-зеленое корневищное растение с прямостоячими или слегка восходящими простыми, обычно одиночными стеблями. Самые нижние листья собраны в розетку, от округлых до ланцетных, цельнокрайние или зубчатые, слегка толстоватые, с крылатым черешком. Стеблевые листья сидячие, нижние супротивные, верхние очередные, ланцетные, зубчатые или цельнокрайние, постепенно переходящие в кроющие листья. Цветки на длинных цветоножках в рыхлой перхушечной 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 длинлистная — *V. longifolia* L. (табл. 131)

Ч. 30—150. Длиннокорневищное растение с прямыми голыми или короткоопушенными 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 наравноостропиличатые или двоякопиличатые, голые либо снизу слабоопушенные. 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 продольными рядами длинных мягких волосков на каждом междоузлии. Листья (кроме самых нижних) сидячие, супротивные, округло- или продолговато-йцевидные, 1—3 см дл. и до 2 см шир., крупнотупозубчатые или городчатые, обычно с округлым основанием и заостренной верхушкой, опушенные с обеих сторон. Цветки в пазушных рыхлых кистях, расположенных б. ч. супротивно в верхней части стебля и достигающих 4—20 см дл. Чашечка с 4 ланцетными острыми долями 3—6 мм дл. Венчик 10—15 мм в диаметре, сине-голубой (иногда беловатый) с темными жилками; 3 доли венчика широкие, обратнойцевидные, 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, многочислен-

ные; стеблевые более мелкие, слегка мясистые, зубчатые или цельнокрайние. Соцветия густые, колосовидные, верхушечные. Цветки неправильные. Чашечка плепчатая, 3-5-зубчатая, иногда расщеплена снизу почти до основания. Венчик грязновато-белый или голубой, с длинной или короткой трубкой и другубым отгибом. Верхняя губа цельная или 2-лопастная, часто загнутая назад, нижняя губа 2- или 3-раздельная, с повислыми долями. Тычинок 2. Коробочка двусемянная, но одно семя часто недоразвито. В СССР около 10 видов.

Лаготис малый — *L. minor* (Willd.) Standl.
(табл. 132)

24. 10—30. Растение с прямыми или изогнутыми одиночными 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 дл. и до 5 см шир. Стеблевые листья сидячие, яйцевидные. Соцветие толстое, 1—8 см дл. Кроющие листья грязновато-голубые. Чашечка снизу расщеплена. Венчик до 1 см дл. (в 1,5—2 раза длиннее чашечки), беловато-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 снежников. Арктика, северные районы Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Род П а п е р с т я н к а — *Digitalis* L.

Двулетние и многолетние высокие травы с прямыми неветвистыми стеблями и очередными продолговато-ланцетными или узколанцетными листьями, постепенно переходящими в ланцетные кроющие листья. Крупные, слегка неправильные цветки собраны в одностороннюю или многостороннюю кисть. Чашечка с 5 яйцевидными или ланцетными опушенными 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)

Чл. 50—120. Растение железистоопушенное. 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 неясно 2-лопастная, средняя лопасть нижней губы заостренная, треугольная, 5—7 мм дл. Коробочка густоопушенная. Цветет в первой половине лета. По опушкам и среди кустарников в хвойно-пироксифенных и лиственных лесах Европейской части и Западной Сибири. Лекарственное.

Как декоративное и лекарственное часто разводится **наперстянка пурпурная (*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 войлочнопушенные, сверху бархатистые, по краю городчатые.

Род Марьянник — *Melampyrum* L.

Однолетние полупаразитные 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 шлоvidно-зубчатые по краю. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 4 зубцами, 2 из которых более длинные. Венчик двугубый, почти закрытый, с тонкой, расширяющейся кверху трубкой. Верхняя губа слегка согнутая с боков, нижняя 3-лопастная, 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.

Марьянник дубравный, иван-да-марья —
***M. nemorosum* L. (табл. 132)**

Чл. 15—50. Стебель прямой, обычно ветвистый, опушенный 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 односторонняя, до 15 см дл. Кроющие листья широкие, яйцевидно-сердцевидные в основании, бахромчато-зубчатые или остистые, во время цветения фиолетовые, синие или малиновые. Цветки слегка поникшие. Чашечка длинноопущенная. Вепчик 1,2—2 см дл., ярко-желтый, лишь трубка и нижняя губа красноватые. Коробочка почти равна чашечке или немного 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. n. 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 односторонние колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4-зубчатая. Вепчик красноватый или желтый, двугубый; верхняя губа 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* (L. a. m.) D. u. m. (*O. rubra* G. i. l. i. b.) (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., островатые. Соцветия многоцветковые, довольно густые. Кроющие листья короче цветков. Вепчик 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 весенняя* [*O. verna* (V. e. l. l.) D. u. m.] цветет в конце весны и первой половине лета; отличается более длинными 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 полупаразитные травы со слабо развитой корневой системой, прямыми стеблями и супротивными пальчато- 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, опушенное редкими волосками, с простым или слабоветвистым стеблем, покрытым бурыми продольными черточками. Листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, по краю крупногородчато-зубчатые, обычно более 5 мм шир. и вдвое короче междоузлий. Кроющие листья желтовато-зеленые, заостренные, с тесно расположенными 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 Ринхокорне — *Rhynchosorys* Griseb.

Однолетние травы с прямыми или восходящими простыми либо ветвистыми стеблями и почти сидячими супротивными, б. м. яйцевидными зубчатыми листьями. Цветки одиночные, пазушные, резко неправильные, желтые. Венчик двугубый. Верхняя губа вытя-

лута 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. Опушенное растение с треугольно-яйцевидными листьями 1—2 см дл. и 1—1,5 см шир. Верхняя губа венчика с 2 короткими лопастями и шловидным, сильно дугобразно изогнутым носиком. Нижняя губа крупнее верхней, яйцевидно-округлая, 3-лопастная. Цветет летом. В лесах, по опушкам, полянам и сорным местам. Кавказ.

Другой вид — ринхокорис слоновый [*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 Мытник, Вшивца — *Pedicularis* L.

Однолетние и многолетние травы, часто полупаразиты, с очередными, мутовчатыми или супротивными, б. ч. перисторассеченными, 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 (плем) 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 сжатая с боков, открывается с одной или с обеих сторон. В СССР около 120 видов.

Мытник Ольги — *P. olgae* Rgl. (табл. 133)

□. 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, низке зеленеющий, 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 крючkovатым носиком. Цветет в конце весны и начале лета. На каменистых склонах в горах Средней Азии.

Мытник перевернутый — *P. resupinata* L. (табл. 134)

4. 25—80. Растение с мощным коротким корнем и обычно ветвистыми слабоопушенными 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 рассеченная, 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 растопырноподветвистым 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 над 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 травяных и моховых болотах от тундровой зоны до лесостепи. Европейская часть и Северный Кавказ. Ядовито.

Мытник Эдера — *P. oederii* Vahl (табл. 134)

Чл. 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. Пластика листа небольшая, ланцетная, снизу б. м. опушенная, перисторассеченная, с продолговатыми или яйцевидными сближенными, часто даже налегающими друг на друга глубокозубчатыми сегментами. Цветки в густых колосовидных соцветиях. Чашечка короче трубки венчика, курчавоволосистая 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 косопроделоватая. 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)

Чл. 30—100. Мощное растение с толстым разветвленным корнем и простым голым, на большом протяжении ребристым стеблем, не имеющим обычно ко времени цветения прикорневых листьев. Стеблевые листья почти сидячие, пластика 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)

Чл. 20—70. Б. ч. голое растение, обычно с одиночными, почти безлистными на большом 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 помпогветковое. 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 губе или чуть длиннее ее. Коробочка почти шаровидная, 2—2,5 см дл., вскрывается 2 створками. Цветет летом. По травяным болотам, сырым лугам и лесам. Почти повсеместно в тундровой зоне и лесной полосе.

Мытник крупноцветковый — *P. grandiflora* Fisch.
(табл. 133)

4. 40—100(150). Голое растение с толстым корнем и ребристым, слегка извилистым, равномерно густолиственным стеблем. Листья черешковые, очередные, 10—30 см дл., трижды перисторассеченные, с линейными хрящевато-зубчатыми сегментами. Очень крупные пурпурные 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 зубчиков, на верхушке островатый, по краю реснитчатый. Нижняя губа с 3 короткими лопастями, короче шлема 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.

Лишенные хлорофилла, паразитирующие на корнях многих деревьев и кустарников растения с толстыми беловатыми, иногда крестообразно ветвящимися корневищами, густо покрытыми перекрестно расположенными 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, нижняя 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 попикающими соцветиями в верхней части. Двурядно расположенные яйцевидные лиловато-розовые кроющие листья почти равны колокольчатой 4-лопастной, более темноокрашенной железистоопушенной чашечке. Венчик около 1,5 см дл., слегка превышает чашечку, красный с малиновым оттенком (нижняя губа часто беловатая). Коробочка почти равна чашечке. Цветет весной. По лиственным лесам и среди кустарников (паразитирует на корнях лещины, ольхи, тополя, бука 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 чешуевидными листьями. Довольно крупные обоюдно 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 чашечки, 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 слабоолиственными 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 вздутой 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* (Vieb.) Poit.
(табл. 135)**

4. 30—50. Буроватое железистоопушенное 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 рассеченная 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* Jacq. (табл. 135)

4. 15—30. Растение с коротким железистым опушением. Простые светло-бурые с розоватым оттенком стебли покрыты многочисленными острыми ланцетными чешуями 10—15 мм дл. Соцветие

обычно рыхлое, немногочетковое, значительно короче остальной части стебля. Цветки с шиловидными 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 синоватый, 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 Бошнякия — *Boschniakia* С. А. Мей.

В СССР один вид.

Бошнякия русская — *B. rossica* (С h a m. et S c h l e c h t.) В. F e d t s c h. (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. Кроющие листья острые; прицветников нет. Чашечка кособлюдецевидная, 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 выемчатой 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 собранными в розетку листьями. Обоеполые неправильные цветки одичающие или собранные в кистевидные соцветия. Чашечка 2—5-раздельная, часто двугубая, остающаяся при плодах. Венчик двугубый; верхняя губа его 2-лопастная,

нижняя 3-лопастная, со шпорцем или мешковидным вздутием. Тычинок 2. Пестик с верхней одногнздной 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 Ж и р я н к а — *Pinguicula* L.

Болотные или сухопутные многолетние растения с цельными листьями, собранными в прикорневую розетку. Поверхность листа блестящая, с клейкими железами (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 шпорцем. В СССР 7 видов.

Жириянка обыкновенная — *P. vulgaris* L. (табл. 136)

4. 5—20. Листья до 4 см дл., толстоватые, продолговато-эллиптические, тушые, 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 шпорцем до 2 см дл. Цветет летом. По ключевым болотам и болотистым лугам почти по всему Союзу; довольно редко.

Род П у з ы р ч а т к а — *Utricularia* L.

Многолетние водные или болотные растения, лишенные корней, зимующие в виде шаровидных почек. Листья очерочные, 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 открывании 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 шпорцем; нижняя губа нередко с выпуклой. В СССР 6 видов.

Пузырчатка обыкновенная — *U. vulgaris* L. (табл. 136)

24. Растение с погруженными в толщу воды стеблями до 1 м дл. Мелкие пузырьки до 3,5 мм дл., сидят на зеленых листьях. Листья многократно перисторассеченные, до 5 см дл., расположены спирально; дольки 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 выпуклости нижней губы. Шпорец длинный (до 9 мм) и тонкий (2 мм). Пыльники тычинок сдвинуты. Цветоножки по отцветании 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. Обоенные, 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)-лопастный 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 обоенные. 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, тупые, цельнокрайние или слегка зубчатые, с 3—7 жилками, черешковые, обычно голые или слабоопушенные, собранные в прикорневую розетку. Колосья узкие, длинные (вместе со стрелкой до 50 см дл.), густые или слегка прерывистые.

Чашелистики свободные почти 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. 10—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 опушенной 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. 10—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 опушенные, вместе с коротким яйцевидным или цилиндрическим колосом до 60 см выс. 2 передних чашелистика 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 опушенное 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-яйцевидными придатками. 2 передних чашелистика тупые, 2 задних острые. Коробочка с 2 семенами. Цветет все лето. На песках по берегам рек, по опушкам лесов, в посёлках и вдоль дорог. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия.

СЕМЕЙСТВО МАРЕНОВЫЕ — RUBIACEAE

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, обоопольные, 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; лопастей (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 — дробный, 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 нередко соцветия злаков; кроющие листья супротивные, прицветники в основании цветоножек. Венчик воронковидный, с длинной трубкой; отгиб его 4-, 5-раздельный, равный трубке или короче ее, доли 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 шероховатые, часто с короткими ветвями. Листья сидячие, 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, зубчатые, длиннее прицветников. Венчик с беловатой трубкой и желтым отгибом, около 5 мм шир; придаток на долях



Р и с. 185. 1 — крестовница узколистная, 2 — ясменник розоватый, 3 — ясменник подмареннико-
вый, 4 — ясменник душистый, 5 — ясменник рас-
простертый

короткий, линейный. Плод около 2,5 мм дл. Цветет в первой поло-
вине лета. По сухим каменистым склонам в нижнем поясе гор
в Крыму и на Кавказе.

Род Я с м е н н и к — *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
замкнутой 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 нераспадающийся. 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, обратноланцетные, 4—5 см дл. и 1—1,3 см шир., остроколючные, с суженным основанием, иногда рассеянощетиные. Соцветие из нескольких полусонтиков, верхушечное; при основании его имеются 4—6 прицветных листьев. Цветки на коротких цветоножках, белые, пахучие, 3—7 мм в диаметре; венчик с 4 тупыми долями; пыльники выступают 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. cynanchica* L. (рис. 185)

24. 15—60. Стеблей несколько, приподнимающихся, тонких, внизу шероховатых или щетиных, растопырочноветвистых, густолиственных. Листья в мутовках по 4; нижние листья яйцевидные, шероховатые, 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 долями 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 подмаренниковый — *A. galioides* V i e b.
(*A. octonaria* K l o k.) (рис. 185)**

24. 15—80. Цветоносные стебли прямые, слабоветвистые, блестящие; бесплодные — короткие, густолиственные. 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 шероховатые. Соцветие метельчатое или щитковидно-метельчатое. Кроющие листья в мутовках по 4—6, 1—2 мм дл., острые. Цветоножки короткие.

Цветки белые; лепесты венчика острые, с придатками. Плоды около 2—2,5 мм шир. Цветет все лето. По степям, каменистым склонам, в горах. Южная половина Европейской части (включая Крым), Северный Кавказ, Казахстан.

Ясменник распростертый — *A. humifusa* (Vieb.) Bess.
(рис. 185)

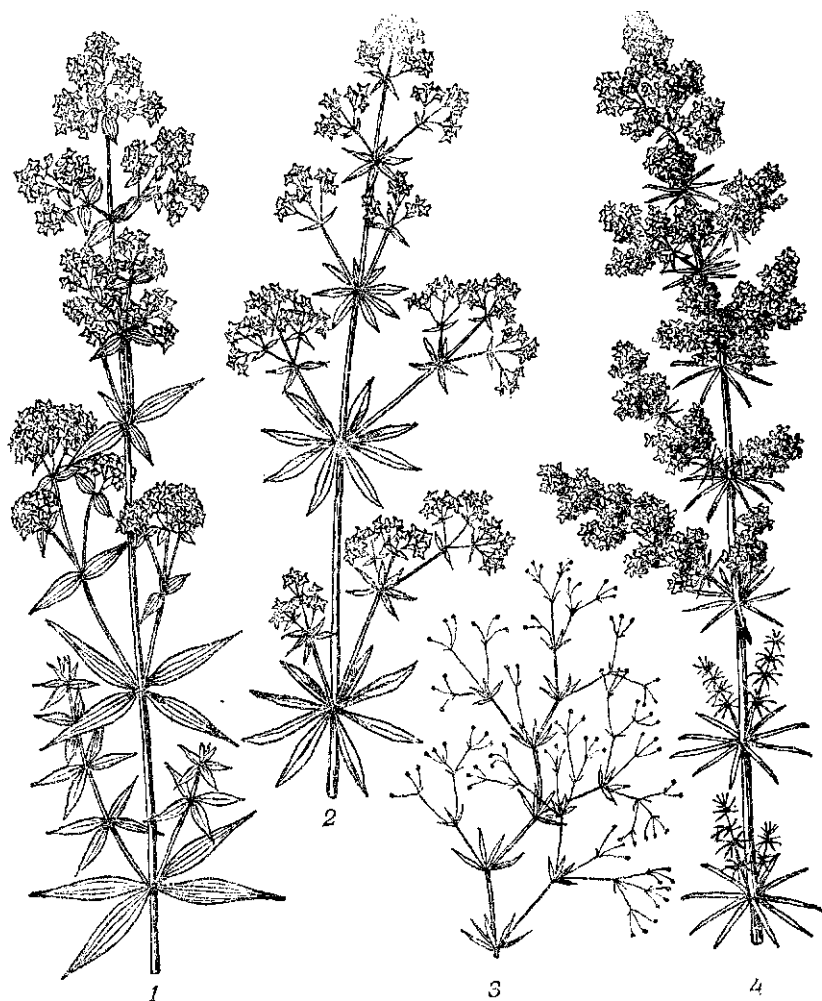
24. 20—100. Стебли несколько распростертые, 4-гранные, мягкоопушенные или шершавые, редко голые, с сильно отклоненными ветвями. Листья в мутовках по 6, линейные, 1—1,5 (2,5) см дл. и 2,5—3 (5) мм шир., шершавые. Полузонтики по 2—5 в пазухах листьев почти от самого основания ветвей. Кроющие листья около 0,5 см дл. и 0,5 мм шир. Цветоносы и цветоножки короткие, опушенные, при плодах выпятогнутые. Цветки желтые, 2—3 мм шир., с заостренными продолговатыми лепестками венчика. Плоды 1—1,5 мм дл., голые, или, редко, опушенные. 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 Подмаренник — *Galium* L.

Однолетние и многолетние травы. Листья в ложных мутовках по 4—14. Соцветия — верхушечные либо пазушные метелки или полузонтики; редко цветки одиночные пазушные. Цветки 4- или 3-членные. Венчик колесовидный, с очень короткой трубкой. Столбик 5. ч. один, 2-раздельный, иногда их 2. Плоды дробные, распадаются на 2 мерикария. В СССР свыше 100 видов.

Подмаренник тончайший — *G. tenuissimum* Vieb.
(рис. 186)

О. 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 шероховатые. Соцветия — полузонтики в пазухах обычных листьев. Цветоносы около 1 см дл. Цветки беловато- или желтовато-зеленые, мелкие. Лепесты венчика заостренные, их концы завернуты внутрь цветка. Плод дробный, около 1 мм шир., с серповидно изогнутыми мерика-



Р и с. 186. 1 — подмаренник северный, 2 — подмаренник мягкий, 3 — подмаренник тончайший, 4 — подмаренник настоящий

карциямп. Цветет все лето. На щебнистых открытых склонах в нижнем горном поясе. Юг Украины (включая Крым), Кавказ, Средняя Азия.

Подмаренник северный — *G. boreale* L. (рис. 186)

Ч. 30—60. Стебли прямостоячие, отходят от тонкого корневища по несколько, вставные, 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 мягкоопушенные. 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 юга Европейской части.

Подмаренник настоящий — *G. verum* L. (рис. 186)

Ч. 30—125. Стеблей несколько, 4-гранных, прямостоячих, простых или слабоветвистых, внизу голых,верху опушенных. Листья в мутовках по 6—15, линейные или нитевидные, около 2 (до 3,5) см дл. и 1—1,5 мм шир., с запернутыми 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. Мерикарпии около 1,5 мм в диаметре. Цветет все лето. В степях, на суходольных и заливных лугах, опушках и в редкостойных лесах. Почти по всей стране, кроме Арктики и большей части Средней Азии. Лекарственное, красильное.

Подмаренник 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. Лопастный венчик с длинным острием. Пыльники черноющие. Плод drobный, мерикарпии менее 1 мм шир., голые. Цветет все лето. По лугам, берегам водоемов, вдоль дорог и в светлых лесах по всей Европейской части, на Кавказе и местами в Западной Сибири. Лекарственное.

СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ — SAPRIFOLIACEAE

Кустарники (редко деревья), кустарнички или многолетние травы с супротивными цельными, лопастными или непарноперистыми листьями, обычно без прилистников. Цветки в соцветиях различного типа, обоеполые, 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 непарноперистые, 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)

24. 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. Тычинки 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* G. Gronov. ex L.

Кустарничек с очень тонкими (до 1 мм) стелющимся стеблями и беззелеными черешковыми простыми цельнокрайными 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, охваченная сросшимися прицветничками. В СССР один вид.

***Липнея северная* — *L. borealis* L. (табл. 137)**

Р. 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 лопнувшие. 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 АДОКСОВЫЕ — ADOXACEAE

Многолетние травянистые растения с коротким ползучим корневищем. Листья голые, тройчато-сложные с тройчатораздельными листочками. Небольшие желтовато-зеленые обоюдноцветки 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(реже 4—6)-лопастным венчиком. Тычинки по числу лепестков, но из-за расщепления нитей кажется, что их вдвое больше. Завязь полунижняя, 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 А до к с а — *Adoxa* L.

См. характеристику семейства.

***Адокса мускусная* — *A. moschatellina* L. (табл. 137)**

Р. 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 перисторассеченными 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 спайнолепестный, трубчатый, колокольчатый или воронковидный, с 5(3—4)-лопастным отгибом; при основании трубки есть мешковидное вздутие (горбик) или шпорец. 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 перисторассеченными 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 крыловидным перепончатым прицветником у основания. В СССР 5 видов.

Патриния средняя — *P. intermedia* (Horn.) Roem. et Schult. (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 степных и каменистых склонах, осыпях, галечниках. Южная часть Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия.

Род Валериана — *Valeriana* L.

Многолетние травы с цельными или перисторассеченными листьями. Цветки обоеполые или однополые, неправильные, собраны в рыхлое щитковидное соцветие. Венчик воронковидный, белый,

лиловый или розовый, с горбиком при основании. Тычинок 3. Плод на верхушке с хохолком из перистоволосистых остей. В СССР около 30 видов.

Валериана лилолистная — *V. tiliifolia* Т r o i t z к у
(табл. 138)

24. 30—150. Крупное растение со стержневым или веретеновидным, часто разветвленным на конце корневищем, увесчанным 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-полусферовидное, плотное. Прицветники линейные, длиннее завязи, обычно голые. Цветки белые или бледно-розовые, трубчато-воронковидные, до 7 мм дл. Плоды голые, продолговатояйцевидные, с 14—20-лучевым хохолком. Цветет в конце весны и летом. В горных лесах и субальпийском поясе Кавказа. Лекарственное; медонос.

Валериана возвышенная — *V. exaltata* М i k a n j.
(*V. officinalis* а u c t. н o n L. p. p.) (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 опушенных 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 сырых лугах, травяных болотах, по берегам рек, опушкам и полянам, главным образом в лесной полосе и лесостепи. Европейская часть. Ценное лекарственное растение; медонос.

СЕМЕЙСТВО ВОРСЯНКОВЫЕ — DIPSACACEAE

Травы или полукустарники с супротивными или мутовчатыми листьями без прилистников. Цветки обоеполые, 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 щетиновидными 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 н и к — *Knautia* L.

Многолетники, двулетники или однолетники. Листья супротивные, цельные или перисторасчлененные; стеблевые листья сидячие, нижние черешковые. Цветки в головках. Ложки соцветия покрыты щетинками. Листочки обертки обычно многочисленные, б. м. отклоненные. Венчик с 4 перавыми 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 зугам, кустарникам, опушкам, склонам холмов, залежам и паровым полям. Европейская часть (кроме крайних северных районов и Арктики), Западная Сибирь, Казахстан; как запасное встречается на Дальнем Востоке. Медонос.

Род Ворсянка — *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 твердыми прицветными чешуями. Наружная чашечка с 4 зубчиками, внутренняя 4-гранная, щетиная. Венчик с 4-лопастным отгибом. В СССР около 10 видов.

Ворсянка сукновальная — *D. fullonum* 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, сроставшиеся основаниями, продолговато-ланцетные. 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.) Н о л с к.] возделывается как техническое растение: ее головки с твердыми крючковатыми чешуями применяются для ворсования тканей.

Род Головчатка — *Cephalaria*
Schrad. ex Roem. 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 чешуичато-щетиноватое. Чашечка блюдцевидная, с многочисленными щетинками по краю. Венчик 4-лопастный, желтый или бледно-синий. В СССР больше 20 видов, преимущественно на Кавказе.

Головчатка гигантская — *C. gigantea* (L e d e b.) V o r b.
(табл. 139)

Ц. 100—200. Стебли бороздчатые, слабоопушенные. Листья щетиноватые, лировидно-перисторассеченные, с 2—6 парами сегментов. Головка до 2,5 см в диаметре. Листочки обертки чернова-

тые, опушенные. Цветки серно-желтые, наружные увеличенные, до 2,5 см дл. Цветет летом. От предгорий до альпийского пояса на открытых местах и в кустарниках. Кавказ (кроме Талыша). Эндемичное растение.

Род С и в с ц — *Succisa* H a l l e r.

К роду принадлежит единственный вид.

С и в с ц луговой — *S. pratensis* M o e n c h |*S. praemorsa* (G i l i b.) A s c h e r s. | (табл. 139)

24. 50—160. Растение с коротким, как бы обрубленным корневищем. Стебель простой или тольковерху ветвистый. Листья цельные; нижние листья яйцевидно-ланцетные, черешковые, верхние линейно-ланцетные, сидячие. Головки полушаровидные, на длинных цветоносах, до 2 см в диаметре. Листочки обертки двурядно. Ложе соцветия с пленчатыми чешуями. Цветки в головке одипаковой 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 полянам, опушкам, кустарникам, лесам, дугам. Европейская часть (кроме северных и южных районов), Кавказ, Сибирь. Лекарственное, медоносное.

Род С к а б и о з а — *Scabiosa* L.

Многолетние, двулетние, реже однолетние травы с супротивными, обычно перистонадрезанными или перисторассеченными 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 24. 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 опушенные, краевые вдвое крупнее центральных. Цветет летом. В степях, на остепненных лугах, по сухим борам, в горах на степных и кустарниковых склопах. 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, нередко шероховатыми стеблями, с усиками и очередными цельными или рассеченными 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 пестями. 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 тыква с многочисленными семенами.

Около 1000 видов, распространенных в тропиках и субтропиках. В СССР около 10 дикорастущих видов, в том числе несколько занесеных. Некоторые виды (арбуз, дыня, тыква, огурцы) культивируются.

Род Переступень — *Bryonia* L.

Многолетние травы с лазящими стеблями, простыми усиками и очень толстыми редьковидными 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 стаминодиями. 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)

4. 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 (доли) 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.

Ближний вид переступень двудомный (*B. dioica* Jacq.), распространенный почти в тех же областях, отличается кроме двудомности шероховатыми рыльцами и вдвое более короткой, чем венчик, чашечкой 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 лежащими или восходящими стеблями без усиков и сердцевидно-йцевидными или слегка лопастными, городчатыми по краю, снизу сероволочным листьями до 20 см дл. Венчик желтоватый, колокольчатый или воронковидный, 5-раздельный, до 2 см дл. Мужские цветки с 5 (по 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 семени 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 5 сросшихся чашелистиков. Венчик синальнопестный, обычно 5-членный, чаще всего колокольчатый. Тычинок обыкновенно 5, пыльники в бутоне и в начале цветения слипаются в трубочку вокруг столбика. Пестик с нижней или полунижней завязью и длинным столбиком; гнезд 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 5 лопастями (долями), б. ч. колокольчатый. Завязь 5- или 3-гнездная; рылец 3 или 5. Плод — прямая или попяющаяся коробочка, открывающаяся дырочками у верхушки или у основания. В СССР более 150 видов.

Колокольчик широколистный — *C. latifolia* L. (табл. 142)

4. 50—150. Растение с толстым веретеновидным корнем, содержащим млечный сок. Стебель прямой, голый или слабоопушенный. Листья 7—12 см дл., снизу бледные, по краю неравномерно пильчатые, у верхушки цельнокрайние; прикорневые листья яйцевидно-продолговатые, длинночерешковые; стеблевые яйцевидные, короткочерешковые; самые верхние сидячие. Крупные цветки собраны в длинную кисть. Чашечка голая, черповатая, с длиннозаостренными зубцами, короче венчика. Венчик синий, синева-лиловый, реже голубой или почти белый, до 6 см дл., воронковидно-колокольчатый, посередине несколько вздутый; лопасти его короткие, острые, слегка отогнутые. Столбик темного короче венчика, с 3 рыльцами. Коробочка попяющаяся, вскрывается у основания 3 дырочками. Цветет летом. В лиственных, хвойно-широколи-

венных 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. Все 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, шероховатый, 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-колокольчатый, с реснитчатым краем, доли его островатые, 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 гранистый, 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.

Ближние виды встречаются на Кавказе и Дальнем Востоке.

Колокольчик трехзубчатый — *C. tridentata* Schreb.
(табл. 142)

4. 2—15. Корпевице короткое. Стебли прямостоячие или восходящие, тонкие, слабоолиственные, несущие один верхушечный цветок. Прикорневые листья в розетке, черешковые, до 3 см дл., несколько лопатчатые, с 3 зубчиками на верхушке; стеблевые сидячие, линейные или ланцетные, 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* Vieb. (рис. 187)

4. 50—150. Стебель прямой, густоолиственный. Листья по краю двоякопильчатые; прикорневые — яйцевидные или продолговато-яйцевидные, черешковые; 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.

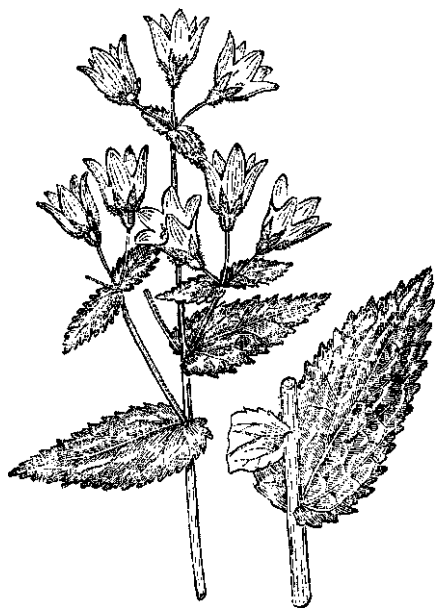


Рис. 187. Колокольчик
молочноцветковый

Колокольчик персиколистный — *C. persicifolia* L.
(табл. 141)

24. 30--100. Стебель простой или слабоветвистый, голый, с млечным соком. Листья голые, 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 24. 10—70. Стебель тонкий, ветвистый. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, 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, залежам, лесам. Почти вся Европейская часть, местами в Западной Сибири.

Род Б у б е н и к — *Adenophora* Frisch.

Многолетние 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. Тычинки плотно прилегающие друг к другу. Столбик длиннее венчика или, реже, равен ему; основание столбика окружено цилиндрическим диском (пектарником). Рыльца 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 очерченные, сидячие, овальные или ланцетные, острые, пильчатые, до 5—7 см дл. Цветки пошкряющие, 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 Островский — *Ostrowskia* Rgl.

К роду принадлежит один вид.

Островский величественный — *O. magnifica* Rgl. (табл. 140)

24. 50—120. Голое растение с толстым клубневидным корнем. Стебель прямой, толстый, голый. Листья в расставленных мутовках, яйцевидные или продолговатые, крупномычато-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 долями, лиловый или белый. Тычинки в числе 7(5—9), скрытые в венчике. Завязь обычно 7-гнездная. Столбик толстый, прерывающийся 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 Буканник — *Jasione* L.

Многолетние или двулетние травы с узкими очерченными листьями. Цветки собраны в густое головчатое соцветие, окруженное при основании оберткой из мелких 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.

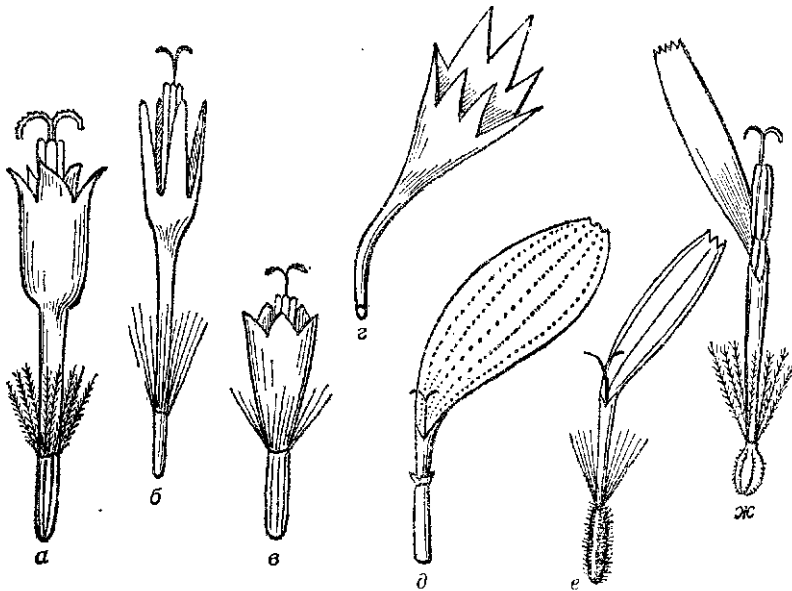
Букашник горный — *J. montana* L. (табл. 141)

⊙ или 24. 15—60. Корень тонкий. Стебли прямые, простые или ветвистые, внизу волосистые, в верхней части голые и безлистные. Листья очередные, линейно-ланцетные, сидячие, по краю полные, 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, залежам. 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), ложноязычковые (неправильные, с 3-зубчатым отгибом, обычно женские или бесплодные), язычковые (неправильные, с 5-зубчатым отгибом, обоеполые), воронковидные (неправильные, с косоворонковидным венчиком, 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. Завязь 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 оканна.

В семействе более 20 000 видов, широко распространенных по земному шару; наиболее обильны представители сложноцветных в горных районах, степях и пустынях. В СССР более 3500 видов.



Р и с. 188. Цветки растений из семейства сложноцветных:
а, б, в — трубчатые, г — воронковидный, д, е — ложноязычковые,
ж — язычковый

Род Посконник — *Eupatorium* L.

Многолетники с прямыми простыми или ветвистыми стеблями. Листья супротивные, цельные или тройчаторассеченные. Соцветия щитковидные, из многочисленных корзинкок. Листочки обертки черепитчатые, яйцевидные или ланцетные. В каждой корзинке 3—7 обоюбоых 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 длиннозаостренных 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 одпорядных зазубреных во-

досков 3—5 мм дл. Цветет во второй половине лета и осенью. На сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Европейская часть (кроме севера), Кавказ, Туркмения. Лекарственное, техническое.

Род Золотарник — *Solidago* L.

Многолетники с одиночными неветвистыми 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, черешчатых расположенных голых листочков. Ложка корзинки голая. Цветки желтые, немногочисленные, краевые ложноязычковые, 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)

Ц. 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, сильное; ядовито.

Род Маргаритка — *Bellis* L.

Повысокие многолетники или однолетники с розеткой лопатчатых или продолговатых листьев и одиночными корзинками на безлистных цветоносах. Обертка полушаровидная, листочки ее двурядные, продолговатые, зеленые, волосистые. Красные цветки ложноязычковые, белые или розовые; срединные — трубчатые, желтые. Семянки яйцевидные, гладкие, без хохолка. В СССР 2 вида.

Маргаритка многолетняя — B. perennis L. (табл. 143)

Ц. 10—20. Листья лопатчатые. Корзинки на цветистоопушенных 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 А с т р а — *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. Ложка корзинки плоское, ячменное. Краевые цветки ложноязычковые, фиолетовые, розовые или голубые; средние — трубчатые, желтые. Семянки обратнойцевидные, плоские, б. ч. густоопушенные, с длинным хохолком. В СССР около 30 видов.

Астра альпийская — *A. alpinus* L. (табл. 143)

24. 10—30. Все растение опушенное. 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 узкозубчатые, голые или опушенные. Семянки почти плоские, до 1,5 мм дл., б. м. опушенные. Хохолок белый, вдвое длиннее семянки. Цветет летом. На горных и равнинных лугах, каменистых склонах и скалах. Кавказ, Южный Урал, Прикарпатье, Западная Сибирь. Лекарственное.

Астра солончаковая — *A. tripolium* L. (*Tripolium vulgare* Nees) (рис. 189)

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 Солонечник — *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 мед-



Р и с. 189. 1 — астра солончаковая, 2 — карелиния каспийская, 3 — мелколепестник одный

ких конических корзинок с многорядными зелеными листочками обертки. Ложе корзинки слабовыпуклое. Краевые цветки ложноязычковые, обычно бесполое, фиолетовые или розовато-фиолетовые, иногда отсутствуют; срединные цветки трубчатые, желтые, обоеполые. Семянки продолговатые, опушенные, без ребер, с коротким хоходком. В СССР около 25 видов.

Солонечник точечный — *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees ab Esenb. (*G. rossica* Новорокр.)
(табл. 143)

24. 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. Ложко корзинки слабовыпуклое. Цветки только трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки продолговатые, опушенные, с хохолком. В СССР 5 видов.

Грудница мохнатая — *L. villosa* (L.) DC. (табл. 143)

24. 15—35. Сероваточное 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, опушенные простыми волосками. Листья очередные, цельные, цельнокрайние или зубчатые. Корзинки одна или несколько, собранных в щиток или метелку. Листочки обертки линейно-ланцетные, зеленые. Цветки обычно синие или фиолетовые; краевые — ложноязычковые, с очень узким, часто лопатчатым отгибом венчика; средние — трубчатые. Семянки ланцетные, шероховатые, с хохолком. В СССР более 70 видов.

Мелколепестник едкий — *E. acer* L. (рис. 189)

⊙, 24. 5—70. Стебли одиночные или по несколько, 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, залежах, 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 одиночные. Краевые цветки фиолетовые, срединные желтоватые. Цветет летом и осенью. Альпийские луга и скалы. Кавказ.

Род Карелиния — *Karelinia* Less.

Многолетнее растение с цельными сидячими листьями. Корзинки мелкие, в щитковидных соцветиях. Листочки обертки многорядные, черешчатые, жесткие. Ложка корзинки плоская, покрытое длинными волосками. Все цветки трубчатые; краевые — красноватые, неравномерно 4-зубчатые, женские; срединные — обоеполые, с 5-зубчатым пепчиком. Семянки с длинным хохолком из зазубренных щетинок. К роду принадлежит один вид.

Карелиния каспийская — *K. caspia* (Pall.) Less.
(рис. 189)

24. 70—150. Стебли прямые, ребристые. Листья продолговатые, заостренные, с неровным краем, верхние при основании полустеблеобъемлющие, передко с ушками. Корзинки до 2 см шир. Обертка цилиндрическая, около 10 мм шир., из 6—10 рядов коричневатых сероватоопушенных листочков. Семянки цилиндрические, около 2 мм дл. Цветет летом. На солончаках, засоленных лугах, на песках. Нижнее Поволжье, Казахстан и Средняя Азия.

Род Кошачья лапка — *Antennaria* Gaertn.

Низкорослые беловоидные 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-

почве. 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)

4. 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.

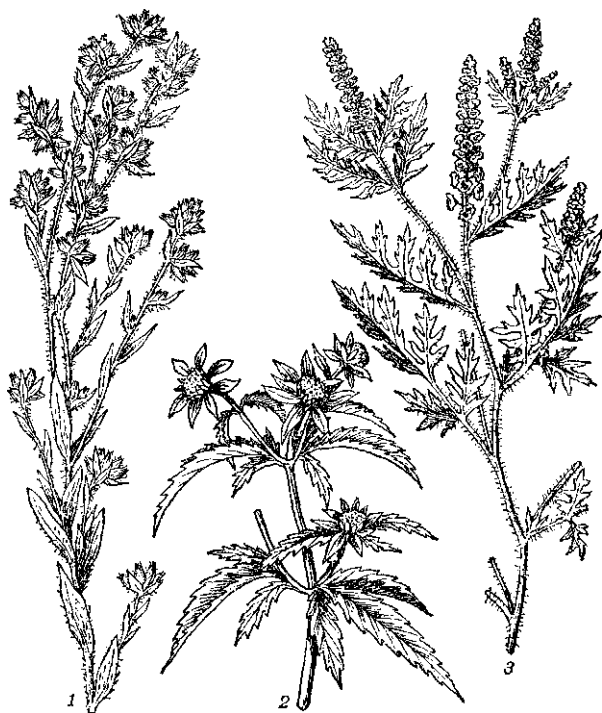
Маленькие однолетники с беловатым или серым войлочным опушением. Листья очередные, цельные, цельнокрайние, ланцетные или лопатчатые. Корзинки мелкие, яйцевидные, собранные в плотные, б. ч. шаровидные соцветия. Листочки обертки черепитчатые, часто пленчатые. Краевые цветки ложноязычковые, нитевидные, 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)

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 опушенных листьев и короткими ослиственными побегами. Соцветие конечное, из нескольких скупенных в плотные клубочки корзинки, окруженное несколькими линейными или ланцетными звездчато-растопыренными листочками. Корзинки чашевидные, с многорядными эллиптическими опушенными листочками обертки.



Р и с. 190. 1 — жабник полевой, 2 — черда трехраздельная, 3 — амброзия полыннолистная

Цветки трубчатые, краевые жёлтые, 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-жёлтый — *L. ochroleucus* В е а и в.
(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-

тые. Цветет летом. Высокогорные тундры, горные луга и осыпи. Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток. Декоративное.

В высокогорьях Карпат встречается близкий вид *эдельвейс альпийский* (*L. alpinum* Cass.) с менее многочисленными розетками прикорневых листьев и более крупными беловолючными листьями, окружающими соцветие. Редкое декоративное растение, нуждается в охране.

Род Анафалис — *Anaphalis* DC.

Серо- или беловолючные двудомные полукустарнички и многолетники. Листья от ланцетных до линейно-ланцетных, сидячие или избегающие. Общее соцветие щитковидное. Корзинки округлые. Листочки обертки светлые, перепончатые, многорядные. У одних особей по краям корзинки располагаются женские плодущие трубчато-питевидные 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 длиннее семянки, перистые. В СССР 12 видов, все в Средней Азии.

Анафалис бархатистый — *A. velutina* Krasch. (табл. 144)

24. 30—40. Беловолючный полукустарничек. Листья 2—5 см дл. и около 1 см шир. Листочки обертки островатые, белые, расположены в 4—5 рядов. Венчики женских цветков с железками наверху. 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 Сусеница — *Gnaphalium* L.

Однолетники или многолетники, светло-серые от плотного опушения. Листья очередные, цельнокрайние, линейно-ланцетные, сидячие или черешковые. Корзинки мелкие, б. ч. многочисленные, собраны в колосовидное, метельчатое или щитковидное соцветие. Листочки обертки обычно пленчатые, черешчатые, расположенные в несколько рядов. Ложка корзинки выпуклая, голая. Краевые цветки трубчато-питевидные, женские; средние — 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, полустеблеобъемлющие. 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 Ц м и н, Б е с с м е р т н и к — *Helichrysum* Mill.

Примущественно многолетники, седые от войлочного опушения. Листья продолговатые или ланцетные, цельнокрайние. Листочки обертки черешчатые, сухие, перепончатые, обычно яркоокрашенные. Краевые цветки трубчато-нитевидные, женские, срединные — трубчатые, обоеполые. Ложe корзинки плоское (в отличие от выпуклого у сушеницы и копытчей лапки). Семянки эллиптические, опушенные или покрытые сочками. 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 Д е в я с и л — *Inula* L.

Многолетники или, реже, однолетники. Стебель равномерно одностебленный. Листья цельные, зубчатые. Корзинки одиночные или многочисленные, в щитковидном соцветии. Листочки обертки зеленые, ланцетные. Ложe корзинки плоское или несколько

выпуклое, голое или бахромчатое. Срединные цветки трубчатые, обоюполые, желтые; краевые — ложноязычковые, женские, желтые, обычно вдвое длиннее обертки, редко питевидные. Семяшки цилиндрические, ребристые, гладкие. Хохолок из перавиных многочисленных щетинок, наверху мелко зазубренных. В СССР более 30 видов.

Девясил высокий — *I. helenium* L. (табл. 146, рис. 191)

Чл. 60—250. Стебель прямой, борозчатый, наверху ветвистый. Нижние листья крупные (до 50 см дл.), продолговато-эллиптические, мелкозубчатые; 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)

Чл. 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)

Чл. 15—45. Стебли прямые, часто одиночные. Листья продолговато-ланцетные, опушенные белозатыми и железистыми (же-

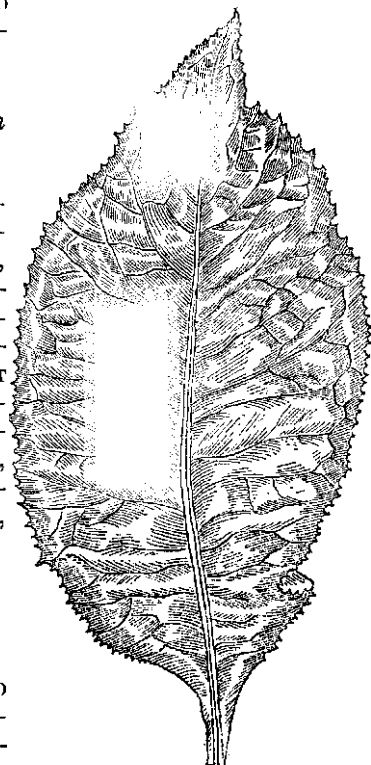


Рис. 191. Девясил высокий
(нижний лист)

лезки в особенности на нижней стороне листьев) волосками. Корзинки многочисленны, 7—14 мм в диаметре. Красные 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 перисторассеченными (иногда дважды перисторассеченными) листьями. Корзинки однополые, мелкие; верхние — мужские, многоцветковые, в кистевидном соцветии; нижние — женские, одноцветковые, обычно в пазухах верхних листьев. Женские цветки без околоцветника, заключенные в сростнolistную обертку, покрытую шипиками и щетинками. Семянка яйцевидная, без хохолка, скрытая в твердеющей обертке. В СССР 4 вида, занесенных из Америки.

Амброзия полыннолистная — *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 Дурнишник — *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 пыльниками; женские корзинки с двурядной оберткой, включают 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 эсбовидный — *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, наружные ее листочки зеленые, внутренние буро-зеленые. Ложки корзинки с пленчатыми прицветниками. Краевые ложкоязычковые цветки (не всегда развитые) золотисто-желтые, бесплодные; срединные — трубчатые, обоеполые. Семянки клиновидные или цилиндрические, голые или волосистые, наверху с 2—4 короткими цепкими остями. В СССР 8 видов.

Черёда трехраздельная — *B. tripartita* L. (рис. 190)

○. 5—80. Стебли прямостоячие, ветвистые. Листья 3—5-рассеченные, с зубчатыми сегментами. Паружных листочков обертки 5—8. Ложкоязычковых цветков нет. Семянки клиновидные, сплюснутые, с 2 остями; иногда развиваются 3—4 ости, но тогда обязательно 2 длиннее остальных. Ребра семянок и ости покрыты шипиками. 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 с о г а — *Galinsoga* Ruiz et Pav.

Однолетние растения с цельными широкими супротивными листьями. Корзинки мелкие, полусферовидные, в рыхлых зонтиковидных соцветиях. Обертка однорядная или двурядная, из почти

равных немногочисленных листочков. Краевые цветки ложноязычковые, в числе 4—6, белые, с широким язычком; срединные — трубчатые, желтые. Ложке корзинки короткоконическое, с пленчатыми прицветниками. Семянки с пленчатым или волосистым хохолком. В СССР 2 вида, оба занесены из Америки.

Галинсога мелкоцветковая — *G. parviflora* С а в.
(табл. 145)

24. 10—80. Растение, опушенное короткими, б. ч. прижатыми волосами. 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 обратнопризматические, опушенные, с хохолком. Цветет во второй половине лета и осенью. Сорное (особенно в цветниках, садах и огородах). Кавказ, Дальний Восток.

Род Пу п а в к а — *Anthemis* L.

Одноцветники или многолетники. Листья б. ч. перисторассеченные, обычно в нижней части простых или слабоветвистых стеблей. Корзинки одичные, обертка их из перепончатоканнеленных яйцевидных или продолговатых черешчатых листочков. Ложке корзинки покрыты пленками. Краевые цветки ложноязычковые, белые, желтые; срединные — трубчатые, желтые. Семянки обратноконические, с коронкой в виде зубчиков в верхней части или без нее. В СССР более 50 видов.

Пу п а в к а Сосновского — *A. sosnovskyana* F e d.
(*A. rudolphiana* A d a m) (табл. 146)

24. 10—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.

Пулавка красильная — *A. tinctoria* L. (*A. subtinctoria* Dobr. & 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.

Пулавка русская — *A. ruthenica* Vieb. (табл. 146)

30. 10—40. Растение с шерстистой войлочным 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 перисторассеченными 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. Листочки обертки черепитчатые, с бурым или белоперепончатым краем. Ложке 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 слабовегетивные 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 солонцеватые луга. Южные районы Европейской части, Северный Кавказ, Казахстан и Средняя Азия.

Тысячелистник хрящевидный — *A. cartilaginea* L e d e b.
(табл. 147)

24. 40—150. Зеленое растение с одним или несколькими простыми стеблями. Листья ланцетные, цельные, с точечными железками, по краю двонкопильчато-зубчатые; зубчики с хрящеватым кончиком. Корзинки мелкие. Цветки белые; красных ложноязычковых цветков 6—10. Цветет летом. По берегам рек и озер, на сырых лугах и болотах. Почти по всей стране, кроме Средней Азии и Дальнего Востока.

Тысячелистник обыкновенный — *A. millefolium* L.
(табл. 147)

24. 15—100. Зеленое растение с продолговатыми или ланцетными, дважды или трижды перисторассеченными листьями. Корзинки 4—5 мм в диаметре. Красные 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 по всей стране. Лекарственное.

Род Ханделия — Handelia H e i m e r l.

Многолетники или двулетники со стержневыми корнями, олиственными стеблями и трижды перисторассеченными листьями. Корзинки многочисленные, мелкие, в щитковидном верхушечном соцветии. Обертка 3-рядная, листочки ее по краю белопленчатые. Ложка корзинки выпуклое, покрытое чешуями. Цветки трубчатые, обоополые, желтые. Семянки мелкие, обратноконические, без хохолка. К роду принадлежит один вид.

Ханделия волосolistная — *H. trichophylla* (S c h r e n k)
H e i m e r l. (рис. 192)

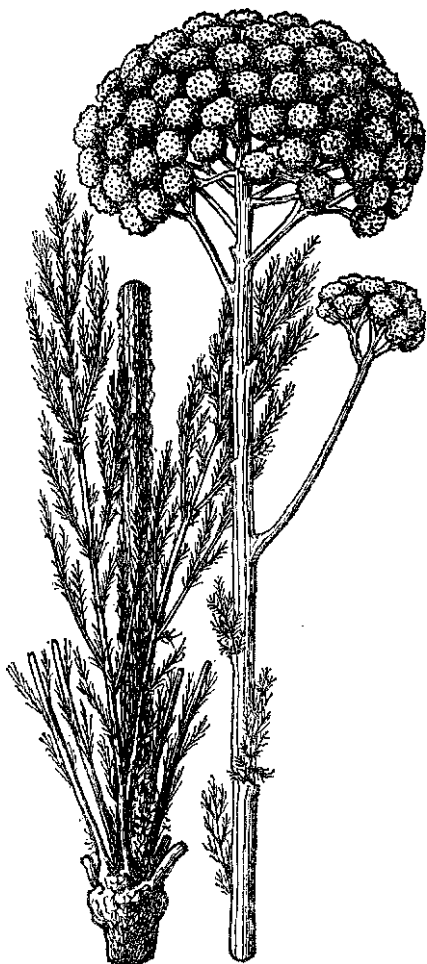
24 или ☉. 10—100. Стебель одиночный (реже их несколько), ребристый, маловетвистый, внизу беловолочный. Листья продолговатые, с узкими, почти вогнатовидными сегментами. Корзинки 3—5 мм дл. и шир., в густом щитковидном соцветии. Семянки 1—1,5 мм дл., буроватые. Цветет летом. На каменистых склонах гор в Казахстане и Средней Азии.

Род Нивяник —
***Leucanthemum* Mill.**

Многолетники с розетками листьев и слабоолиственными гранисто-бороздчатыми простыми или слабоветвистыми стеблями. Листья цельные или перисторассеченные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Обертки блюдцевидные, около 15 мм в диаметре, с травянистыми туповатыми черешчатыми листочками. Ложка корзинки полушаровидное, голое. Красные цветки ложноязычковые, белые, до 20 мм дл.; средние — 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)**

4. 15—80. Растение голое или слегка опушенное. Стебель вверх безлистный. Прикорневые листья с длинными черешками, лопатчатые или обратно-йцевидные, городчатые; стеблевые — сидячие, продолговатые, пильчатые. Цветет летом. Луга и лесные поляны. Почти по всей стране, кроме Средней Азии. Декоративное, лекарственное.



Р и с. 192. Хаңделия волосистая

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-

лые; срединные — трубчатые, желтые или желтовато-зеленые; у некоторых видов цветки только трубчатые. Обертки многолистные, черепитчатые. Ложе корзинки коническое, часто полное. 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 вверх 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 inodorum* 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 полное. 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 удлинено-коническое, полное.

Род Пиретрум — *Pyrethrum* Zinn

Многолетники, обычно опушенные, с прямыми 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; средние — трубчатые, желтые, плодущие. Семянки вальковатые, голые, с 5—10 равномерно расположенными ребрами и зубчатой или монастной окраиной (коронкой). В СССР до 60 видов.

Пиретрум розовый — *P. roseum* (Adam) Vieb.
(табл. 148)

4. 20—60. Корневище ветвистое. Стебли прямые или восходящие, опушенные (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 дуга и каменистые склоны гор. Кавказ. Лекарственное, декоративное.

Пиретрум щитковый — *P. corymbosum* (L.) Willd.
(табл. 148)

4. 30—150. Стебли одиночные, угловато-бороздчатые, слабоодностебельные. Листья черешковые, 10—30 см дл., продолговатые, перисторассеченные. Корзинки на длинных ножках, в число 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 П и ж м а — *Tanacetum* L.

Многолетники с прямостоячими и восходящими стеблями и рассеченными листьями, часто опушенные 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)

Чл. 30—150. Растение, опушенное простыми или 2-раздельными волосками. Листья перисторассеченные. Корзинки 4—8 мм в диаметре, в густых щитковидных соцветиях; ложе корзинки 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* (Vie b.) Sch. Bip. (*Pyrethrum achilleifolium* Vie b.) (табл. 149)

Чл. 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. Красные 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.) Tzvel. [*Pyrethrum millefoliatum* (L.) Willd.] (табл. 149)

Чл. 10—50. Сероватойлочное 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.

Ближайшие виды растут в Средней Азии и на Кавказе.

Род П о л ы н ь — *Artemisia* L.

Однолетние, двулетние или многолетние травы или полукустарники, опушенные простыми, 2-раздельными или звездчатыми волосками. Стебли прямостоячие, восходящие или лежащие. Листья однажды или многократно перисторассеченные, реже раздельные, лопастные или цельные. Корзинки мелкие, 2—5 мм в диаметре, весьма многочисленные, в кистевидном или метельча-

том соцветии. Обертка шаровидная или яйцевидная, листочки ее черепитчатые, с перепончатым краем. Ложки корзинки голые или волосистые. Цветки желтые либо красноватые, все трубчатые, обоополье; или срединные цветки трубчатые, обоополье, а краевые — ложноязычковые, нитевидные, жеские. Пыльники наверху с шпатовидным отростком. Семянки продолговато-яйцевидные, бурые, 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 допастные 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, сильное.

Полынь равнинная — *A. campestris* L. (рис. 193)

Ч. 20—70. Стебли бурые или слегка краснеющие. Нижние стеблевые листья дважды или трижды перисторассеченные, с линейными долями, 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)

Ч. 10—25. Кустарничек с сильным запахом, с многочисленными вегетативными побегами, прижатыми к земле. Цветоносные стебли весной паутиноволосистые, летом голые, темно-бурые. Нижние листья дважды или трижды перисторассеченные, их конечные доли линейно-ланцетные. Корзинки собраны в плотные метелки. Листочки обертки голые, желтоватые, блестящие. Цветет летом и осенью. В полупустынях и пустынях, на



Р и с. 193. 1 -- полынь равнинная, 2 -- полынь цитварная

солончах. Нижнее Поволжье, юг Западной Сибири и пустынные равнины Казахстана. Эндемичное растение. Кормовое, эфирно-масличное.

Полынь цитварная — *A. cinä* Berg. ex Poljak.
(рис. 193)

24. 25—40. Полукустарник. Побеги прямостоячие, весной с сизоватым паутинистым опушением, а к осени голые, слегка лоснящиеся, с тонкими, торчащими вверх веточками. Нижние листья рано увядающие, 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 веточках) яйцевидными корзинками до 3—4 мм дл. Цветет в конце лета. На лёссовых почвах в пустынных предгорьях и на надпойменных террасах. Эндемичное растение Западного Тянь-Шаня (хребет Каратау) и северной части Ферганской долины. Лекарственное.

Полынь эстрагон — *A. dracunculä* 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, витаминное, лекарственное, эфирномасличное.

Полынь горькая — *A. absinthium* L. (табл. 150)

24. 50—150. Серо- или серебристо-войлочное растение с 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 жилищ 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. Все растение седое от густых паутинистых волосков, пахучее. Корень вертикальный, толстый, деревянистый. Vegetативные стебли короче цветочных. Листья дважды или трижды перисторассеченные, конечные дольки их линейные. Кор-

завязки 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.

Ближайшие виды растут в Крыму (полынь таврическая — *A. taurica* Willd.), Восточной Сибири и Средней Азии (полынь солитряная — *A. nitrosa* Web.), на побережьях Балтийского и Черного морей (полынь приморская — *A. maritima* L.) и Каспийского моря (полынь Шовица — *A. szovitziana* (Bess.) Grossh.), в глинистых предгорьях Закавказья и Средней Азии (полынь душистая — *A. fragrans* Willd.) и т. д.

Род М а т ь - и - м а ч е х а — *Tussilago* L.

Многолетник с длинными ползучими корневищами. Прикорневые листья длинночерешковые, угловатые, сердцевидные, кожистые, снизу мягкобеловолочные; листья цветоносных побегов чешуевидные. Корзинки одиночные. Листочки обертки односторонние. Краевые цветки ложноязычковые, женские, плодущие; срединные — трубчатые, обоеполые, бесплодные. Семянки 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, лишённые 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 поникающие. 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 Н а р д о с м и я — *Nardosmia* Cass.

Двудомные многолетники с ползучими ветвистыми корневищами. Листья широкояйцевидные и почковидные, цельные, лопатные или раздельные, развиваются после цветения. Корзинки

собраны в щитковидное соцветие на конце цветоносного побега, покрытого чешуевидными листьями. Цветки светло-фиолетовые, желтые, красноватые, розовые или белые. Красные цветки ложноязычковые, срединные — трубчатые. Семянки цилиндрические, с продольными ребрами и хохолком из простых волосков, превышающих семянку в 2—3 раза. В СССР 8 видов.

***Нардосмия гладкая* — *N. laevigata* (Willd.) DC.
(табл. 151)**

Чл. 15—60. Корневище до 4 см толщ., длинное. Листья треугольно-почковидные, с обеих сторон голые, на длинных синевато-фиолетовых черешках, короткозаостренные, по краю широко-выемчато-зубчатые. Цветки желтые. Цветет весной. По берегам равнинных и горных рек на галечниках и отмелях. Арктика, север Европейской части и Западной Сибири, Восточная Сибирь.

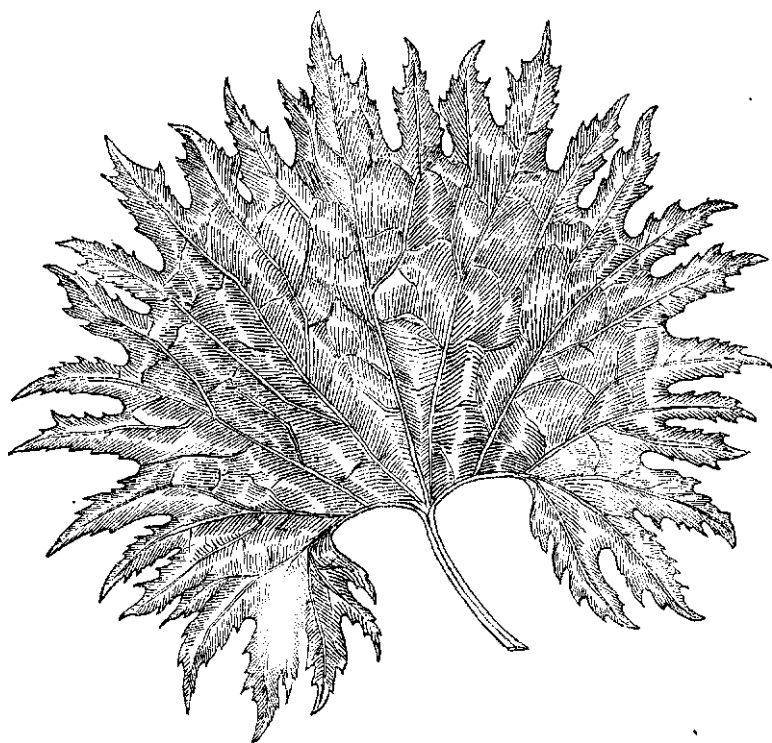
В тех же районах встречаются близкие виды — *нардосмия угловатая* (*N. angulosa* Cass.) с листьями около 20 см дл. и белыми или розовыми цветками и *нардосмия холодная* [*N. frigida* (L.) Hook.] с красноватыми цветками и более мелкими листьями.

***Нардосмия пальмолистная* — *N. palmata* (Ait.) Hook.
(табл. 151, рис. 194)**

Чл. 20—100. Листья длиннопочерешковые, в очертании округлые, до 60 см в диаметре, снизу беловолочные, сверху голые, пальчатоланцетные; лопасти острозубчатые. Цветки светло-фиолетовые, пахучие. Цветет весной. На отмелях и галечниках по берегам рек. Дальний Восток.

Род Арника — *Arnica* L.

Невысокие многолетники с простыми опушенными прямостоячими стеблями. Листья супротивные; нижние лопатчатые или овальные, верхние иногда кососупротивные, ланцетные; все цельнокрайные или с редкими зубцами. Корзинки одиночные или их несколько. Ложка корзинки опушенная. Обертка двурядная, из зеленых листочков. Цветки желтые или оранжевые; краевые — ложноязычковые, женские; срединные — трубчатые, обо-



Р и с. 194. Нардосмия пальмолистная
(лист)

полые. Семянки 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. 15—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. Семянки короткоопушенная. Цветет летом. В сосновых, сосново-березовых лесах и по дугам. Запад Европейской части, Карпаты. Лекарственное.



Р и с. 195. 1 — арника горная, 2 — мордовник шароголовый

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, полушаровидная, из 2—3 рядов зеленых опушенных листочков. Ложка корзинки выпуклая, голое или волосистое. Краевые цветки женские, ложноязычковые; срединные обоеполые, трубчатые. Семянки продолговатые, с 10 ребрышками. Краевые сеянки без хохолка или с хохолком из однорядных щетинок, внутренние сеянки всегда с хохолком из многорядных щетинок. В СССР более 10 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 сердцевидно-яйцевидные. Корзинки в числе 2—5 в щитковидном соцветии. Листочки обертки густоопушенные. Все цветки желтые. Цветет летом. В лесах (преимущественно грабовых), на субальпийских и альпийских лугах. Кавказ.

Род Недоселка, Какалия — *Casalia* 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 порядных листочков. Ложка корзинки плоское, мелкоячеистое. Все цветки трубчатые, беловатые или красноватые. Семянки всех цветков с хохолком, узкоцилиндрические, голые, ребристые. В СССР 6 видов.

Недоселка копьевидная — *C. hastata* L. (табл. 152)

24. 40—150. Стебель прямой, обычно простой. Верхние листья ромбические, средние треугольно-копьевидные, зубчатые, в основании клиновидные, нижние широкотреугольно-почковидные, с копьевидным основанием. Черешки листьев без ушек. Цветоносы железистоопушенные. Соцветие узкометельчатое. Обертка корзинок трубчатая, из 8—10 листочков. Цветет летом. В мелколиственных 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, порядные; в основании корзинок есть еще несколько очень узких и коротких (реже равных по длине обертке) листочков. Ложка корзинок голое. Красные цветки ложноязычковые, иногда нитевидные, 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. caucasigenus* Schischk.
(табл. 153)

24. 10—45. Паутинистоопушенное растение с прямым простым стеблем. Прикорневые листья яйцевидные, постепенно суженные 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. опушенные, 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.

Ближний вид крестовник речной (*S. fluviatilis* Wallg.) с пильчатым краем листа растет в тех же районах.

Крестовник плосколистный — *S. platyphylloides*
Sommerh. et Lev. (табл. 153)

24. 50—120. Голое растение с толстым корневищем и одиночными ребристыми, ветвистыми вверх стеблями. Листья черешковые; 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 осветленных участках березовых, буковых и пихтовых лесов. Кавказ. Лекарственное.

Крестовник Якова — *S. jacobaea* L. (табл. 153)

4. 20—100. Почти голое или паутинистоопушенное растение с прямым ребристым, разветвленным вверху стеблем. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные, лановидно-надрезанные, средние и верхние перисторассеченные. Корзинки многочисленные, в щитковидном соцветии. Обертки 8—10 мм шир. Ложноязычковые цветки желтые, 8—10 мм дл. Красные семянки голые, внутренние опушенные, 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 Б у з у л ь н и к — *Ligularia* C a s s.

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 все шире наружных, с широкой пленчатой каймой. Ложка корзинки голое, мелкоячеистое, выпуклое или плоское. Все цветки желтые, краевые ложноязычковые, срединные трубчатые. Связинок продолговатых пыльников, утолщен и расширен. Семянки продолговатые или цилиндрические, с белым или рыжеватым перистым хохолком. В СССР около 40 видов.

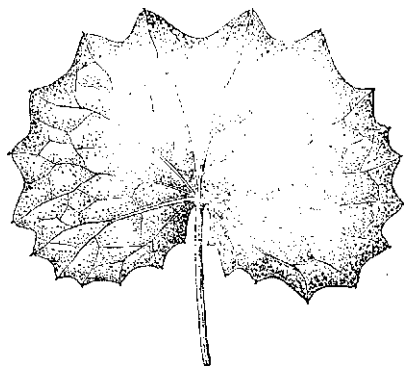
Бузульник сибирский — *L. sibirica* (L.) C a s s. (табл. 152)

4. 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 бодота, берега рек, ольшаники. Северо-восток Европейской части, Сибирь, Дальний Восток.

Очень близкий вид бузульник Лидии (*L. lydiae* M i n d e r) с густо опушенными снизу листьями распространен в северной половине Европейской части.

**Бузульник почковидный — *L. renifolia* (С. А. Меу.)
DC. (рис. 196)**

Ч. 20—55. Растение с ползучим корневищем. Листья почти голые, один прикорневой и обычно 2 стеблевых, почковидные, тонкие. Корзинки одиночные, реже их 2—5. Обертки чашевидные. Волоски хохолка белоснежные. Цветет летом. Альпийские и субальпийские луга и верхний горнолесной пояс Главного Кавказского хребта. Эндемичное растение.



Р и с. 196. Бузульник почковидный
(лист)

**Род Мордовник —
Echinops L.**

Преимущественно многолетники, реже однолетники. Стебли прямостоячие, простые или наверху ветвистые, ребристые, часто опушенные. Листья очередные, от зубчато-надрезанных до дважды перисторассеченных, б. м. колючие. Многочисленные одноцветковые корзинки, расположенные на общем ложе, 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 веретеновидные, 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)**

Ч. 70—200. Стебли наверху ветвистые, густо опушенные буроватыми железистыми волосками. Листья перистолопастные или перистораздельные, снизу сероваточные; головки 4—5,5 см в диаметре. Наружные листочки обертки железистые. Цветет летом. В степях, на лугах, у жилья и по опушкам. Южная половина Европейской части, юг Сибири, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия. Медонос.

Мордовник обыкновенный — *E. ritro* L. (табл. 154)

4. 20—60. Стебли простые или слабоветвистые. Листья однажды или дважды глубокоперистораздельные, доли их снизу беловоילочные. Головки 3—4 см в диаметре. Листочки обертки в числе 18—25, без железистых волосков. Цветет летом. Степи, луга, щебистые и меловые обнажения. Южная половина Европейской части, Западная Сибирь, Алтай, Казахстан и Средняя Азия. Лекарственное, техническое. Ядовито.

Род Сухозвет, Бессмертник — *Xeranthemum* L.

Беловоилочные однолетники с очередными узкими листьями. Корзинки от яйцевидных до цилиндрических, по одной на длинных безлистных концах ветвей. Листочки обертки сухоперепончатые, светлые, самые внутренние удлинённые, фиолетовые или розовые. Ложе корзинки густо покрыты пленками. Красные цветки язычковые, короткодвугубые, внутренние обоеполые, трубчатые. Семянки клиновидные или кубарчатые, опушенные. Хохолок из одного ряда остевидно заостренных пленок. В СССР 5 видов.

Сухозвет однолетний — *X. annuum* L. (табл. 154)

○. 40—50. Листья 3—4 см дл. Корзинки яйцевидные. Внутренние листочки обертки отогнутые, розовые. Пленки 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. Лекарственное, декоративное.

У близкого вида сухозвета растопыренного (*X. squarrosum* Boiss.), распространенного в Средней Азии и Закавказье, пленки хохолка внезапно переходят в ость.

Род Ключик — *Carlina* L.

Многолетники или двулетники с хорошо развитым или сильно укороченным стеблем. Листья б. ч. перистолопастные или перисто-рассеченные, с колючими зубцами. Корзинки полушаровидные, расположенные на концах ветвей или сидящие на верхних стеблях в центре розетки листьев. Обертка многорядная, наружные листочки ее оттопыренные, широкие, листовидные, колючезубчатые.

Ложка корзинки плоское, с густо сидящими жесткими пленками. Все цветки трубчатые, обоюдополые. Семянки продолговатые, без ребер, густоопушенные, с одпорядным хохолком из многочисленных рассеченных пленок. В СССР 6 видов.

Колючник бесстебельный — *C. acaulis* L. (рис. 197)

24. 10—25. Стебель сильно укороченный. Листья в розетке, перисторассеченные, только снизу паутинистоопушенные. Корзинка 7—15 см в диаметре. Средние листочки обертки буровато-

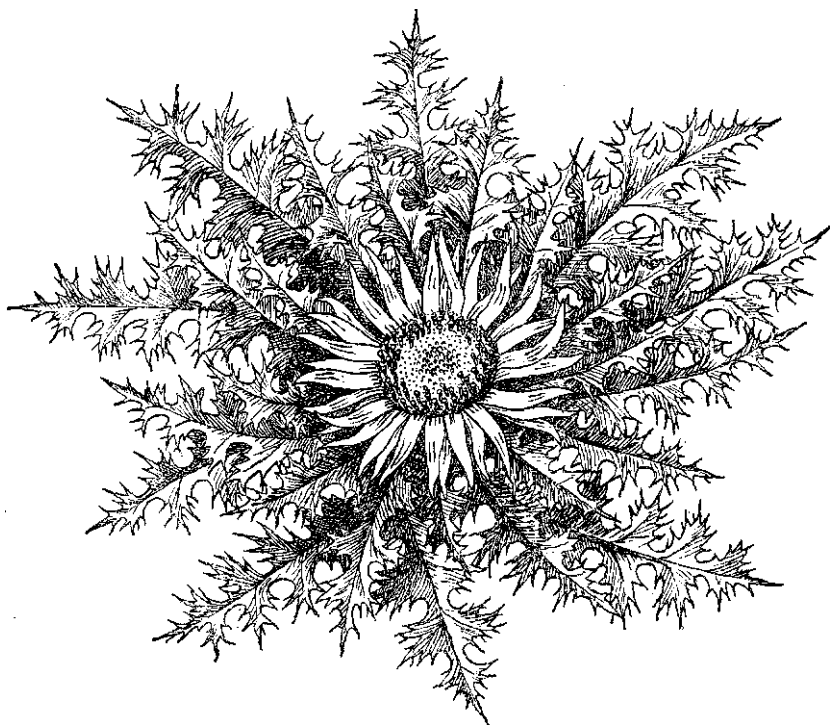


Рис. 197. Колючник бесстебельный

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. Требуется охрана.

Колючник Биберштейна — *C. biebersteinii* B e r n h. e x
H o r n e m. (табл. 154)

☉. 20—400. Стебель прямой, простой или лишь вверху ветвистый. Листья ланцетные, выемчато-зубчатые, сверху голые, снизу с паутиноватым опушением, по краю реснитчатые или пильчато-колючие. Корзинки 3—5 см в диаметре, в числе 3—5. Листочки обертки различной окраски: наружные зеленые или буроватые (иногда темно-пурпурные), внутренние светло-желтые. Цветки желто-пурпурные. Цветет летом и осенью. Светлые леса, луга, залежи и пустоши 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 черешковые, выемчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу б. м. сероватые. Корзинки в щитковидном или кистевидном соцветии, шаровидные, 10—35 мм в диаметре. Листочки обертки многочисленные, линейно-ланцетные, голые или паутиновистые, средние с отклоненным крючковидным остроконечием. Ложки корзинок со щетинками. Все цветки обоеполые, трубчатые, пурпурные. Семянки продолговатые, сплюснутые, ребристые, с хохолком из неодинаковых многорядных шероховатых щетинок. В СССР 8 видов.

Лопух войлочный — *A. tomentosum* M i l l. (табл. 154)

☉. 24. 60—200. Листья яйцевидно-сердцевидные, верхние яйцевидно-продолговатые. Корзинки в щитковидном соцветии, 12—25 мм в диаметре. Листочки обертки паутиновистые, 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 запасное на Дальнем Востоке. Лекарственное, медоносное.

Род Кузиния — *Cousinia* C a s s.

Однолетние, двулетние или многолетние травы или полукустарники. Стебли олиственные или безлистные. Листья от цельных до перисторассеченных. Корзинки одиночные или собранные

в щитковидно- или кистевидно-метельчатые соцветия. Листочки обертки черепитчатые, с крепкими острокопечными. Ложке корзинки с гладкими или шероховатыми щетинками. Все цветки трубчатые, обоопольные. Пыльники внизу с перистыми придатками, нити тычинок голые. Семянки обратнойцевидные, с хохолком или, реже, без него. Щетинки хохолка не спаяны в кольцо 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, высмачто-зубчатые, с рассеянными железистыми волосками. Соцветия щитковидно-метельчатые, из 9—15 узких малоцветковых корзинок, достигающих 15 мм дл. 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* Franch. (табл. 155)

24. 20—40. Стебли немногочисленные, слабоветвистые, с толстым войлочным опушением и многочисленными остатками старых листьев при основании. Листья перисторассеченные, сегменты их широколанцетные, избегающие, сверху слегка опушенные, снизу серые от густого войлочного опушения. Корзинки 8—12 мм в диаметре. Листочки обертки узколанцетные, отклоненные, клиеватые, паутинистоопушенные. Цветки розовые. Цветет летом. На каменистых местах в высокогорьях. Эндемичное растение Тянь-Шаня.

Кузиния мелкоплодная — *C. microcarpa* Boiss.
(табл. 155)

24. 25—60. Стебель прямой, вверху ветвистый, ширококрылатый. Нижние листья ланцетно-перистолопастные, верхние продолговатые, избегающие, все с крупными колючими зубцами, снизу серовойлочные. 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 теневая — *C. umbrosa* В г е. (табл. 155, рис. 198)

24. 60—120. Стебель бороздчатый, вверху с тонкими ветвями. Листья собраны преимущественно в нижней части стебля, мягкие,



сверху зеленые, снизу серые от густого войлочного опушения, черешковые, с широкой неравнозубчатой пластинкой; нижние листья до 15 см дл., верхние более мелкие. Корзинки многочисленные, 8—10 мм дл., яйцевидные, сближенные по несколько на очень коротких ножках. Листочки обертки продолговатые, с отогнутым в сторону остроконечием и 1—2 крупными железками. Цветки розовые. Цветет летом. В теплых местах и как сорное в посевах и около жилья. Средняя Азия.

**Род Соссюрея,
Горькуша —
Saussurea DC.**

Р и с. 198. Кузиния теневая
(лист)

Многолетние (реже двулетние) травы или полукустарники различной высоты. Листья часто плотные, кожистые, цельнокрайние, зубчатые или перисторассеченные. Корзинки в щитковидном или раскидистом метельчатом соцветии, редко одиночные. Обертка черепитчатая, от шаровидной до цилиндрической. Ложка 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,

голые, 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)

Чл. 10—50. Стебли одиночные, простые, в основании без волокнистых остатков старых листьев. Листья черешковые, ланцетные, длиннозаостренные, цельнокрайние, снизу обычно серые от паутинистого опушения, сверху зеленые. Корзинки 5—7 мм шир., собранные в довольно плотные щитки. Листочки обертки тупые или заостренные. Ложка 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* (P a l l.) S p r e n g. (табл. 156)

Чл. 15—50. Горько-соленое на вкус растение с несколькими бороздчатыми стеблями и лировидно-перисторассеченными пилбогающими 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; ложка корзинки покрыта 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* K a r. e t K i r. (табл. 156)

Чл. 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. Ложка корзинки с узкими

белыми пленками. Цветки грязно-фиолетовые. Цветет летом. Субальпийские и альпийские луга, скалы, осыпи, поляны среди горных лесов. Средняя Азия.

Род Наголоватка — *Jurinea* Cass.

Многолетники или полукустарники с удлинненными или укороченными стеблями. Листья от цельных до перисторассеченных. Корзинки многочисленные или, реже, одиночные, яйцевидные или шаровидные. Листочки обертки многочисленные, черепитчато расположенные, голые или паутинистые. Ложки корзинки с толстыми гладкими пленками. Все цветки обоюполые, 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 плечатыми, обычно рассеченными 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, ланцетные или линейные, снизу обычно паутинистые. Корзинки с цилиндрическими обертками, многочисленные, в щитковидном соцветии. Семянки обратнопирамидальные, 4-гранные, внизу туповатые. Цветет летом. В степях и полупустынях. Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Алтай, Северный Казахстан.

Наголоватка паутинистая — *J. arachnoidea* Vge. (табл. 157)

Ч. 30—100. Стебли одиночные или немногочисленные, простые или слабоветвистые, с клочковатым опушением. Листья цельные или перисторассеченные, сверху зеленые, снизу густо опушенные тонкими серовато-белыми волосками. Корзинки одиночные, до 20 мм шир. Семянки 4-гранные, с продольными ямчато-бугорчатыми ребрами. Цветет летом. По степям, 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 черешковых перисторассеченных листьев. Сегменты листа овальные, чаще туповатые, сверху зеленые, снизу беловаточные; конечный сегмент листа равен боковым. Корзинка одна, 6—8 см в диаметре. Ложке корзинки плоское, с ямками, окруженными короткими пленками. Цветки грязно-фиолетовые. Пяти тычинок волосистые, пыльники с верхними и нижними придатками. Семянки 4—6 мм дл., 4-гранные. Цветет летом. Морены, осыпи и дуга в амьпийском и субальпийском поясах. Кавказ.

Род Чертополох — *Carduus* L.

Б. ч. многолетники и двулетники с очередными, б. ч. перисто-раздельными 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, многорядная, черепитчатая; листочки ее прижатые или отогнутые, нижние яйцевидные, верхние линейные. Ложке корзинки плоское, со щетинками. Все цветки трубчатые, чаще пурпурные. Семянки 3—6 мм дл., продолговатые, с хохолком из многорядных простых, соединенных внизу волосков. В СССР более 30 видов.

Чертополох поникающий — *C. nutans* L. (*C. thoermeri*
Weinm.) (табл. 158)

☉ или 24. 30—100. Стебель б. ч. ветвистый, паутинистоопушенный, 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, медо-попное.

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 сероваточные. Цвето-



Р и с. 199. 1 — чертополох крючковатый, 2 — базилик
Маршалла

носы до самого верха крылатые от избегающих 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* Vie b.
(рис. 199)

☉. 40—100. Стебель простой или ветвистый, ребристо-бороздчатый, узкокрылатый. Листья с лопастями, оканчивающимися колючкой. Цветоносы беловатойлочные, без колючих крыльев.

Корзинки не поникающие, одиночные, шаровидные, 3—4 см в диаметре. Обертки паутиnistомохнатые. Цветет летом. По залежам и в степях. Юг Европейской части, Кавказ.

Род Альфредия — *Alfredia* Cass.

Высокие колючие многолетники с простыми или маловетвистыми стеблями. Листья цельные, перистоланчатые или перистораздельные. Корзинки многочисленные, реже одиночные, 5—7 см в диаметре. Листочки обертки пленчатые или кожистые, б. ч. переходящие в колючки. Ложки 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*
Kar. et Kir. (табл. 160)**

Ч. 40—50. Стебли многочисленные, желобчатые, грязно-пурпурные. Нижние листья ланцетные, с крупной конечной долей, снизу войлочнопушенные. Листочки обертки кожистые, наружные цельнокрайние, с колючкой, средние с перепончатыми реснитчатыми придатками. Цветет летом. Елово-пихтовые леса, скалы, субальпийские дуга. Тянь-Шань и Джунгарский Алатау.

Род Ольга — *Olgaca* Iljin

Многолетники с кожистыми колючими листьями. Корзинки обычно многочисленные, 5—6 см в диаметре. Листочки обертки без пленчатых придатков, с колючками. Ложки корзинки покрыты 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.

***Ольга гребенчатая* — *O. pectinata* Iljin (табл. 160)**

Ч. 30—70. Стебли одиночные, беловойлочные. Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные, ланцетные, перистораздельные, колючие. Листочки обертки отогнутые вниз, по краям с колючками.

Цветки светло-сиреневые. 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, черешчатые, паружные яйцевидные, внутренние линейные. Ложки корзинки со щетинками. Цветки трубчатые (трубка прямая или изогнутая), разнообразной окраски. Семянки голые, сикатые, с хохолком из многочисленных, спаянных в основании перистых волосков. В СССР более 110 видов; многие только на Кавказе.

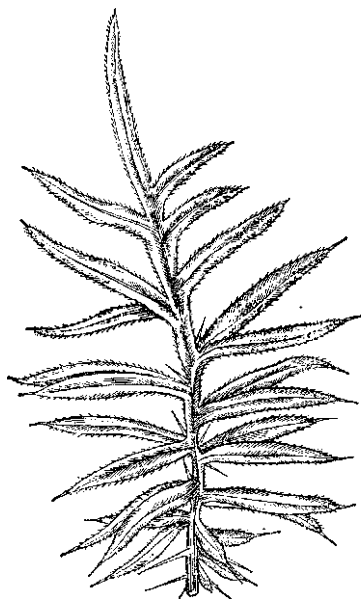


Рис. 200. Бодяк польский (лист)

Бодяк польский — *C. polonicum* (Petrak) Iljin
(*C. eriophorum* auct. non Scop.) (рис. 200)

☉. 60—170. Стебель бороздчатый, шерстистоопушенный, ветвистый. Листья глубокоперистораздельные, с линейно-ланцетными 2-раздельными или 2-рассеченными долями и шиповидными колючками. Корзинки крупные, 6—8 см в диаметре, одиночные на

концах ветвей, с густоопушенной оберткой. Цветки малиново-красные. Цветет летом и осенью. В степях, вдоль дорог, на сухих каменистых склонах. Южная половина Европейской части. Мелопое.

Бодяк овощной — *C. oleraceum* (L.) Scop. (табл. 159)

24. 60—200. Стебель бороздчатый, почти голый. Листья эллиптические, глубокоперистораздельные, с зубчатыми долями. Корзинки по 2—3 на концах стебля и ветвей, окруженные желтовато-

зелеными широкояйцевидными листьями. Обертка паутинистопушистая. 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* (Savi) Ten.
|*C. lanceolatum* (L.) Scop. | (рис. 201)

⊙. 40—180. Стебель ветвистый, бороздчатый, крылатый и по крыльям шиловатый. Листья продолговатые или ланцетные, 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)

24. 40—150. Стебель ребристый, тонковолосистый, простой или только в соцветии слабоветвистый. Листья либо ланцетные (цельнокрайние или мелкозубчатые), либо б. м. глубокоперистораздельные, сверху зеленые, снизу беловолосные. Корзинки одиночные на вершине стебля и ветвей, яйцевидные, 3—5 см в диаметре. Цветки пурпурные. Цветет летом. По лесам, опушкам, полянам и сыроватым лугам в лесной полосе и лесостепи. Европейская часть и Западная Сибирь. Медонос.

Бодяк полевой — *C. arvense* (L.) Scop. (табл. 159)

24. 40—175. Растение со стержневыми и горизонтальными корнями, на которых образуются многочисленные корневые отпрыски. Стебель бороздчатый, голый или опушенный, 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.

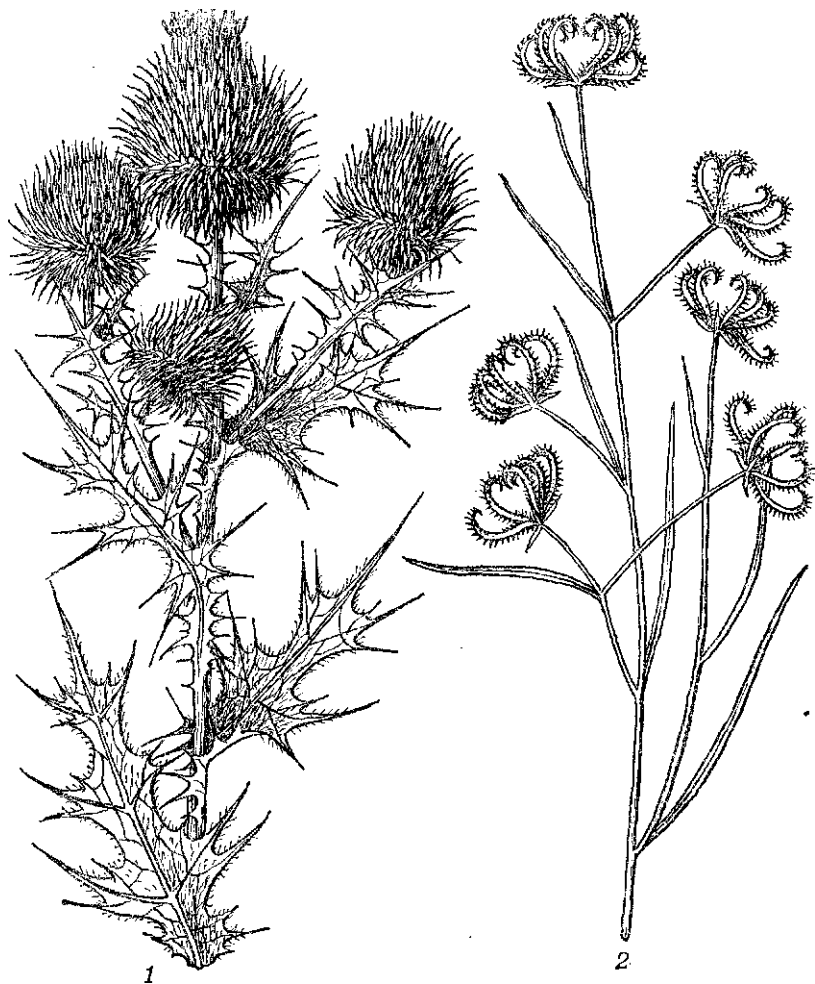


Рис. 201. 1 — бодяк обыкновенный, 2 — кельвиния линейная

Род Татарник — *Opopordum* L.

Колючие двулетники или многолетники. Корзинки многочисленные, 4—7 см в диаметре. Ложы корзинки с глубокими ямками, окаймленными зубчатой окантовкой. Листочки обертки колючие.

Все цветки трубчатые, пурпурные или желтоватые. Нити тычинок голые или слабозеленые. Семянки продолговатые, 4—6 см дл., поперечно трехгранные, с рыжеватым хохолком из слегка реснитчатых щетинок, спаянных основаниями. В СССР 10 видов.

Татарник колючий — *O. acanthium* L. (табл. 160)

☉. 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 С е р п у х а — *Serratula* L.

Многолетние растения, голые или рассеянноволосяные (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. Ложки корзинки густоволосистые. Все цветки трубчатые, б. ч. пурпурные, обоеполые (или краевые женские). 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)

4. 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 одностебельные. Листья перисто-перисторассеченные. Корзинки немногочисленные, одиночные или по 2 на концах стебля и ветвей. Обертка около 1,5 см в диаметре, листочки ее голые, кожистые. Красные

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 (цвет)

до-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 — *Rhaponiticum* L u d w.

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. Опушенное длинными извилистыми волосками растопыренноветвистое растение, образующее шаровидный куст. Листья продолговатые, перистораздельные. Корзинки около 1 см в диаметре, многочисленные, в шаровидно-метельчатом соцветии. Цветки свет-

ные на концах стеблей. Листочки обертки кожистые, желтовато-зеленые, кверху соломенно-желтые, блестящие, снабженные сухими пленчатыми придатками. Ложке корзинки слегка выпуклое, щетинистое. Все цветки обоеполые, трубчатые, пурпурные или, редко, желтые. Семянки 5—6 мм дл., продолговатые, сжатые 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 беловолочные. 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, паутинистоопушенные, густоопушенные. Листья цельные или перистопадрезанные. Корзинки одиночные на концах ветвей, многочисленные. Обертки яйцевидные, 5—12 мм шир., листочки их многорядные, наверху с придатками в виде полупрозрачной пленчатой короткоопушенной каймы. Все цветки трубчатые, обоеполые, розовые. Семянки обратнойяйцевидные, 3—4 мм дл., голые, с хохолком из сплюснутых свободных пильчато-щетинистых волосков. В СССР 2 вида. Злостные карабинные сорняки.

Горчак ползучий — *A. repens* (L.) DC.

[*A. picris* (P. M. ex Willd.) C. A. Mey.] (табл. 158)

24. 15—75. Все 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 середины 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, одиочные или по несколько на концах побегов. Обертки от шаровидных до короткоцилиндрических, голые или опушенные. Листочки обертки разнообразной формы, на конце с колючкой или придатком — цельнокрайним, бахромчатым, зубчатым или гребенчатореснитчатым. 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 одиочные, прямостоячие. Листья перистораздельные. Обертки 10—20 мм шир., голые, листочки их с переноччатой каймой. Цветки светло-желтые. Цветет летом. В степях, по выходам меда 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 описанным.

Василек синий — *C. cyanus* L. (табл. 162)

⊙, ⊙. 20—80. Стебли с клочковатым паутинистым опушением. Листья ланцетные или обратноланцетные, цельные или лоповидно-рассеченные. Корзинки одиочные на концах стебля и ветвей. Листочки обертки с треугольными бахромчатыми придатками, бахромы 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 перистолопастные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Обертка 10—15 мм шир. Придатки листочков обертки светло-бурые, пленчатые. Цветки лиловые. Цветет летом и осенью. Луга, поляны, вырубки. Европейская часть, Алтай. Медоносное, красильное.

Василек Маршалла — *C. marschalliana* Spreng. s. l. (*C. carbonata* Klok., *C. sumensis* Kalen.) (рис. 199)

24. 5—50. Полегающие цветоносные стебли с одной корзинкой выходят из пазух листьев укороченных вегетативных побегов. Листья продолговато-ланцетные, перистораздельные, беловато-сероваточные. Обертка 12—15 мм шир., листочки ее паутинистоопушенные, с коричневым пленчатым бахромчатым придатком. Цветки светло-лиловые. В степях, на борových песках и известняках. Европейская часть, Предкавказье, Западная Сибирь.

Василек Фишера — *C. fischeri* Willd. (табл. 162)

24. 20—40. Все растение паутинистоопушенное. 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. Средние цветки фиолетовые, лиловые или почти белые, краевые пурпурные 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, паутинистоопушенный или железистый. Нижние листья черешковые, средние сидячие, полустеблеобъемлющие, все перистораздельные, с колючими зубцами, жестковатые. Корзинки 10—25 мм в диаметре, окутанные

колочезубчатыми или жесткозестипистыми листьями, одиночные или в плотном щитковидном соцветии. Наружные листочки обертки зеленые, с колочими 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, сверху ветвистый. Листья кожистые, клейкие от железистого опушения. Корзинки одиночные на концах ветвей. Наружные 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 Ц и к о р и й — *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)

24. 30—150. Растение, опушенное жесткими волосками. Нижние листья выемчато-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 — *Koelipinia* P a l l.

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. Лесточки обертки линейно-ланцетные, наружные очень короткие, в числе 2; внутренних листочков 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* P a l l. (рис. 201)**

○. 10—40. Стебель от основания ветвистый. Листья линейные или продолговатые, с 1—3 жилками. 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 клубневидно 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 прицветниками. Все цветки язычковые, желтые или, реже, розовые. Пыльники в основании с щетинистыми придатками. Семянки голые или опушенные; хохолок с перистыми перепутанными волосками. В СССР около 80 видов.

***Козелец тау-сагыз* — *S. tau-saghyz* L i p s c h. e t
B o s s e (табл. 163)**

24. 5—40. Полукустарник, образующий рыхлые или б. м. плотные дерновины. Стебли опушенные, основания их одеты сухими старыми влагалищами. Листья линейные. Цветки желтые. Семянка опушенная, с белоснежным хохолком. Цветет весной и летом. На каменистых горных склонах. Каратау, Памиро-Алай. Эндемичное растение Средней Азии. Каучуконос; 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, остепненные боры. Европейская часть, Западная Сибирь, Казахстан.

Козелец мелкоцветковый — *S. parviflora* J a c q. (табл. 163)

☉ или Ч. 15—60. Стебли одиночные, простые. Влагалища нижних старых листьев не распадаются на волокна. Листья линейно-ланцетные. Корзинки одиночные. Листочки обертки продолговатые, с белоперепончатым краем, одноцветные 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 К о з л о б о р о д н и к — *Tragopogon* L.

Многолетники или двулетники с млечным соком. Корень стержневой, у некоторых видов утолщенный. Стебель голый или паутинистоопушенный. Листья линейные, цельнокрайние, часто волнистые, сидячие или полустеблособъемлющие. Корзинки одиночные. У некоторых видов цветоносы под корзинками утолщенные. Обертка однорядная (в отличие от многорядной черепитчатой обертки у козельца). Ложка корзинки голое. Все цветки язычковые, желтые или фиолетовые, короче или длиннее листочков обертки. Семянки с б. м. длинным носиком и зонтиковидным хохолком из перистых волосков. В СССР около 80 видов.

Козлобородник сомнительный — *T. dubius* S c o r. (табл. 164)

☉. 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, стенам и как сорное. Европейская часть (кроме севера), Кавказ.

Козлобородник восточный — *T. orientalis* L. (табл. 164)

©. 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.

Ближний вид козлобородник луговой (*T. pratensis* L.) отличается более длинными листочками обертки, превышающими красные цветки или равными им; встречается в западных и северных районах Европейской части, не заходя в Арктику.

Род Прозанник, Пазник — *Achyrophorus* Sсor.

Многолетники с простым или слабоветвистым бороздчатым опушенным 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 черешчатых листочков. Ложка корзинки с длинными, вдоль сложенными пленками. Все цветки язычковые, желтые. Семянки цилиндрическая, бороздчатая. Хохолок однорядный, из перистых щетинок. В СССР 3 вида.

**Прозанник крапчатый — *A. maculatus* (L.) Sсor.
(табл. 164)**

24. 30—120. Стебель б. ч. ветвистый (у остальных видов рода простой). Стеблевые листья мелкие, ланцетные, в числе 1—3, острые. Листочки обертки линейно-ланцетные, опушенные 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 разветвленными стеблями. Прикорневые листья в розетку, зубчатые или перистораздельные. Корзинки одиночные на концах стебля и боковых побегов. Листочки обертки расположены в 2—3 ряда. Ложка корзинки голое, ячменное. 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)

24. 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 запасное. Медонос.

Род Горлюха — *Pieris* L.

Однолетники, двулетники или многолетники. Стебли ветвистые, покрытые 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 основаниями. 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 Осо́т — *Sonchus* L.

Содержащие млечный сок однолетники или многолетники с корневищем либо длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Стебли прямостоячие. Листья выемчато-лопастные 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)

4. 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 малоцветковые (по 5—30 цветков), узкие, цилиндрические, поникающие. Обертка из нескольких рядов узких, на спинке темных листочков. Ложка корзинки голое, ялоское. 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)

4. 60—150. Стебель обычно одиночный, голый. Листья цельные или перистораздельные. В корзинке 5 красных цветков. Волоски хохолка белые. Цветет летом. В горных лесах Кавказа и Кавказа.

Род Латук, Молокан — *Lactuca L.*

Однолетники, двулетники либо многолетники с вертикальным корневищем или длинными горизонтальными корнями, дающими отпрыски. Стебли прямостоячие, равномерно ослизевшие. Листья ланцетные, цельные или струговидно-перистораздельные. Корзинки в метельчатом соцветии. Обертка многорядная, цилиндрическая или продолговатая, из зеленых листочков. Ложка корзинки голое. Все

цветки язычковые, желтые, реже синие или розовые, по 10—25 в одной корзинке. Семянки с продольными ребрышками, голые или опушенные, с носиком, расширенным наверху в небольшой диск, и гладкими, легко опадающими волосками хохолка. В СССР около 20 видов.

Латук татарский — *L. tatarica* (L.) C. A. M e y.
(*Mulgedium tataricum* DC.) (табл. 166)

Ц. 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 сеянки. Цветет летом и осенью. По берегам водоемов, на лугах, у дорог, на залежах, пустырях и как сорное в посевах. 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 сеянки.

Латук дикий, или козласный — *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 сеянке. 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 Бородавик — *Lapsana* L.

Однолетники или многолетники, покрытые простыми и железистыми волосками. Нижние листья лановидно-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 носика и без хохолка, с многочисленными тонкими ребрышками. В СССР 4 вида.

Бородачник обыкновенный — *L. cotinifolius* 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* Weber

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 листочков, 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 носиком. Волоски хохолка простые. Все части растений содержат белый млечный сок. В СССР более 200 видов.

**Одуванчик лекарственный — *T. officinale* Wigg.
(*T. vulgare* Schrank) (табл. 166)**

©. 5—60. Листья зеленые, струговидные, перистолопастные или перистораздельные, б. ч. с направленными вниз долями, часто с рововой средней жилкой. Зрелые сеянки бурые, их носик 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; медонос.

Род Хондрилла — *Chondrilla* L.

Многолетники или двулетники с высокими (до 1 м) ветвистыми опушенными 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 паутинистоопушенные. Ложе корзинки голое, плоское. Все цветки язычковые, желтые. Семянки цилиндрические, с 5 ребрами, в верхней части с бугорками или чешуйками; носик длинный, с сочленением наверху или без него. Волоски хохолка простые или с короткими щетинками. В СССР более 20 видов.

Хондрилла ситниковидная — *C. juncea* L. (табл. 167)

☉ или 24. 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. Песчаные 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* Kar. et Kir.).

Род Скерда — *Scrips* L.

Однолетники, двулетники или многолетники, обычно опушенные. Стебли прямостоячие, олиственные или все листья в прикорневой розетке. Обертка колокольчатая, б. ч. многорядная. Листочки обертки от яйцевидных до линейных. Ложки 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 мелкозубчатых щетинок. В СССР более 50 видов.

Скерда сибирская — *C. sibirica* L. (табл. 167)

24. 50—160. Растение опушенное. 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.) Moench (табл. 167)

24. 30—100. Растение голое. Корневище короткое, корни мочковатые. Стебель ребристый, прямостоячий, маловетвистый. Листья продолговатые, обратнояйцевидные или обратноланцетные. Обертка 6—10 мм шир., листочки ее железисто-волосистые. 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* С. А. Меу.) и в Средней Азии (скерда голая — *C. glabra* Boiss.).

Род Ястребинка — *Hieracium* L.

Многолетники с надземными ползучими олиственными побегами или подземными горизонтальными побегами; реже 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, ячеистое. 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 различных.

Ястребинка обыкновенная — *H. vulgatum* (Fr.) Almq. (табл. 168)

Ч. 30—80. Растение опушено простыми и звездчатыми волосками; железистые волоски только в верхней части стебля, чернобурые. Стебель прямой, в основании темно-пурпурный. Листья прикорневые и собранные в нижней части стебля, продолговатобратнояйцевидные или ланцетные, суженные в черешок, цельнокрайние или, чаще, с редкими зубцами, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. Соцветие метельчатое, из 3—10 корзинок. 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)

Ч. 20—60. Стебли прямостоячие, полые, легко сплющивающиеся, при основании с розеткой из 4—6 продолговато-лопатчатых листьев, в верхней части опушенные звездчатыми и железистыми волосками. Тонкие подземные побеги с чешуевидными листьями, ползучие падающие 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 опушено жесткими волосками; нижняя сторона листьев и веточки соцветия покрыты звездчатым пушком. Стебли одиночные или немногочисленные, прямые, шершавые, равномерно и густо оlistvennye; прикорневая розетка листьев и стелющиеся побеги отсутствуют. Листья ланцетные или линейные, цельнокрайние или, чаще, неравномерно зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу бледнее, нередко 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, залежам. По всей стране, кроме пустынь Средней Азии.

Ястребинка волосистая — *H. pilosella* L. (табл. 168)

4. 8—30. Растение с розетками листьев, многочисленными ползучими оlistvennymi побегами и одиночными безлистными прямостоячими цветоносными побегами, заканчивающимися одной корзинкой. Стебли со звездчатыми и железистыми волосками. Листья обратнойцевидные или ланцетные, сверху сизо-зеленые, с длинными щетинистыми волосками, снизу беловолочные. 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. echiioides* L. n. p. (табл. 168)

4. 30—90. Все растение обильно опушено простыми (щетинистыми) и звездчатыми волосками. Стебли одиночные, жесткие, без розетки листьев и подземных и надземных ползучих побегов. Листья узколанцетные, серо-зеленые. Соцветие зонтиковидное, из многочисленных корзиночек. 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

(Б и ц к и с И.) *Bickis J. Latvijas augu noteicējs*. Рига, 1946. (Определитель растений Латвийской ССР.) На латышск. яз.

Визначник рослин УРСР. Київ — Харьков, 1950. На укр. яз. (второе издание: «Визначник рослин України». Київ, 1965).

В о р о н и л о в В. П., С к в о р ц о в А. К., Т и х о м и р о в В. Н. Определитель растений Московской области. М., 1966.

В у л ь ф 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.

Г е й д е м а н Т. С. Определитель растений Молдавской ССР. М.—Л., 1954.

Г о в о р у х и н В. С. Флора Урала. Свердловск, 1937.

К у д а н о в а З. М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары, 1965.

М а с в с к и й 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).

Н е в с к и й 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.

П е р ф и л ь о в И. А. Флора Северного края, ч. 1—3. Архангельск, 1934—1936.

Р а м е ц к а я М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск, 1960.

(С п а р к и с И.) *Sparskis P. Vadovas Lietuvos TSR auglams pažinti*. Вильнюс, 1954. (Определитель растений Литовской ССР.) На лит. яз.

С т а н к о в С. С., Т а л а н о в В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М., 1949 (второе изд.: М., 1957).

С ы р е й ш и к о в Д. П. Иллюстрированная флора Московской губернии, ч. 1—4. М., 1906—1914.

С ы р е й ш и к о в 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. 1—5. М.—Л., 1953—1966.
Флора УРСР, т. 1—12. Київ, 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

- Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. 1, 2. Тифлис, 1928, 1930; т. 3, 4. Баку, 1932, 1934.
Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, изд. 2-е, т. 1—3. Баку, т. 4—6. М.—Л., т. 7. Л. 1939—1967 (издание не закончено).
Дмитриева А. А. Определитель растений Аджарии. Тбилиси, 1959.
Карягин И. И. Флора Апшерона. Баку, 1952.
Колаковский А. А. Растительный мир Колхиды. М., 1961.
Колаковский А. А. Флора Абхазии, т. 1—4. Сухуми, 1938—1949.
Макашвили А. К. Флора окрестностей Тбилиси, т. 1, 2. Тбилиси, 1952, 1953. На груз. яз.
Тахтаджян А. Л., Федоров А. 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

- Бондаренко О. Н. Определитель высших растений Каракалпакии. Ташкент, 1964.
Григорьев Ю. С. Определитель растений окрестностей Сталинабада. М.—Л., 1953.
Иконников С. С. Определитель растений Памира. Душанбе, 1963.
Иллюстрированный определитель растений Казахстана, I. Алма-Ата, 1969 (издание не закончено).
Никитин 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).
Павлов 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. П. 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. Витаминносные растения СССР и их пищевое использование. М., 1943.
- Букштыпов А. Д. Гуттоносы СССР. М.—Л., 1957.
- Вульф Е. Ф., Малеева О. Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Пищевые, 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.
- Скляревский 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, эфиромасличных и ядовитых растений. Ред.-сост. Г. С. Оголевец. 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.
- Сюзен П. В. Гербарий. Руководство к собиранию и засушиванию растений для гербария и составлению флористических коллекций, изд. 7-е. М., 1949.
- Шишкин Б. К. Как составлять гербарий, изд. 2-е. М.—Л., 1941.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ¹

- Авран 2, 167
 — лекарственный 2, 167, т. 130
 Адриантум 1, 176
 — венерин волос 1, 176, т. 1
 Адлуния 1, 146
 — азиатская 1, 146
 Адокса 2, 191
 — мускусная 2, 191, т. 137
 Адоковые 1, 150; 2, 191
 Адопис: см. Горичвет (сем. Люти-
 ковые)
 Анзовые 1, 135, 144
 Аир 1, 275
 — обыкновенный 1, 275, т. 10
 Аистник 2, 9
 — цикutowый 2, 9, т. 81
 Акантолимон 2, 109
 — Альберта 2, 109, т. 107
 Аконит: см. Борец
 Алтай 2, 24
 — лекарственный 2, 24, т. 86
 Альдрованда 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
 — полынелистная 2, 216, р. 190
 Амурский плющ: см. муносемянник
 даурский
 Анафалис 2, 213
 — бархатистый 2, 213, т. 144
- Английский райграс: см. плевел
 многолетний
 Анхуза 2, 130
 — итальянская 2, 130, т. 115
 Апоптии глазки: см. фиалка трех-
 цветная
 Аралиевые 1, 150: 2, 39
 Аржанец: см. Тимофеевка
 Аризема 1, 278
 — амурская 1, 278, т. 10
 — японская 1, 279
 Аристиды 1, 218
 — возвешенный 1, 218, р. 90
 — перистая 1, 218, р. 90
 Арктагросис 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
 Ариика 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 набраны номера томов, полужирным 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
 Астрал 1, 475
 — белостебельный 1, 475, т. 79
 — наибольший 1, 475, т. 79
 — Сиверса 1, 476, т. 80
 — солодколистный 1, 476, т. 79
 Астранция: см. Звездовка
 Бадан 1, 442
 — толстостебельный 1, 442, т. 63
 Бальзаминные 1, 153; 2, 21
 Барбарисовые 1, 139, 142, 400
 Барвинок 2, 118
 — малый 2, 118, т. 110
 Батлачок: см. Лисохвост
 Башмачок 1, 311
 — крупноцветковый 1, 311, т. 23
 — настоящий 1, 312, т. 23
 Бедренец 2, 67
 — кампеломка 2, 67, т. 97
 — розовоцветковый 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
 Беллевания 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
 Белоцветник 1, 304
 — весенний 1, 304, т. 21
 — летний 1, 304
 Бессмертник: см. Сухоцвет и Цмин
 Бешеный огурец 2, 198
 — обыкновенный 2, 198, т. 140
 Виноградные 1, 154
 Биоргун: см. ежовник солончаковый
 Бобовые 1, 152, 463
 Бодяк 2, 246
 — обыкновенный 2, 247, р. 201
 — оводный 2, 246, т. 159
 — полевой 2, 247, т. 159
 — польский 2, 246, р. 200
 — разнолистный 2, 247, т. 159
 Болитолов 2, 57
 — пятнистый 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
 — щитовидный 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
 — крупноносый 1, 388, т. 45
 Бородачник 2, 260
 — обыкновенный 2, 261, т. 166
 Бородач 1, 209
 — канказский 1, 210
 — кровоостанавливающий 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
 Бразения 1, 126, 375
 — Шребера 1, 375, т. 38
 Бруннера 2, 129
 — крупнолистная 2, 130
 — сибирская 2, 130, т. 115
 Брусника 2, 98, т. 104
 Брусничные 1, 150; 2, 98
 Бубенчик 2, 202
 — трехконечный 2, 203, т. 141
 Будра 2, 143
 — плющевидная 2, 143, т. 119
 Бузина 2, 190
 — травянистая 1, 151; 2, 190, т. 137
 Бузульник 2, 234
 — Лидии 2, 234
 — почковидный 2, 235, р. 196
 — сибирский 2, 234, т. 152
 Букашник 1, 151; 2, 203
 — горный 2, 204, т. 141
 Буквица 2, 153
 — крупноцветковая 2, 153, т. 123
 Бунрум 2, 65
 — влагалитный 2, 65, р. 172

- Бурачниковые 1, 147, 153; 2, 125
 Бурачок 1, 425
 — Гмелина 1, 426, т. 58
 Бутень 2, 46
 — красноватый 2, 47, т. 93
 — низкий 2, 47, т. 93
 — Прескотта 2, 47, р. 166
 Вайда 1, 418
 — красильная 1, 419, т. 57
 Валериана 2, 192
 — возвышенная 2, 193, т. 138
 — лилолистная 2, 193, т. 138
 Валериановые 1, 156; 2, 192
 Валиснерия 1, 128, 203
 — спиральная 1, 204, р. 82
 Вальдштейния 1, 457
 — 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
 — Фишера 2, 253, т. 162
 Василистник 1, 397
 — адыгейский 1, 398, т. 51
 — водосборolistный 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
 Вейник 1, 228
 — наземный 1, 229, р. 94
 — тростниковый 1, 229, р. 94
 Венерин башмачок: см. Башмачок
 Венерин гребель: см. скандикс гребельчатый
 Вербейник 2, 105
 — моветчатый 2, 105, т. 106
 — обыкновенный 2, 106, т. 106
 Вербеновые 1, 147, 154
 Верблюдка 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
 Вертициллиевые 1, 122; 2, 93
 Ветреница 1, 389
 — вильчатая 1, 390, т. 46
 — дубравная 1, 389, т. 46
 — лесная 1, 390, т. 46
 — лютичная 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. Воропика
 Водяной орех 2, 37
 — плавающий 2, 37, р. 162
 Водяной перец: см. горец перечный
 Водяной рис: см. цицания водяная
 Водные орехи 1, 126; 2, 37
 Волдырьник 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
— обоеполая 2, 21
— сибирская 2, 21
— черная 2, 21, т. 85
Ворсянка 2, 195
— посевная 2, 195
— сукновальная 2, 195, т. 139
Ворсянковые 1, 151, 156; 2, 194
Вудсия 1, 159
— альбская 1, 160, р. 57
Вшивица: см. Мытник
Вьюнковые 1, 148; 2, 120
Льюнок 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
Галинсога 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
— травянка 1, 371, т. 36
Гвоздичные 1, 140, 144, 145, 348
Геранисые 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
Гипсокум 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
— сосочконосная 1, 313
Головчатка 2, 195
— гиталтская 2, 195, т. 139
Голокучник Линнея: см. щитовник
Линнея
Гопиолимон 2, 109
— татарский 2, 110, т. 107
Горбц 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
— змеиный 1, 329, т. 28
— зубчатокрылый 1, 327
— кустарниковый 1, 327
— Маака 1, 329, р. 122
— малодетковый 1, 327
— маньчжурский 1, 329
— перчаточный 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
— джигмилская 2, 113, т. 109
— Крылова 2, 114
— ластовенная 2, 113, т. 108
— легочная 2, 113, т. 109
— оптепская 2, 114, т. 109
— поитийская 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
— кожистый 1, 363, т. 33
— кукушкин 1, 365, т. 34
Горицвет (сем. Лютиковые) 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
Горюха 2, 258
— ястребинковидная 2, 258, т. 165
Горноколосник 1, 441
— колючий 1, 441, т. 62

- Горошек *1*, 483
 — заборный *1*, 484, т. 76
 — мышиный *1*, 484, т. 76
 — посевной *1*, 484, т. 76
 Горчак *2*, 251
 — ползучий *2*, 251, т. 158
 Горчица *1*, 428
 — полевая *1*, 428, р. 148
 Горькуша: см. Соскорея
 Горянка: см. Эпимедиум
 Гравилат *1*, 458
 — городской *1*, 459, т. 67
 — речной *1*, 458, т. 67
 Гребенщик *1*, 135
 Гребенниковые *1*, 135, 141
 Гречишные *1*, 125, 137, 321
 Гречиха сахалинская: см. горец сахалинский
 Гроздовник *1*, 184
 — полуденный *1*, 184, т. 1
 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
 — почтолистная *2*, 92
 Грушанковые *1*, 140, 146; *2*, 90
 Губастик *2*, 166
 — крапчатый *2*, 166, т. 130
 Губоцветные *1*, 147, 154; *2*, 136
 Гулявник *1*, 411
 — Лезелнев *1*, 411, р. 136
 Гусиный лук *1*, 289
 — желтый *1*, 289, т. 14
 Гуттушная сердцевидная *1*, 132
 Датиска *2*, 32
 — кополлевая *2*, 32, т. 89
 Датисковые *1*, 149; *2*, 31
 Двуклесточник *1*, 217
 — тростниковидный *1*, 217, р. 88
 Двулепестник *1*, 149
 Днулистник *1*, 139
 — Грея *1*, 139
 Девясил *2*, 214
 — высокий *2*, 215, т. 146, р. 191
 — германский *2*, 215, т. 145
 — мохнатый *2*, 215, т. 145
 Дербенник *2*, 33
 — иволжистый *2*, 33, т. 89
 Дербенниковые *1*, 130, 134, 136; *2*, 32
 Дербинка *1*, 175
 — колосистая *1*, 176, р. 69
 Дёрен *2*, 90
 — канадский *2*, 90
 — ушастый *2*, 90
 — шведский *2*, 90, т. 91
 Дескурайния *2*, 411
 — София *1*, 411, р. 137
 Джефферсония *1*, 139, 400
 — сомнительная *1*, 400, т. 52
 Джонсонова трава: см. сорго ален-пское
 Дианеиновые *1*, 147; *2*, 99
 Дианения *2*, 100
 — лапландская *2*, 100, т. 104
 — обратнопильцевидная *2*, 100
 Дивала *1*, 145, 357
 — крючковатая *1*, 357
 — многоплодная *1*, 357
 — однолетняя *1*, 357, р. 129
 Дикий чеснок: см. лук длинноострокочечный
 Диоскорейные *1*, 148, 306
 Диоскорея *1*, 306
 — кавказская *1*, 307, т. 20
 — кипиская *1*, 307
 Дицентра *1*, 138, 408
 — бродяжная *1*, 408, т. 54
 Додарция *2*, 167
 — восточная *2*, 167, т. 130
 Донник *1*, 468
 — белый *1*, 469
 — лекарственный *1*, 469, т. 75
 Дорожник *2*, 231
 — крупнолистный *2*, 232, т. 152
 Дрёма *1*, 365
 — безлепестная *1*, 365, т. 34
 — белая *1*, 366, т. 34
 — двудомная *1*, 366, т. 34
 — лесная: см. двудомная
 Дриада *1*, 459
 — точечная *1*, 459, т. 70
 Дриадоцвет *1*, 456
 — четырехтычиночный *1*, 456, р. 156
 Дряква *2*, 108
 — абхазская *2*, 108
 — аджарская *2*, 108
 — весенняя *2*, 108
 — наяльная *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
- Дурман 2, 163
- обыкновенный 2, 163, т. 128
- Дурпишник 1, 151; 2, 216
- лобовидный 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
- Дюпения 1, 450
- индийская 1, 450, т. 64
- Дятель: 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 просо 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
- Желтушник 1, 413
- золотистый 1, 413
- левкойный 1, 413, т. 56
- Женьшень 2, 40, т. 91
- Жерушник 1, 130, 416
- земноводный 1, 416, р. 140
- Живокость 1, 385
- клиновидная 1, 386, т. 44
- крупноцветковая 1, 387, т. 44
- полевая 1, 386, т. 44
- Ждунка 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
- Зайцегуб 2, 150
- гладкоколочковый 2, 151, т. 122
- Заникеллиевые 1, 126
- Заникеллия 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
- алаковая 1, 351, р. 129
- лацетовидная 1, 349, т. 31
- лучистая 1, 351, т. 31
- средняя 1, 349, р. 129
- Зверобой 2, 26
- продырявленный 2, 26
- пятилистый 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

- Рюйша 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
- Зубялка 1, 417
- пятилисточковая 1, 417, р. 141
- Иван-да-марья: см. марьянник дубрапный
- Иван-чай 1, 155; 2, 35
- обыкновенный: см. узколистый
- узколистый 2, 36, т. 90
- Икотник 1, 424
- серый 1, 425, р. 147
- Иксволирион 1, 305
- татарский 1, 305, т. 21
- Императа 1, 208
- цилиндрическая 1, 208, т. 5
- Ирис: см. Касатик
- Ирисовые: см. Касатиковые
- Иртык 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
- Итсегек: см. ежовник безлиственный
- Какалия: см. Недоспелка
- Калган: см. лапчатка прямостоячая
- Калипсо 1, 312
- луковичная 1, 312, т. 28
- Калужница 1, 379
- болотная 1, 379, т. 41
- Камшеломка 1, 140, 442
- дорнистая 1, 444, т. 63
- жестколистная 1, 444, т. 63
- супротивнолистная 1, 445, т. 63
- точечная 1, 443, р. 155
- хрищеная 1, 444, т. 63
- ястребинолистная 1, 443, т. 63
- Камшеломковые 1, 137, 140, 141, 142, 144, 149, 153, 155, 441
- Камфоросма 1, 338
- монпельйская 1, 338, р. 126
- Камыш 1, 258
- лесной 1, 258, р. 103
- морской 1, 259, р. 103
- озерный 1, 258, т. 8
- Табурнемонтана 1, 258
- укореняющийся 1, 259
- Канадский рис: см. пидания водяная
- Канарсетенник 1, 215
- канарский 1, 216, р. 88
- Кандык 1, 297
- кавказский 1, 298
- сибирский 1, 297, т. 18
- Каперсовые 1, 133, 141, 409
- Каперсы 1, 133, 409
- колючие 1, 409, т. 55
- Розакова 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
- ложноаирный: см. желтый
- садовый 1, 308
- сибирский 1, 309, т. 22
- Касатиковые 1, 149, 155, 307
- Кассиопея 2, 95
- четырехгранная 2, 96, т. 108
- Катрап 1, 427
- татарский 1, 428, т. 59
- Кахрис 2, 59
- противогазная 2, 60, т. 99, р. 170
- Качы 1, 367
- арцедевидный 1, 367, р. 133
- метельчатый 1, 367, р. 134
- постенный 1, 370, т. 34
- черепитчатый 1, 367
- Кельпиния 2, 255
- липовая 2, 255, р. 201
- Кендырь 2, 118

- ланцетолистный 2, 118, т. 110
Кермек 2, 111
— Гмелина 2, 111, т. 107
— каспийский 2, 111, т. 107
Кизиловые 1, 150; 2, 89
Кизляк: см. паумбургия кистецвет-
ная
Киндза: см. кишнец посевной
Кинза: см. кишнец посевной
Кипрей 2, 34
— болотный 2, 35, т. 90
— мохпатый 2, 35, т. 90
Кипрейные 1, 130, 149, 155; 2, 33
Кирказон 1, 155, 320
— обыкновенный 1, 320, т. 25
Кирказоповые 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. колосняк гигантский
Клевер 1, 469
— кантановый 1, 470, т. 73
— луговой 1, 471, т. 74
— лупинный 1, 469, т. 74
— пашенный 1, 471, т. 73
— ползучий 1, 470, т. 74
— седой 1, 470, т. 74
Клеоме 1, 141
Клопогон 1, 384
— вонючий 1, 384
— европейский 1, 384
— простой 1, 384, т. 43
Клубника: см. земляника зеленая
Клюква 2, 98
— болотная: см. обыкновенная
— мелкоплодная 2, 99
— обыкновенная 2, 99, т. 104
Кляженица арктическая 1, 448, т. 70
Княжик 1, 392
— охотский 1, 392, т. 48
— сибирский 1, 392
Кобрезия 1, 261
— волосистая 1, 262, р. 108
Ковыль 1, 220
— волосатик 1, 224, р. 92
— восточный 1, 222, р. 92
— Иоанна: см. перистый
— кавказский 1, 220, р. 92
— Лессинга 1, 222, р. 93
— перистый 1, 222, р. 92
Козлец 2, 255
— мелкоцветковый 2, 256, т. 163
— пурпурный 2, 256, т. 163
— тау-сага 2, 255, т. 163
Козлец 1, 210
— кистевидный 1, 210, р. 87
Козлобородник 2, 256
— восточный 2, 257, т. 164
— луговой 2, 257
— сомнительный 2, 256, т. 164
Кокпек: см. лебеда серая
Кокуиник 1, 315
— ароматнейший 1, 315
— длиннорогий 1, 315, т. 24
Колокольчик 2, 199
— крапиволистный 2, 200, т. 142
— молочнокветковый 2, 201, р. 187
— периколистный 2, 202, т. 141
— рапунцелевидный 2, 200, т. 141
— раскидистый 2, 202, т. 141
— сборный 2, 200, т. 141
— трехзубчатый 2, 201, т. 142
— широколистный 2, 199, т. 142
Колокольчиковые 1, 151, 152; 2, 199
Колосняк 1, 252
— гигантский 1, 252, т. 6
— мохнатый 1, 253
— мягкий 1, 253
— песчаный 1, 253
Колючелистник 1, 370
— беловатый 1, 370
— Ворцова 1, 370
— колючий 1, 370, т. 36
— короткоприцветниковый 1, 370
— растопыренный 1, 370
Колючник 2, 236
— бесстебельный 2, 237, р. 197
— Виберштейна 2, 238, т. 154
Коммелина 1, 281
— обыкновенная 1, 281, т. 10
Коммелиновые 1, 139, 152, 281
Коноплевые 1, 133, 144, 316
Копский фенхель 2, 59
— мелкоплодный 2, 59, р. 169
Копеечник 1, 480
— арктический 1, 480, р. 157
— кавказский 1, 480, т. 73
Кошачья 1, 148, 320
— грузинский 1, 320

- европийский 1, 320, т. 25
- Зибольда 1, 320
- Корнаандр: см. Кишнец
- Коровяк 2, 164
- фиолетовый 2, 164, т. 129
- черный 2, 164, т. 129
- Корольковия 1, 293
- Северцова 1, 293, т. 16
- Короставник 2, 194
- полевой 2, 194, т. 139
- Кортуза 2, 103
- алтайская 2, 104
- амурская 2, 104
- Бротеруса 2, 104
- Маттиолы 2, 104, т. 105
- нежинская 2, 104
- сибирская 2, 104
- туркестанская 2, 104
- Косоторшик 2, 259
- пурпурный 2, 259, т. 165
- Костенец 1, 173
- волосовидный 1, 173, р. 66
- зеленый 1, 174
- постоный 1, 174, р. 67
- Костер 1, 245
- безостый 1, 245, р. 101
- Бенекела 1, 245
- береговой 1, 247
- бесплодный 1, 247
- Далтони 1, 248, т. 5
- кровельный 1, 247, р. 101
- растопыренный 1, 247, р. 101
- украшенный 1, 247
- японский 1, 248
- Костяника каменистая 1, 448, т. 70
- Котики: см. клевер пашенный
- Котовник 2, 142
- кошачий 2, 142, т. 119
- крупноцветковый 2, 143, т. 119
- ложкоколосый 2, 142, т. 119
- Кочедыжник 1, 170
- женский 1, 171, р. 65
- Кошачья лапка 2, 210
- двудомная 2, 211, т. 144
- Крапива 1, 318
- двудомная 1, 318, р. 116
- жгучая 1, 318, р. 116
- Крапивные 1, 144, 145, 317
- Красавка 2, 161
- белладонна 2, 161, т. 127
- кавказская 2, 161
- Красоднев 1, 288
- желтый 1, 289, т. 15
- Крепкоплодник 1, 422
- сирийский 1, 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 1, 128, 130, 138, 144, 153, 410
- Критская 1, 253
- гривистый 1, 254, т. 7
- Кровохлебка 1, 462
- аптечная 1, 462, т. 69
- Крупка 1, 426
- моховидная 1, 426, т. 59
- сибирская 1, 426, т. 59
- Крупноплодник 1, 430
- щитовидный 1, 430, т. 60
- Кубышка 1, 376
- желтая 1, 376, т. 39
- малая 1, 376
- Кувшинка 1, 375
- белая 1, 376
- белоснежная 1, 375, т. 39
- малая 1, 376
- Кувшинниковые 1, 126, 374
- Кузния 2, 238
- Бонвало 2, 239, т. 155
- мелкоплодная 2, 239, т. 155
- теневая 2, 240, т. 155, р. 198
- трехцветковая 2, 239, т. 155
- Куколь 1, 359
- обыкновенный 1, 359, т. 32
- Кульбаба 2, 257
- осенняя 2, 258, т. 164
- Кумарчик 1, 340
- оттопыренный 1, 340, р. 128
- Купальница 1, 380
- азиатская 1, 380, т. 41
- европейская 1, 380, т. 41
- Куньярь 2, 49
- дубравный 2, 49
- лесной 2, 49, т. 93
- похожий 2, 49
- Кулена 1, 301
- душистая 1, 301, т. 20
- лекарственная: см. душистая
- Курай: см. солянка чумная

- Куриное просо: см. ежовник петушье
просо
Кутровые 1, 146; 2, 117
- Лабашик 1, 459
— вязолистный 1, 460, т. 68
— камчатский 1, 460, т. 68
— обыкновенный 1, 460, т. 68
— шестилепестный: см. обыкновен-
ный
Лаготис 2, 169
— малый 2, 170, т. 132
Ладапевковые 1, 135; 2, 27
Лазурник 2, 83
— трехлопастной 2, 83, т. 102
Лакнос американский 1, 135
Лаконосные 1, 135, 143
Ландыш 1, 302
— закавказский 1, 302
— Кейси 1, 302
— майский 1, 302, т. 20
Ланчатка 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
Ластовеньевые 1, 146; 2, 119
Латук 2, 259
— дикий 2, 260, т. 166
— комнатный: см. дикий
— татарский 2, 260, т. 166
Лебеда 1, 335
— коньелистная 1, 336, р. 125
— лоснящаяся 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
— зверобоелистный 2, 12, т. 82
— многолетний 2, 11, т. 82
Ленец 1, 150
Лентоостник 1, 253
— длинноволосый 1, 253, р. 102
— пероховатый 1, 253
Леонтида 1, 401
— алтайская 1, 401, т. 52
Лептопирум 1, 137, 382
— дымячковый 1, 382, т. 41
Леспедеца 1, 482
— ковешниковая 1, 482, т. 80
Лигустикум 2, 76
— Хульгена 2, 77
— шотландский 2, 77, т. 91
Лилейные 1, 139, 142, 143, 145, 285
Лилия 1, 292
— даурская 1, 293, т. 15
— курденатая 1, 293, т. 15
Лидеолофия 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
Листовик 1, 171
— сколопендровый 1, 171, т. 1
Ллойдия 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
Лонух 2, 238
— войлочный 2, 238, т. 154
Лотос 1, 374
— орехоплодный 1, 374, т. 37
Лотосовые 1, 133, 373
Луазелеуря 1, 147
— лежачая 1, 147
Луговик 1, 229
— дернистый 1, 230, т. 7
Луговой чай: см. вербейник мош-
чатый

- Лужница 1, 128, 130
 — водная 1, 128
 Лук 1, 289
 — горолюбивый 1, 290, т. 14
 — длинноостроконечный 1, 292, т. 14
 — каратавский 1, 292, т. 14
 — круглый 1, 290, т. 12
 — медвежий 1, 290, т. 12
 — псковский 1, 291, т. 14
 — Семенова 1, 291, т. 14
 — сине-голубой 1, 291, т. 12
 Лупиник 1, 423
 — однолетний 1, 424
 — оживающий 1, 423, т. 58, р. 146
 Луносемянник 1, 402
 — даурский 1, 402, т. 52
 Луносемянниковые 1, 134, 139, 402
 Льновые 1, 140; 2, 11
 Льяника 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
 Люпин 1, 463
 — многолистный 1, 464, т. 75
 Лютик 1, 131, 393
 — волосистый 1, 394, т. 50
 — Гмелина 1, 394, т. 50
 — едкий 1, 396, т. 49
 — жгучий 1, 395, т. 49
 — кашубский 1, 395, т. 49
 — Палласа 1, 394, т. 50
 — позлаучий 1, 396, т. 49
 — снеговой 1, 395, т. 50
 — ядовитый 1, 396, т. 50
 Лютиковые 1, 131, 134, 136, 137, 379
 Люцерна 1, 466
 — жестковатая 1, 468, р. 157
 — маленькая 1, 468, р. 157
 — округлая 1, 467, р. 157
 — посевная 1, 466, т. 75
 — серповидная 1, 466, т. 75
 Ляденец 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
 Макарьша: см. горец живородящий
 Маковые 1, 135, 138, 402
 Макротомия 2, 125
 — сияковидная 2, 125, т. 113
 Малина: см. Рубус
 Мальва: см. Просвирник
 Мальвовые 1, 133; 2, 22
 Малькольмия 1, 421
 — африканская 1, 422, р. 144
 Мамура: см. книжечка арктическая
 Манжетка 1, 461
 — близкая 1, 461, т. 66
 — обыкновенная 1, 461
 Манник 1, 241
 — большой 1, 241, р. 99
 — папывающий 1, 243, р. 100
 Маргаритка 2, 206
 — многолетняя 2, 206, т. 143
 Маревые 1, 132, 133, 144, 145, 332
 Марсеновые 1, 148, 152; 2, 184
 Марсильевые 1, 123, 183
 Марсидея 1, 183
 — четырехлистная 1, 183, т. 1
 Мартишневые 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
 Марьянник 2, 171
 — дубравный 2, 171, т. 132
 Мать-и-мачеха 2, 228
 — обыкновенная 2, 228, т. 151
 Медвежья ягода: см. толокнянка
 — обыкновенная
 Медуница 2, 131
 — неясная 2, 132, т. 113
 Мелкоделестник 2, 209
 — едкий 2, 209, р. 189
 — кавказский 2, 210, т. 144
 Мертвення 2, 127
 — приморская 2, 127, т. 114
 Мипуарция 1, 355
 — арктическая 1, 355, т. 32
 — весенняя 1, 355, р. 129
 — кавказская 1, 355
 — крупноплодная 1, 355
 — черепитчатая 1, 355
 Мириблис почечковатая 1, 145
 Млечник 1, 145

- приморский 1, 145
- Многокорешник 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
- кольцевидный 1, 170, р. 64
- Мокрица: см. звездчатка средняя
- Молодило 1, 438
- кавказское 1, 438, т. 61
- отырское 1, 438, т. 61
- Молокан: см. Латук
- Молочай 1, 131; 2, 19
- болотный 2, 19, т. 85
- кипарисовый 2, 20, т. 85
- Молочайные 1, 131, 136; 2, 18
- Монохория 1, 142
- Монция 1, 129
- Мордовник 1, 151; 2, 235
- обыкновенный 2, 236, т. 154
- шароховый 2, 235, р. 195
- Морина 1, 156
- Моршковые 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
- Морошка приземистая 1, 448, т. 70
- Мортух 1, 250
- пшеничный 1, 250, р. 102
- Муреция 2, 66
- желтая 2, 66, т. 97
- Мыльница 1, 372
- клейкая 1, 373, т. 35
- лекарственная 1, 373, т. 35
- Мытник 2, 174
- болотный 2, 175, т. 134
- Кардов скипетр 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
- Мышиный 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
- Паголоватка 2, 242
- бесстебельная 2, 243, т. 157
- многоцветковая 2, 242, т. 157
- паутинистая 2, 242, т. 157
- Наперстянка 2, 170
- крупноцветковая 2, 171, т. 132
- пурпурная 2, 171
- Нардосмия 2, 228
- гладкая 2, 229, т. 151
- пальмолистная 2, 229, т. 151, р. 194
- угловатая 2, 229
- холодная 2, 229
- Наумбургия 2, 106
- кистецветная 2, 106, т. 106
- Наяда 1, 128
- Наядовые 1, 128
- Недоспелка 2, 232
- кольцевидная 2, 232, т. 152
- Педотрога 2, 21
- обыкновенная 2, 22, т. 85
- Незабудка 2, 132
- болотная 2, 132, т. 113
- Незабудочник 2, 133
- мохнатый 2, 134, т. 113
- Нивяник 2, 221
- обыкновенный 2, 221, т. 147
- Никтагиновые 1, 145, 146
- Новосиверсия 1, 457
- ледяная 1, 458, т. 67
- Нонея 2, 131
- промежуточная 2, 131
- темно-бурная 2, 131, т. 115
- Норичник 2, 165
- шишковатый 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
- опушенный 1, 231, р. 95
- пустынный 1, 232, р. 95

- Овсян: см. овес лустой
 Овсяница 1, 243
 — Беккера 1, 244
 — желобчатая 1, 244, р. 99
 — Крылова 1, 244
 — дуговая 1, 244, р. 99
 — овечья 1, 244
 — пестрая 1, 244
 — приземистая 1, 244
 Огоньки: см. купальница азиатская
 Одноцветка 2, 92
 — крупноцветковая 2, 92, т. 103
 Одуванчик 2, 261
 — лекарственный 2, 261, т. 166
 Ожика 1, 282
 — волосистая 1, 282, р. 115
 — многоцветковая 1, 284, р. 115
 Окошник 2, 128
 — лекарственный 2, 129
 — шероховатый 2, 129, т. 114
 Ольга 2, 245
 — гребенчатая 2, 245, т. 160
 Омежник 2, 75
 — водяной 2, 75, р. 179
 Оносма 2, 126
 — простейшая 2, 127, т. 116
 Орлай 2, 53
 — Коха 2, 53, т. 94
 — крупноцветковая 2, 53, т. 94
 Оряк 1, 179
 — обыкновенный 1, 179, р. 71
 Ортия 2, 92
 — однобокая 2, 92, т. 103
 Орхидные 1, 123, 154, 310
 Осинник 2, 36
 — двулетний 2, 36, т. 90
 Осока 1, 131, 262
 — большоголовая 1, 263, р. 107
 — водяная 1, 268
 — волосистая 1, 273, р. 108
 — волосистоплодная 1, 271, р. 111
 — гиперборейская 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
 — ложносытевая 1, 274, т. 9
 — малоцветковая 1, 273, р. 106
 — Медведа 1, 270, р. 110
 — низкая: см. приземистая
 — омекая 1, 268, т. 9
 — острая 1, 267, р. 108
 — плетевидная 1, 265, р. 107
 — приземистая 1, 274, р. 108
 — пузырчатая 1, 274, т. 8
 — раздутая 1, 263, т. 8
 — струнокоренная: см. плетевидная
 — тощая 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
 Островския 2, 203
 — величественная 2, 203, т. 140
 Остролодочник 1, 476
 — углубленный 1, 477, т. 80
 Остянка 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
 — едкий 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
 Пазник: см. Прозанвик
 Пашак 2, 40
 Паукраций 1, 306
 — морской 1, 306, т. 21
 Парнолистник 2, 13
 — обыкновенный 2, 14, р. 160
 Парнолистниковые 1, 135, 140, 141, 142; 2, 12
 Паррия 1, 421
 — голостебельная 1, 421, т. 58
 Паслен 2, 159
 — сладко-горький 2, 160, т. 127
 — черный 2, 160, т. 127
 Пасленовые 1, 148; 2, 159
 Пастбищный райграс: см. плевел многолетний
 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 верхушчатая 1, 143
- Пахучекотосник 1, 217
- Пеларгония 1, 153
- Эндлихера 1, 153
- Первоцвет 2, 101
- крупноташетный 2, 101
- настоящий 2, 101, т. 105
- обыкновенный 2, 102, т. 105
- сибирский 2, 102, т. 105
- Первоцветные 1, 130, 145, 146; 2, 100
- Перекасти-поле: см. качим метельчатый
- Переступень 2, 197
- белый 2, 198, т. 140
- двудомный 2, 198
- Перловник 1, 236
- повиликий 1, 236, р. 96
- Песчанка 1, 356
- волосовидная 1, 357
- горшечная 1, 357
- Гриффита 1, 356, т. 32
- длиннолистая 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
- Печеноочница 1, 390
- азиатская 1, 391
- благородная 1, 391, т. 48
- Пижма 2, 223
- обыкновенная 2, 224, т. 148
- тысячелистная 2, 224, т. 149
- тысячелистниковая 2, 224, т. 149
- Пикульник 2, 148
- красивый 2, 148, т. 121
- Пион 1, 378
- белоцветковый 1, 378, т. 40
- марьин корень 1, 378
- обратныйцветный 1, 378, т. 40
- узколистый 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
- Плауновые 1, 124
- Плауновые 1, 124, 189
- Плаунок 1, 124
- Плевел 1, 244
- многолетний 1, 245, р. 99
- Повилка 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
- многолиственный 2, 96, т. 104
- Подладанник красный 1, 122
- Подлесник 2, 42
- европейский 2, 42, т. 92
- китайский 2, 42
- красноточковый 2, 42
- Подмаренник 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
- лапчатый 2, 183, т. 136
- приморский 2, 183, т. 136
- Подорожниковые 1, 146; 2, 182
- Подснежник 1, 303
- белоснежный 1, 304, т. 21
- Подсельник 2, 94
- обыкновенный 2, 94, т. 103
- Полевца 1, 228
- белая 1, 228, р. 94
- Полушник 1, 124
- Полушниковые 1, 123
- Полынь 2, 224
- горькая 2, 227, т. 150
- душистая 2, 228
- Лерха 2, 227, т. 149
- мелкоцветковая 2, 225, т. 149
- обыкновенная 2, 225, т. 150
- приморская 2, 228

- равнинная 2, 225, p. 193
- савириная 2, 228
- таврическая 2, 228
- цитварная 2, 227, p. 193
- Шовца 2, 228
- эстрагон 2, 227, т. 150
- Поляника: см. княженика арктиче-
ская
- Полтедерновые 1, 142
- Порезник 2, 71
- горный 2, 72, p. 175
- Портулак 1, 135
- огородный 1, 135
- Портулаковые 1, 129, 135, 139, 146
- Поручейник 2, 70
- широколистный 2, 70, p. 174
- Поскошник 2, 205
- коноплевидный 2, 205, т. 143
- Пранос 2, 61
- кормовой 2, 61, p. 171
- Прибрежника 1, 237
- ползучая 1, 238
- солончаковая 1, 237, p. 96
- Приготовник 1, 359
- головчатый 1, 359, т. 32
- курдский 1, 359
- Прищеник 2, 51
- плосколюдный 2, 52, т. 94
- Пробосцида луизанская 1, 154
- Прозанник 2, 257
- крапчатый 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
- бородчатый 2, 103, т. 105
- Бунге 2, 103
- литевидный 2, 102, т. 105
- Ольги 2, 103
- седой 2, 103
- таврический 2, 103
- шелковистый 2, 103
- Проспирник 2, 22
- мавританский 2, 23, т. 86
- низкий 2, 23, т. 86
- Пресо 1, 243
- посевное 1, 243, p. 87
- Прострел 1, 391
- желтеющий 1, 392, т. 47
- раскрытый 1, 391, т. 47
- Прутник 1, 339
- венечный 1, 339
- простертый 1, 339, т. 30
- Прыщник: см. лентик лозный
- Псоралея 1, 473
- костяшковая 1, 473, т. 72
- Птерис 1, 176
- крысский 1, 178, p. 70
- Пузырик 1, 160
- ломкий 1, 160, p. 58
- Пузырчатка 2, 181
- обыкновенная 2, 182, т. 136
- Пузырчатковые 1, 125, 153; 2, 180
- Пунава 2, 218
- красивая 2, 219, т. 146
- русская 2, 219, т. 146
- Сосновского 2, 218, т. 146
- Пустьиниколосник 2, 146
- красивый 2, 146, т. 120
- Пустьрик 2, 150
- обыкновенный 2, 150, т. 121
- Пухонос 1, 257
- альпийский 1, 257, т. 8
- Пушца 1, 255
- влагалитная 1, 257, т. 8
- многоколосковая 1, 257, p. 103
- Пырей 1, 249
- волосноносный 1, 249, p. 101
- гребневидный 1, 250, т. 6
- ползучий 1, 249, p. 101
- пустынный 1, 250
- сибирский 1, 250
- средний 1, 249
- черешчатый 1, 250
- щетинистый 1, 249
- Пьяная трава: см. звездчатка ала-
ковая
- Пятичленник 1, 141
- Пятичленниковые 1, 141, 144
- Ранонник 2, 250
- красивый 2, 251, т. 161
- Раффлезиевые 1, 122
- Рачьи шейки: см. горец земный
- Рдест 1, 194
- гребенчатый 1, 195, p. 78
- курчавый 1, 195, p. 78
- плавающий 1, 197, т. 3
- пронзеннолистный 1, 197, p. 78
- силосный 1, 195, p. 78
- Рдестовые 1, 125, 127, 129, 194
- Рейоноплодник 2, 58

- австрийский 2, 59
- камчатский 2, 58, т. 95
- уральский 2, 59
- Ревень 1, 326
- Максимовича 1, 326, т. 26
- татарский 1, 326, р. 121
- Редька 1, 428
- дикая: см. полевая
- полевая 1, 429, т. 59
- посевная 1, 429
- Резеда 1, 435
- душистая 1, 436
- желтая 1, 435, т. 60
- Резедовые 1, 433, 435
- Ремюрия 1, 435, 441
- Реншук 1, 449, 461
- аптечный 1, 462, т. 69
- Рёмерия 1, 404
- отогнутая 1, 404, т. 54
- Ринхокорис 2, 173
- восточный 2, 174, т. 131
- слоновый 2, 174
- Рогатый василек: см. живокость полевая
- Рогач 1, 336
- песчаный 1, 338, р. 125
- туркестанский 1, 338
- Рогоз 1, 191
- восточный 1, 191
- Лаксмана 1, 192
- слоновый 1, 192
- узколистный 1, 191, р. 76
- широколистный 1, 191, т. 3
- Рогозовые 1, 132, 191
- Роголистник 1, 377
- погруженный 1, 377, т. 39
- Роголистниковые 1, 131, 377
- Родиола 1, 439
- розовая 1, 439, т. 62
- Розовцветные 1, 134, 136, 137, 138, 149, 446
- Ромашка 2, 221
- аптечная 2, 222
- непахучая 2, 222, т. 147
- пахучая: см. ромашковидная
- ромашковидная 2, 222, т. 147
- Росинка 1, 437
- английская 1, 437, т. 25
- круглолистная 1, 437, т. 25
- Росняковые 1, 125, 136, 436
- Рубус 1, 447
- Рушиновые 1, 127
- Рушья 1, 127
- Рутовые 1, 141, 142, 153; 2, 15
- Рыжик 1, 433
- голый 1, 433, р. 152
- яровой: см. голый
- Рябчик 1, 294
- желтый 1, 294, т. 16
- русский 1, 294, т. 16
- Эдуарда 1, 295, т. 16
- Ряска 1, 280
- маленькая 1, 280, р. 114
- трехдольная: см. тройчатая
- тройчатая 1, 280, р. 114
- Рысковые 1, 123, 279
- Сабельник 1, 451
- болотный 1, 451, т. 64
- Сальвиниевые 1, 123, 182
- Сальвиния 1, 183
- плавающая 1, 183, т. 1
- Самшит 1, 143
- Самшитовые 1, 143
- Санталовые 1, 149
- Сарсазан 1, 340
- шапковатый 1, 340, р. 126
- Сафлор 2, 253
- шерстистый 2, 254, т. 160
- Сведа 1, 342
- приморская 1, 342, р. 127
- Свербига 1, 419
- восточная 1, 419, т. 57
- Сверция 2, 115
- грузинская 2, 115, т. 108
- многолетняя 2, 116
- Свинорой 1, 232
- пальчатый 1, 232, т. 7
- Свинчатковые 1, 147; 2, 108
- Седмичник 2, 106
- арктический 2, 107
- европейский 2, 107, т. 106
- Сезамовые 1, 129, 155
- Селагинелловые: см. Плауниковые
- Селезеночник 1, 144, 445
- обыкновенный 1, 445, т. 62
- очереднолистный: см. обыкновенный
- Сераделла 1, 478
- маленькая 1, 479, т. 72
- Сердечник 1, 417
- луговой 1, 417, р. 142
- Серпуха 2, 249
- венцеспая 2, 250, р. 202

- разнolistная 2, 249, т. 161
- аруколистная 2, 250, т. 161
- Сибальдия 1, 455
- мелкоцветковая 1, 456, р. 156
- Спирей 2, 196
- луговой 2, 196, т. 139
- Симлокарпус 1, 275
- воиный 1, 276, р. 113
- Синеглазка: см. коммелина обыкновенная
- Синеголовник 2, 43
- гигантский 2, 43, р. 163
- плосколистный 2, 45, т. 92
- приморский 2, 46, р. 165
- равнинный 2, 44, р. 164
- Синюха 2, 124
- голубая 2, 124, т. 112
- Синюховые 1, 147; 2, 123
- Синяк 2, 128
- обыкновенный 2, 128, т. 114
- Сирения 1, 413
- горная 1, 415
- седал 1, 414
- стручковая 1, 413, р. 138
- Талиева 1, 414
- Ситник 1, 284
- жабий 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
- Скандикс 2, 49
- гребчатый 2, 50, т. 93
- Скерда 2, 262
- болотная 2, 262, т. 167
- голая 2, 263
- кавказская 2, 263
- сибирская 2, 262, т. 167
- Скополия 2, 162
- карнолийская 2, 162, т. 128
- Скребица 1, 175
- аптечная 1, 175, р. 68
- Скрученник 1, 314
- приятный 1, 314, т. 24
- Сладягодниковые 1, 130; 2, 37
- Сложнопетные 1, 151, 152, 156; 2, 204
- Смърдя 2, 56
- пропавшolistная 2, 56, т. 95
- Смолевка 1, 360
- бесстебельная 1, 361, т. 33
- Ваалиха 1, 361
- днепровская 1, 363, р. 130
- конусовидная 1, 360, р. 130
- многоветвистая 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
- клейкая 1, 360, т. 33
- Сныть 2, 68
- обыкновенная 2, 69, р. 173
- Солерос 1, 342
- европейский 1, 342, т. 30
- Солщепет 2, 27
- монотлистный 2, 27, т. 87
- Солодка 1, 477
- голая 1, 477, т. 71
- щетинистая 1, 478, р. 158
- Солопечник 2, 207
- точечный 2, 208, т. 143
- Сольданелла 2, 104
- горная 2, 104, т. 105
- Солынка 1, 344
- многолистная 1, 344, р. 127
- холмовая 1, 344
- чумная 1, 344, р. 127
- Соп-трава: см. прострел раскрытый
- Сорго 1, 210
- алевское 1, 210, р. 87
- Соссюрея 2, 240
- альпийская 2, 241, т. 156
- грядицетовая 2, 241, т. 156
- солончатая 2, 241, т. 156
- Сочевник весенний: см. чина весенняя
- Спърка 1, 300
- аптечная: см. лекарственная
- лекарственная 1, 300, т. 19
- Спърня: см. горц птичий
- Стальник 1, 464
- пашенный 1, 465, т. 71
- Страусник 1, 161
- обыкновенный 1, 161, р. 59
- Стрелolist 1, 134, 201
- обыкновенный 1, 201, т. 4
- плавающий 1, 201
- стрелolistный: см. обыкновенный
- трехлистный 1, 201

- Сурепка *1*, 415
 — обыкновенная *1*, 415, р. 139
 Сусак *1*, 202
 — зонтичный *1*, 202, т. 4
 — ситниковый *1*, 202
 Сусяковые *1*, 137, 201
 Сухоцвет *2*, 236
 — однолетний *2*, 236, т. 154
 — растопыренный *2*, 236
 Супеница *2*, 213
 — лесная *2*, 214, т. 144
 Сыть *1*, 255
 — длинная *1*, 255, р. 163

 Тайник *1*, 312
 — овальный *1*, 313, т. 24
 Таран дубильный: см. горец дубиль-
 ный
 Татарник *2*, 248
 — колючий *2*, 249, т. 160
 Телигоновые *1*, 136
 Телигонум *1*, 136
 — циннокрамба *1*, 136
 Телорез *1*, 126, 204
 — алоэвидный: см. обыкновенный
 — обыкновенный *1*, 204, р. 83
 Термопис *1*, 464
 — ланцетный *1*, 464, т. 80
 Тетрадиклис *1*, 140, 141
 — тоненький *1*, 140
 Тиллея *1*, 137
 Тимофеевка *1*, 225
 — луговая *1*, 225, р. 94
 Тимьян *2*, 157
 — обыкновенный *2*, 158, т. 126
 Титчак: см. овсяница желобчатая
 Тимн *2*, 65
 — обыкновенный *2*, 65, т. 97
 Толкачик: см. хвощ полевой
 Толокнянка *2*, 97
 — обыкновенная *2*, 97, т. 104
 Толстостенка *1*, 431
 — крупнолистная *1*, 432, р. 150
 Толстяковые *1*, 134, 136, 137, 146,
 437
 Толстолистниковые *1*, 124
 Тоноконюг *1*, 236
 — гребенчатый *1*, 236, р. 96
 Торилис *2*, 50
 — японский *2*, 50, т. 93
 Торница *1*, 357
 — крупная *1*, 358
 — липовая *1*, 358
 — полевая *1*, 358, р. 130
 — посевная *1*, 358
 Торичник *1*, 358
 — красный *1*, 358, т. 32
 Траиселла *1*, 129, 155
 — китайская *1*, 129
 Триаллум *1*, 139, 303
 — камчатский *1*, 303, т. 18
 Триния *2*, 63
 — многостебельная *2*, 64, т. 96
 Триострепник *1*, 143
 Тростник *1*, 233
 — обыкновенный *1*, 235, т. 6
 Трубоцвет *2*, 135
 — завитковый *2*, 135, т. 116
 Трисулка *1*, 237
 — большая *1*, 237
 — средняя *1*, 237, т. 6
 Тургевея *2*, 52
 — широколистная *2*, 52, т. 94
 Турча *1*, 130; *2*, 105
 — болотная *2*, 105, т. 106
 Тыквенные *1*, 159; *2*, 197
 Тырса: см. ковыль волосатик
 Тысячеголов *1*, 371
 — пирамидальный *1*, 371, т. 35
 Тысячелистник *2*, 219
 — мелкоцветковый *2*, 219, т. 147
 — обыкновенный *2*, 220, т. 147
 — хрящевидный *2*, 220, т. 147
 Тюльпан *1*, 295
 — Биберштейна *1*, 295, т. 17
 — Бузе *1*, 297
 — волосистотычиночный *1*, 297
 — Грейга *1*, 296, т. 18
 — двуцветковый *1*, 297
 — дубравный *1*, 295
 — Кауфмана *1*, 296, т. 17
 — ложноволосистотычиночный *1*,
 297
 — ложнодвуцветковый *1*, 297
 — туркестанский *1*, 296, т. 17
 — Шренка *1*, 297, т. 17

 Ужовник *1*, 184
 — обыкновенный *1*, 184, р. 54
 Ужовниковые *1*, 124, 184
 Умберния *1*, 305
 — Северцова *1*, 305, т. 21
 Уруть *2*, 38
 — муточатая *2*, 39, т. 89

- Фацелия прижатая 1, 148
 Фелиция 2, 179
 — красная 2, 179, т. 135
 Ферула 2, 78
 — вонючая 2, 78, р. 180
 — каратавская 2, 82
 — каспийская 2, 82
 — перистоперная 2, 81, р. 182
 — роголистная 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
 — одноцветковая 2, 31, т. 88
 — собачья 2, 29, т. 88
 — трехцветная 2, 31, т. 88
 Фиалковые 1, 153; 2, 28
 Фибигия 1, 424
 — цитовидная 1, 424, т. 57
 Физалис 2, 160
 — обыкновенный 2, 161, т. 128
 — пронущенный 2, 161
 Филлодоце 2, 95
 — алеутская 2, 95
 — голубая 2, 95, т. 103
 Флокс 2, 124
 — метельчатый 2, 125
 — сибирский 2, 124, т. 111
 Франкениевые 1, 140
 Франкения 1, 140
 Фрима тонколистная 1, 154
 Фримовые 1, 154
 Фумана 2, 28
 — лежащая 2, 28, т. 87
 Хаццелия 2, 220
 — волосистая 2, 220, р. 192
 Хатма 2, 23
 — тюнингская 2, 24, т. 86
 Хвостник 2, 39
 — обыкновенный 2, 39, т. 89
 Хвостниковые 1, 126, 129, 132; 2, 39
 Хвощ 1, 185
 — ветвистый 1, 187, р. 74
 — зимующий 1, 188, р. 75
 — лесной 1, 187, т. 2
 — луговой 1, 186, р. 73
 — полевой 1, 185, т. 2
 — приречный 1, 187, т. 2
 — тонкий: см. приречный
 Хвощовые 1, 123, 185
 Хлоушка: см. смолевка обыкновенная
 Хлорантовые 1, 132
 Хмель 1, 317
 — обыкновенный 1, 317, р. 116
 — японский 1, 317
 Хондрилла 2, 261
 — ситниковидная 2, 262, т. 167
 Хохлатка 1, 406
 — благородная 1, 406, т. 55
 — крупноприцветниковая 1, 407, т. 55
 — плотная 1, 407, т. 55
 Хрен 1, 415
 — гулявниковый 1, 416
 — деревенский 1, 415, т. 56
 — луговой: см. гулявниковый
 Царские кудри: см. линия кудреватая
 Цельнолистник 2, 15
 — широколистный 2, 15, т. 83
 Цикламен: см. Дряква
 Цикорий 2, 254
 — обыкновенный 2, 254, т. 163
 Цинноморные 1, 122
 Цинноморий джунгарский 1, 122
 Цицания 1, 215
 — содовая 1, 215
 — широколистная 1, 215, р. 89
 Цмпи 2, 214
 — песчаный 2, 214, т. 144
 Чабрел: см. Тимьян
 Частуха 1, 200
 — восточная 1, 200
 — ланцетная 1, 200
 — подорожниковая 1, 200, т. 4
 Частуховые 1, 126, 128, 134, 136, 200
 Чезней 1, 474
 — тройчатая 1, 474, т. 72
 Чемерица 1, 286
 — Лобелия 1, 286, т. 12
 Черда 2, 217
 — трехраздельная 2, 217, р. 190
 Черемша: см. лук медвежий
 Черника 2, 98, 99, т. 104
 Черпобыльник: см. польнь обыкновенная
 Черноголовка 2, 145

- крупноцветковая 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

- юсевная 1, 381, т. 42

Чертополох 2, 243

- крючковатый 2, 244, р. 199

- курчавый 2, 243, т. 158

- пощипающий 2, 243, т. 158

Чесночница 1, 410

- лекарственная 1, 410, р. 135

Чий 1, 219

- блестящий 1, 219, р. 91

Чинам: 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

- мучоватый 2, 156, т. 125

- оспенный 2, 155, т. 125

- поникающий 2, 156, т. 124

- седоватый 2, 154, т. 124

- эфюпский 2, 155, т. 124

Шандра 2, 140

- обыкновенная 2, 140, т. 118

Шаровница 1, 154

Шаровниковые 1, 154

Шафран 1, 307

- алаутский 1, 308, т. 22

- Шаронна 1, 308, т. 22

Шейхеревые 1, 137, 142, 199

Шейхерия 1, 199

- болотная 1, 199, р. 80

Шедмайник: см. лабазник камчатский

Шерстистебельник: см. Эрпокаулон

Шикта: см. Вороника

Шикниевые 1, 139; 2, 20

Шикшица 1, 128

- водяная 1, 128

Ширяш: см. Эремурус

Шлемник 2, 139

- восточный 2, 140, т. 118

- обыкновенный 2, 139, т. 118

Шпажник 1, 155, 310

- черепчатый 1, 310, т. 21

Шнорник: см. Живокость

Шренкия 2, 54

- влагалищная 2, 54, р. 167

Штубендорфия 1, 430

- восточная 1, 430, т. 60

Щавелек: см. щавель воробышый

Щавель 1, 321

- воробышый 1, 322, т. 27

- густой 1, 323, т. 27

- золотистый 1, 322

- кислый 1, 322, р. 117

- козский: см. густой

- курчавый 1, 324, т. 27, р. 118

- морской 1, 325, р. 120

- Паульсена 1, 323

- пирамидальный 1, 323, т. 27

- туполистный 1, 324, р. 119

- щавельковидный 1, 322

Щетинник 1, 213

- зеленый 1, 213, р. 88

- связный 1, 213

Щирица 1, 347

- белая 1, 348, р. 128

- запрокинутая 1, 347, т. 30

Щирицевые: см. Амарантовые

Щитовник 1, 163

- болотный 1, 163, р. 60

- лапчатно-гребенчатый 1, 165, р. 63

- Ливиня 1, 167, р. 18

- мужской 1, 165, р. 61

- пахучий 1, 165, р. 62

Щитовистник 2, 41

- обыкновенный 2, 41, т. 92
 Щучка: см. луговик дернистый
- Эбелек: см. Рогач
 Эвнала 1, 374
 — устраниающая 1, 374, т. 38
 Эгиплос 1, 252
 — цилиндрический 1, 252, т. 7
 Эдельвейс 2, 211
 — альпийский 2, 213
 — бледно-желтый 2, 212, т. 144
 Элоден 1, 202
 — густая 1, 203
 — канадская 1, 203, р. 81
 Эмивул 1, 278
 — Альберта 1, 278
 — Лемана 1, 278, т. 11
 Эпотера: см. Ослиник
 Эпимедрум 1, 142, 400
 — колхидский 1, 401, т. 52
 — корейский 1, 401, т. 52
 Эремурус 1, 287
 — бурый 1, 287, т. 13
 — нидерский 1, 287, т. 13
 — мошый 1, 288, т. 13
 — Регея 1, 288, т. 13
 Эрнантус 1, 209
 — краснеющий 1, 209, т. 5
 Эрноткаунтон 1, 145
 Эрноткаунтоновые 1, 144
 Эспарцет 1, 482
 — песчаный 1, 482, т. 71
- Юган: см. прайгос кормовой
 Юпона 1, 309
 — великолистная 1, 309, т. 22
 Язвенник 1, 472
 — многолистный 1, 472, т. 73
- Якорцы 2, 14
 — наземные 2, 14, р. 160
 Ярутка 1, 432
 — ползая 1, 432, р. 151
 Ясеня 1, 153; 2, 16
 — кавказский 2, 16, т. 83
 — мохнатолиственный 2, 16
 — узколиственный 2, 16
 Ясколка 1, 351
 — Биберштейна 1, 354, т. 31
 — волнистолистная 1, 355
 — воробейниколистная 1, 355
 — дагестанская 1, 354
 — крупная 1, 354, т. 31
 — обыкновенная 1, 352, р. 130
 — ползая 1, 352, р. 129
 — пояттская 1, 354
 — серебристая 1, 354
 — трехлобковая 1, 352, р. 129
 — Шовица 1, 354
 Ясменник 2, 185
 — душистый 2, 186, р. 185
 — подмаренникоподобный 2, 186, р. 185
 — распростертый 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
 — *borseczowii* 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
Acroptilon 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, 191
 — *moschatellina* 2, 191, т. 137
Adoxaceae 1, 150; 2, 191
Aegilops 1, 252
 — *cylindrica* 1, 252, т. 7
Aegopodium 2, 68
 — *podagraria* 2, 69, p. 173
Aeluropus 1, 237
 — *litoralis* 1, 237, p. 96
 — *repens* 1, 238
Agrimonia 1, 138, 149, 461
 — *eupatoria* 1, 462, т. 69
Agriophyllum 1, 340
 — *arenarium* 1, 340
 — *squarrosum* 1, 340, p. 126
Agropyron 1, 249
 — *desertorum* 1, 250
 — *imbricatum* 1, 250
 — *intermedium* 1, 249
 — *pectiniforme* 1, 250, т. 6
 — *repens* 1, 249, p. 101
 — *sibiricum* 1, 250
 — *strigosum* 1, 249
 — *trichophorum* 1, 249, p. 101
Agrostemma 1, 359
 — *githago* 1, 359, т. 32
Agrostis 1, 228
 — *alba* 1, 228
 — *gigantea* 1, 228
 — *stolonifera* 1, 228, p. 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 синонимы, полужирным шрифтом — номера страниц, на которых находятся описания растений; т. — цветная таблица, p. — рисунок.

- pseudochia 2, 137, т. 117
- reptans 2, 137, т. 117
- Alchemilla* 1, 461
 - propinqua 1, 461, т. 66
 - vulgaris 1, 461
- Aldrovanda* 1, 125, 436
 - vesiculosa 1, 436, p. 154
- Alexitoxicum officinale* 2, 120
- Alfredia* 2, 245
 - acantholepis 2, 245, т. 160
- Alhagi* 1, 481
 - pseudalhagi 1, 481, p. 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, p. 135
- Allium* 1, 289
 - caesium 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
- Alopecurus* 1, 225
 - arundinaceus 1, 227
 - pratensis 1, 227, т. 6
 - scravschanicus 1, 227
 - soongoricus 1, 227
- Althaea* 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, p. 128
 - retroflexus 1, 347, т. 30
- Amaryllidaceae* 1, 149, 303
- Ambrosia* 2, 216
 - artemisiifolia 2, 216, p. 190
- Anabasis* 1, 344
 - aphylla 1, 345, p. 128
 - salsa 1, 345, p. 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 ischaemum* 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
 - sosnovskyana 2, 218, т. 146
 - subtinctoria 2, 219
 - tinctoria 2, 219, т. 146
- Anthoxanthum* 1, 217
 - odoratum 1, 217, p. 88
- Anthriscus* 2, 49
 - acnula 2, 49
 - nemorosa 2, 49
 - sylvestris 2, 49, т. 93
- Anthyllus* 1, 472
 - polyphylla 1, 472, т. 73
 - vulneraria 1, 472
- Antitoxicum officinale* 2, 120
- 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
- Arctium* 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
- *junceae* 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
- Arunco* 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
- *albicaulis* 1, 475, т. 79
- *glycyphyllus* 1, 476, т. 79
- *maximus* 1, 475, т. 79
- *sieversianus* 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, p. 95
Arenastrum desertorum 1, 232
 — *pubescens* 1, 231

Balsaminaceae 1, 153; 2, 21
Barbarea 1, 415
 — *arcuata* 1, 415
 — *vulgaris* 1, 415, p. 139
Beckmannia 1, 232
 — *eruciformis* 1, 233, p. 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
Berteroa 1, 424
 — *incana* 1, 425, p. 147
Betonica 2, 153
 — *grandiflora* 2, 153, т. 123
Bidens 2, 217
 — *tripartita* 2, 217, p. 190
Bignoniaceae 1, 154
Blechnum 1, 175
 — *spicant* 1, 176, p. 69
Bolboschoenus matirimus 1, 259
Boraginaceae 1, 147, 153; 2, 125
Boschniakia 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, 440
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, p. 101
 — *japonicus* 1, 248
 — *ornans* 1, 247
 — *patulus* 1, 248
 — *riparius* 1, 247
 — *squarrosus* 1, 247, p. 101
 — *sterilis* 1, 247
 — *tectorum* 1, 247, p. 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, 449
 — *orientalis* 1, 449, т. 57
Bunium 2, 65
 — *vaginatatum* 2, 65, p. 172
Bupleurum 2, 62
 — *aureum* 2, 63, т. 96
 — *triradiatum* 2, 63, т. 96
Butomaceae 1, 137, 201
Butomus 1, 202
 — *juncens* 1, 202
 — *umbellatus* 1, 202, т. 4
Buxaceae 1, 143
Buxus 1, 143

Cacalia 2, 232
 — *hastata* 2, 232, т. 152
Cacchrys 2, 59
 — *odontalgica* 2, 60, т. 99, p. 170
Calamagrostis 1, 228
 — *arundinacea* 1, 228, p. 94
 — *epigeios* 1, 228, p. 94
Calla 1, 276
 — *palustris* 1, 276, т. 10
Callitrichaceae 1, 129, 132
Callitriche 1, 129
Calltha 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, p. 152
Campanula 2, 199
 — *glomerata* 2, 200, т. 141
 — *lactiflora* 2, 201, p. 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, p. 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, p. 153
- Cardamine* 1, 417
- *pratensis* 1, 417, p. 142
- *quinquefolia* 1, 417
- Carduus* 2, 243
- *crispus* 2, 243, т. 158
- *nutans* 2, 243, т. 158
- *thoermeri* 2, 243
- *uncinatus* 2, 244, p. 199
- Carex* 1, 131, 262
- *acuta* 1, 267, p. 108
- *aquatilis* 1, 268
- *caespitosa* 1, 268, p. 109
- *chordorrhiza* 1, 265, p. 107
- *colchica* 1, 265, т. 9
- *elata* 1, 268
- *flava* 1, 273, т. 9
- *globularis* 1, 272, p. 112
- *goodenoughii* 1, 267
- *gracilis* 1, 267
- *humilis* 1, 274, p. 108
- *hyperborea* 1, 270, т. 9
- *lasiocarpa* 1, 271, p. 111
- *leporina* 1, 265, p. 107
- *limosa* 1, 271, т. 9
- *macrocephala* 1, 263, p. 107
- *medwedewii* 1, 270, p. 110
- *melanantha* 1, 271, т. 9
- *nigra* 1, 267, т. 8
- *omskiana* 1, 268, т. 9
- *pauciflora* 1, 273, p. 106
- *physodes* 1, 263, т. 8
- *pilosa* 1, 273, p. 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, p. 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
- *cyaneus* 2, 252, т. 162
- *fischeri* 2, 253, т. 162
- *jacea* 2, 253, т. 162
- *marschalliana* 2, 253, p. 199
- *ruthenica* 2, 252, т. 162
- *sumensis* 2, 253
- Centaureum* 2, 112
- *minus* 2, 112, т. 109
- *umbellatum* 2, 112
- Cephalaria* 2, 195
- *gigantea* 2, 195, т. 139
- Cerastium* 1, 351
- *argenteum* 1, 354
- *arvense* 1, 352, p. 129
- *biebersteinii* 1, 354, т. 31
- *caespitosum* 1, 352
- *cerastioides* 1, 352, p. 129
- *dagestanicum* 1, 354
- *holosteoides* 1, 352, p. 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, p. 125
- *turkestanicus* 1, 338
- Ceratophyllaceae* 1, 131, 377
- Ceratophyllum* 1, 377
- *demersum* 1, 377, т. 39
- Ceterach* 1, 175
- *officinarum* 1, 175, p. 68
- Chaerophyllum* 2, 46
- *humile* 2, 47, т. 93
- *prescottii* 2, 47, p. 166

- *rubellum* 2, 47, т. 93
- Chamaepericlymenum* 2, 90
- *canadense* 2, 90
- *succicum* 2, 90, т. 91
- *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, p. 124
- *rubrum* 1, 333, p. 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
- *junceae* 2, 262, т. 167
- Chrysosplenium* 1, 144, 445
- *alternifolium* 1, 445, т. 62
- Cicer* 1, 483
- *arietinum* 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
- Circaea* 1, 149
- Cirsium* 2, 246
- *arvense* 2, 247, т. 159
- *eriphorum* 2, 246
- *heterophyllum* 2, 247, т. 159
- *lanceolatum* 2, 247
- *oleraceum* 2, 246, т. 159
- *polonicum* 2, 246, p. 200
- *vulgare* 2, 247, p. 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, p. 106
- Cochlearia* 1, 431
- *arctica* 1, 431, p. 149
- Colchicum* 1, 286
- *speciosum* 1, 286, т. 12
- Comarum* 1, 451
- *palustre* 1, 451, т. 64
- Commelina* 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
- Convulvaceae* 1, 148; 2, 120
- Convulvulus* 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, p. 126
- Cornaceae* 1, 150; 2, 89
- Cornus suecica* 2, 90
- Coronaria 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, p. 198
- Crambe* 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
 — *alata-vicus* 1, 308, т. 22
 — *scharojani* 1, 308, т. 22
Crucianella 2, 184
 — *angustifolia* 2, 184, п. 185
Cruciferae 1, 128, 130, 138, 144, 153, 410
Cucubalus 1, 366
 — *baccifer* 1, 366, т. 34
 — *japonicus* 1, 367
Cucurbitaceae 1, 150; 2, 197
Cuscuta 2, 122
 — *europaea* 2, 122, т. 112
 — *lehmanniana* 2, 123, т. 112
Cuscutaceae 1, 122; 2, 122
Cyclamen 2, 108
 — *abchasicum* 2, 108
 — *adsharicum* 2, 108
 — *com* 2, 108, т. 106
 — *elegans* 2, 108
 — *vernum* 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, 135
 — *officinale* 2, 136, т. 116
Cynomoriaceae 1, 122
Cynomorium songaricum 1, 122
Cyperaceae 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 fuchsi 1, 316
Datisca 2, 32
 — *cannabina* 2, 32, т. 89
Datisacaceae 1, 149; 2, 31
Datura 2, 163
 — *stramonium* 2, 163, т. 128
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. 141
Deschampsia 1, 229
 — *caespitosa* 1, 230, т. 7
Descurainia 1, 411
 — *sophia* 1, 411, п. 137
Dianthus 1, 371
 — *andrzejowskianus* 1, 372, т. 36
 — *deltoides* 1, 371, т. 36
 — *hoeltzeri* 1, 372
 — *superbus* 1, 372, т. 36
Diapensia 2, 100
 — *lapponica* 2, 100, т. 104
 — *obovata* 2, 100
Diapensiaceae 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. 132
 — *purpurea* 2, 171
Digraphis arundinacea 1, 217
Dioscorea 1, 306
 — *caucasica* 1, 307, т. 20
 — *nipponica* 1, 307
Dioscoreaceae 1, 148, 306
Diphylleia 1, 139
 — *grayi* 1, 139
Dipsacaceae 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
- Dryadanthë* 1, 456
- *tetrandra* 1, 456, p. 156
- Dryas* 1, 459
- *punctata* 1, 459, т. 70
- Dryopteris* 1, 163
- *filix-mas* 1, 165, p. 61
- *fragrans* 1, 165, p. 62
- *lanceolato-cristata* 1, 165, p. 63
- *linnacana* 1, 167, p. 13
- *spinulosa* 1, 165
- *thelypteris* 1, 163, p. 60
- Duchenia* 1, 450
- *indica* 1, 450, т. 64
- Ecballium* 2, 198
- *claterium* 2, 198, т. 140
- Echinochloa* 1, 212
- *crus-galli* 1, 212, p. 87
- Echinops* 1, 151; 2, 235
- *ritro* 2, 236, т. 154
- *sphaerocephalus* 2, 235, p. 195
- Echium* 2, 128
- *vulgare* 2, 128, т. 114
- Elatinaceae* 1, 129, 130, 140
- Eleocharis* 1, 127, 259
- *eupalustris* 1, 259
- *palustris* 1, 259, p. 104
- Elodea* 1, 202
- *canadensis* 1, 203, p. 81
- *densa* 1, 203
- Elymus* 1, 252
- *arenarius* 1, 253
- *crinitus* 1, 253
- *giganteus* 1, 252, т. 6
- *mollis* 1, 253
- *villosissimus* 1, 253
- Elytrigia repens* 1, 249
- Eminium* 1, 278
- *alberti* 1, 278
- *lehmanii* 1, 278, т. 11
- 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
- *fluviatile* 1, 187, т. 2
- *heleocharis* 1, 187
- *hiemale* 1, 188, p. 75
- *limosum* 1, 187
- *pratense* 1, 186, p. 73
- *ramosissimum* 1, 187, p. 74
- *sylvaticum* 1, 187, т. 2
- Eremopyrum* 1, 250
- *triticeum* 1, 250, p. 102
- Eremostachys* 2, 146
- *speciosa* 2, 146, т. 120
- Eremurus* 1, 287
- *fuscus* 1, 287, т. 13
- *inderiensis* 1, 287, т. 13
- *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, 209, p. 189
- *caucasicus* 2, 210, т. 144
- Eriocaulaceae* 1, 144
- Eriocaulon* 1, 145
- Eriophorum* 1, 255
- *polystachyon* 1, 257, p. 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, p. 164
- *giganteum* 2, 43, p. 163
- *maritimum* 2, 46, p. 165
- *planum* 2, 45, т. 92
- Erysimum* 1, 413
- *aureum* 1, 413
- *cheiranthoides* 1, 413, т. 56
- Erythraea centaurium* 2, 112

- Erythronium* 1, 297
 — *caucasicum* 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
Picaria 1, 397
 — *ranunculoides* 1, 397
 — *verna* 1, 397, т. 50
Filago 2, 211
 — *arvensis* 2, 211, п. 190
Filipendula 1, 459
 — *hexapetala* 1, 460
 — *kautschatica* 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, 293, 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
Galanthus 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
 — *djamilensis* 2, 113, т. 109
 — *frigida* 2, 115
 — *krylovii* 2, 114
 — *oschtenica* 2, 114, т. 109
 — *pneumonanthe* 2, 113, т. 109
 — *pontica* 2, 114
 — *romanzovii* 2, 115
 — *septemfida* 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, 155, 310
 — *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, p. 100
 — *maxima* 1, 241, p. 99
Glycyrrhiza 1, 477
 — *echinata* 1, 478, p. 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, p. 133
 — *imbricata* 1, 367
 — *muralis* 1, 370, т. 34
 — *paniculata* 1, 367, p. 134

Halocnemum 1, 340
 — *strobilaceum* 1, 340, p. 126
Haloragaceae 1, 130; 2, 37
Handelia 2, 220
 — *trichophylla* 2, 220, p. 192
Haplophyllum 2, 15
 — *latifolium* 2, 15, т. 83
Hedysarum 1, 480
 — *arcticum* 1, 480, p. 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, p. 95
 — *pubescens* 1, 231, p. 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, p. 184
Hesperis 1, 419
 — *matronalis* 1, 420, p. 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, p. 88
Hippomarathrum 2, 59
 — *microcarpum* 2, 59, p. 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, p. 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, p. 116
Hyperzia selago 1, 189
Hydrocharis 1, 125, 205
 — *asiatica* 1, 206
 — *morsus-ranae* 1, 206, p. 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

- Hypocotum* 1, 138
Hypericaceae 2, 25
Hypericum 2, 26
 — *maculatum* 2, 26, т. 87
 — *perforatum* 2, 26
 — *quadrangulum* 2, 26
Hypopitys 2, 94
 — *monotropa* 2, 94, т. 103
Hyssopus 2, 156
 — *cretaceus* 2, 157, т. 126

Impatiens 2, 21
 — *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, p. 191
 — *hirta* 2, 215, т. 145
Fridaceae 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
Isoëtaceae 1, 123
Isoëtes 1, 123
Ixiolirion 1, 305
 — *tataricum* 1, 305, т. 21

Jasione 1, 151; 2, 203
 — *montana* 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, p. 115
 — *bufonius* 1, 285, p. 115
 — *effusus* 1, 285, p. 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, p. 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, p. 96
 — *gracilis* 1, 236
Koelpinia 2, 255
 — *linearis* 2, 255, p. 201
Korolkowia 1, 293
 — *sewerzowii* 1, 293, т. 16

Labiatae 1, 147, 154; 2, 136
Lactuca 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, 436
Lanum 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, p. 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, т. 77
 — *pratensis* 1, 487, т. 77
 — *roseus* 1, 485, т. 78
 — *syvester* 1, 486, т. 77
 — *vernus* 1, 487, т. 78
Lavatera 2, 23
 — *thuringiaca* 2, 24, т. 86
Leguminosae 1, 152, 463
Lemna 1, 280

- minor 1, 280, p. 114
- trisulca 1, 280, p. 114
- Lemnaceae 1, 123, 279
- Lentibulariaceae 1, 125, 153; 2, 180
- Leontice 1, 401
- altaica 1, 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 1, 137, 382
- fumarioides 1, 382, т. 41
- Lespedeza 1, 482
- hedysaroides 1, 482, т. 80
- Leucanthemum 2, 221
- vulgare 2, 221, т. 147
- Leucocjum 1, 304
- aestivum 1, 304
- vernum 1, 304, т. 21
- Libanotis 2, 71
- intermedia 2, 72
- montana 2, 72, p. 175
- sibirica 2, 72
- Ligularia 2, 234
- lydiae 2, 234
- renifolia 2, 235, p. 196
- sibirica 2, 234, т. 152
- Ligusticum 2, 76
- hultenii 2, 77
- scoticum 2, 77, т. 91
- Liliaceae 1, 139, 142, 143, 145, 285
- Lilium 1, 292
- dahuricum 1, 293, т. 15
- martagon 1, 293, т. 15
- Limonium 2, 111
- caspium 2, 111, т. 107
- gmelinii 2, 111, т. 107
- Limnanthemum nymphoides 2, 117
- Limosella 1, 128, 130
- aquatica 1, 128
- Linaceae 1, 140; 2, 11
- Linaria 2, 165
- vulgaris 2, 165, т. 130
- Lindelofia 2, 134
- macrostyla 2, 134, т. 116
- Linnaea 1, 156; 2, 190
- borealis 2, 191, т. 137
- Linosyris 2, 209
- villosa 2, 209, т. 143
- Linum 1, 140; 2, 11
- flavum 2, 12, т. 82
- hypericifolium 2, 12, т. 82
- perenne 2, 11, т. 82
- Listera 1, 312
- ovata 1, 313, т. 24
- Lloydia 1, 298
- scotina 1, 298, т. 18
- Lobelia 1, 128
- Lobeliaceae 1, 128, 156
- Loiseleuria 1, 147
- procumbens 1, 147
- Lolium 1, 244
- perenne 1, 245, p. 99
- Lotus 1, 472
- corniculatus 1, 473, т. 75
- Ludwigia 1, 130; 2, 34
- palustris 2, 34, p. 161
- Lunaria 1, 423
- annua 1, 424
- rediviva 1, 423, т. 58, p. 146
- Lupinus 1, 463
- polyphyllus 1, 464, т. 75
- Luzula 1, 282
- multiflora 1, 284, p. 115
- pilosa 1, 282, p. 115
- Lychnis 1, 363
- alba 1, 366
- apetala 1, 365
- coronaria 1, 363, т. 33
- flos-cuculi 1, 365, т. 34
- Lycopodiaceae 1, 124, 189
- Lycopodium 1, 189
- annotinum 1, 189, т. 2
- clavatum 1, 190, т. 1
- complanatum 1, 190, т. 1
- pungens 1, 190, т. 1
- selago 1, 189, т. 1
- Lysimachia 2, 105
- nummularia 2, 105, т. 106
- thyrsoflora 2, 106
- vulgaris 2, 106, т. 106
- Lythraceae 1, 130, 134, 137; 2, 32
- Lythrum 2, 33
- salicaria 2, 33, т. 89
- Macrotonia 2, 125
- echioides 2, 125, т. 113
- Majanthemum 1, 301
- bifolium 1, 301, т. 19
- dilatatum 1, 301

- Malcolmia* 1, 421
 — *africana* 1, 422, p. 144
Malva 2, 22
 — *mauritanica* 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
 — *rigidula* 1, 468, p. 157
 — *sativa* 1, 466, т. 75
Megacarpaea 1, 430
 — *orbiculata* 1, 430, т. 60
Melampyrum 2, 171
 — *nemorosum* 2, 171, т. 132
Melandrium 1, 365
 — *album* 1, 366, т. 34
 — *apetalum* 1, 365, т. 34
 — *dioicum* 1, 366, т. 34
 — *rubrum* 1, 366
 — *sylvestre* 1, 366
Melica 1, 236
 — *nulans* 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 nyctaginia 1, 145
Moneses 2, 92
 — *grandiflora* 2, 92
 — *uniflora* 2, 92, т. 103
Monochooria 1, 142
Monotropaceae 1, 122; 2, 93
Montia 1, 129
Morina 1, 156
Morinaceae 1, 156
Mulgedium tataricum 2, 260
Muretia 2, 66
 — *lutea* 2, 66, т. 97
Muscari 1, 299
 — *racemosum* 1, 300, т. 19
Myosotis 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. 115
Novosieversia 1, 457
 — *glacialis* 1, 458, т. 67
Nuphar 1, 376
 — *lutea* 1, 376, т. 39
 — *pumila* 1, 376
Nyctaginaceae 1, 143, 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, p. 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. 71
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, p. 54
Oplismenus 1, 212
 — *undulatifolius* 1, 212, т. 5
Orchidaceae 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
Orobis 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, p. 72
Osmundaceae 1, 124, 181
Ostrowskia 2, 203
 — *magnifica* 2, 203, т. 140
Otostegia 2, 151
 — *algae* 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
Oxycoocus 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, p. 150
Pachysandra terminalis 1, 143
Paeonia 1, 378
 — *albiflora* 1, 378, т. 40
 — *anotata* 1, 378
 — *obovata* 1, 378, т. 40
 — *tenuifolia* 1, 378, т. 40
Paeoniaceae 1, 134, 377
Panax 2, 40
 — *schin-seng* 2, 40, т. 91
Pancratium 1, 306
 — *maritimum* 1, 306, т. 21
Panicum 1, 213

- *miliaceum* *J.*, 213, p. 87
- Papaver* *J.*, 405
- *nudicaule* *J.*, 405, т. 53
- *orientale* *J.*, 405, т. 53
- *rhoeas* *J.*, 406, т. 54
- Papaveraceae* *J.*, 135, 138, 402
- Papilionaceae* *J.*, 463
- Paris* *J.*, 143, 302
- *quadrifolia* *J.*, 302, т. 20
- Parnassia* *J.*, 446
- *palustris* *J.*, 446, т. 62
- Parnassiaceae* *J.*, 138, 446
- Paronychia* *J.*, 359
- *cephalotes* *J.*, 359, т. 32
- *kurdica* *J.*, 359
- Parrya* *J.*, 421
- *nudicaulis* *J.*, 421, т. 58
- Pastinaca* *J.*, 85
- *sativa* *J.*, 85, p. 183
- *sylvestris* *J.*, 85
- Patrinia* *J.*, 192
- *intermedia* *J.*, 192, т. 138
- Pedaliaceae* *J.*, 129, 155
- Pedicularis* *J.*, 174
- *atropurpurea* *J.*, 176, т. 133
- *grandiflora* *J.*, 177, т. 133
- *oederi* *J.*, 176, т. 134
- *olgae* *J.*, 174, т. 133
- *palustris* *J.*, 175, т. 134
- *resupinata* *J.*, 175, т. 134
- *sceptrum-carolinum* *J.*, 176, т. 134
- Peganum* *J.*, 13
- *harmala* *J.*, 13, т. 83
- *nigellastrum* *J.*, 13
- Pelargonium* *J.*, 153
- *endlicherianum* *J.*, 153
- Penthoraceae* *J.*, 141, 144
- Penthorum* *J.*, 141
- Petilium eduardii* *J.*, 295
- Petrosimonia* *J.*, 345
- *brachiata* *J.*, 347, p. 128
- Peucedanum* *J.*, 83
- *alsaticum* *J.*, 84, т. 100
- *lubimenkoanum* *J.*, 84
- *morisonii* *J.*, 84
- *palustre* *J.*, 85, т. 100
- *ruthenicum* *J.*, 84, т. 100
- Phacelia tanacetifolia* *J.*, 148
- Phalaris* *J.*, 215
- *canariensis* *J.*, 216, p. 88
- Phelipaea* *J.*, 179
- *coccinea* *J.*, 179, т. 135
- Phleum* *J.*, 225
- *pratense* *J.*, 225, p. 94
- Phlomis* *J.*, 147
- *caucasica* *J.*, 147, т. 120
- *orientalis* *J.*, 145
- *tuberosa* *J.*, 147, т. 120
- Phlox* *J.*, 124
- *paniculata* *J.*, 125
- *sibirica* *J.*, 124, т. 111
- Phragmites* *J.*, 233
- *communis* *J.*, 235, т. 6
- Phryma leptostachya* *J.*, 154
- Phrymaceae* *J.*, 154
- Phyllitis* *J.*, 171
- *scelopendrium* *J.*, 171, т. 1
- Phyllodoce* *J.*, 95
- *aleutica* *J.*, 95
- *coerulea* *J.*, 95, т. 103
- Physalis* *J.*, 160
- *alkekengi* *J.*, 161, т. 128
- *praetermissa* *J.*, 161
- Phytolacca americana* *J.*, 135
- Phytolaccaceae* *J.*, 135, 143
- Picris* *J.*, 258
- *hieracioides* *J.*, 258, т. 165
- Pimpinella* *J.*, 67
- *litophila* *J.*, 68
- *rhodantha* *J.*, 68, т. 97
- *saxifraga* *J.*, 67, т. 97
- *titanophila* *J.*, 68
- *tomiophylla* *J.*, 68
- *tragium* *J.*, 68, т. 97
- Pinguicula* *J.*, 181
- *vulgaris* *J.*, 181, т. 136
- Plantaginaceae* *J.*, 146; 2, 182
- Plantago* *J.*, 182
- *arenaria* *J.*, 183
- *indica* *J.*, 183, т. 136
- *lanceolata* *J.*, 183, т. 136
- *major* *J.*, 182, т. 136
- *maritima* *J.*, 183, т. 136
- Platanthera* *J.*, 314
- *bifolia* *J.*, 315, т. 24
- Pleurospermum* *J.*, 58
- *austriacum* *J.*, 59
- *camtschaticum* *J.*, 58, т. 95
- *uralense* *J.*, 59
- Plumbaginaceae* *J.*, 147; 2, 108
- Poa* *J.*, 238
- *alpina* *J.*, 238, p. 98
- *bulbosa* *J.*, 240, т. 6
- *pratensis* *J.*, 240, p. 98

- Poaceae* 1, 207
Polemoniaceae 1, 147; 2, 123
Polemonium 2, 124
 — *coeruleum* 2, 124, т. 112
Polygala 2, 17
 — *amarilla* 2, 17, т. 84
 — *amoenissima* 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, p. 122
 — *manshuriense* 1, 329
 — *pacificum* 1, 329
 — *pauciflorum* 1, 327
 — *perfoliatum* 1, 331, p. 123
 — *sachalinense* 1, 330, т. 29
 — *scabrum* 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, p. 64
Pontederiaceae 1, 142
Portulaca 1, 135
 — *oleracea* 1, 135
Portulacaceae 1, 129, 135, 139, 146
Potamogeton 1, 194
 — *compressus* 1, 195, p. 78
 — *crispus* 1, 195, p. 78
 — *natans* 1, 197, т. 3
 — *pectinatus* 1, 195, p. 78
 — *perfoliatus* 1, 197, p. 78
 — *zosterifolius* 1, 195
Potamogetonaceae 1, 125, 127, 129, 194
Potentilla 1, 451
 — *alba* 1, 452, т. 66
 — *anserina* 1, 453, т. 66
 — *argentea* 1, 453, т. 66
 — *aurea* 1, 451, т. 65
 — *bifurca* 1, 452, т. 65
 — *divina* 1, 452, т. 65
 — *erecta* 1, 453, т. 65
 — *gelida* 1, 453, т. 66
 — *multifida* 1, 453, p. 156
 — *orientalis* 1, 452
 — *tormentilla* 1, 455
Prangos 2, 61
 — *pabularia* 2, 61, p. 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, p. 71
Pteris 1, 176
 — *cretica* 1, 178, p. 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
 — *rosemum* 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
 - *trichophyllus* 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
- Resedaceae 1, 133, 435
- Rhaponticum 2, 250
 - *putchrum* 2, 251, т. 161
- 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
- Rhynchosocorys 2, 173
 - *elephas* 2, 174
 - *orientalis* 2, 174, т. 131
- Rhynchospora 1, 261
 - *alba* 1, 261, п. 105
- Rocmeria 1, 404
 - *refracta* 1, 404, т. 54
- Rorippa 1, 130, 416
 - *amphibia* 1, 416, п. 140
- Rosaceae 1, 134, 136, 137, 138, 149, 446
- Rubiaceae 1, 143, 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
- Rupia 1, 127
- Ruppiaceae 1, 127
- Rutaceae 1, 141, 142, 153; 2, 15
- Sagittaria 1, 134, 201
 - *natans* 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
 - *daghestanica* 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
- Salviniaaceae 1, 123, 182
- Sambucus 2, 190
 - *ebulus* 1, 154; 2, 190, т. 137
- Sanguisorba 1, 462
 - *officinalis* 1, 462, т. 69
- Sanicula 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, 140, 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, т. 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
 - tabernaemontanii 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
- Scrophularia 2, 165
 - nodosa 2, 166, т. 129
- Scrophulariaceae 1, 123, 128, 130, 147, 148, 154; 2, 163
- Scutellaria 2, 139
 - galericulata 2, 139, т. 118
 - orientalis 2, 140, т. 118
- Sedum 1, 439
 - acre 1, 440, т. 61
 - cwersii 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
 - crucifolia 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
 - borysthénica 1, 363, п. 130
 - compacta 1, 362, т. 33
 - conoidea 1, 360, п. 139
 - 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
Smyrnum 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. 33
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
 — *gmellini* 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, 126, 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
 — *siliculosa* 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
 — aquilegifolium 1, 398, т. 51
 — contortum 1, 398
 — foetidum 1, 398, т. 51
 — lucidum 1, 399, т. 51
Theligonaceae 1, 136
Theligonum 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. 151
Thymelaeaceae 1, 138
Thymus 2, 157
 — serpyllum 2, 158, т. 126
Tillaea 1, 137
Torilis 2, 50
 — *anthriscus* 2, 50
 — japonica 2, 50, т. 93
Trachomitum 2, 418
 — lancifolium 2, 418, т. 110
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
Tridentalis 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
 — coerulca 1, 465, т. 72
Trillium 1, 139, 303
 — camtschatscense 1, 303, т. 18
Trinia 2, 63
 — multicaulis 2, 64, т. 96
Tripleurospermum inodorum 2, 222
Tripolium vulgare 2, 207
Trolius 1, 380
 — asiaticus 1, 380, т. 41
 — europaeus 1, 380, т. 41
Tulipa 1, 295
 — biebersteiniana 1, 295, т. 17
 — biflora 1, 297
 — bifloriformis 1, 297
 — buhseana 1, 297
 — dasystemon 1, 297
 — dasystemonoides 1, 297
 — greigii 1, 296, т. 18
 — kaufmanniana 1, 296, т. 17
 — quercetorum 1, 295
 — schrenkii 1, 297, т. 17
 — turkestanica 1, 296, т. 17
Turgenia 2, 52
 — latifolia 2, 52, т. 94
Tussilago 2, 228
 — farfara 2, 228, т. 151
Typha 1, 191
 — angustifolia 1, 191, п. 76
 — clephantina 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, 155; 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
 — pyramidata 1, 371, т. 35
Vacciniaceae 1, 150; 2, 98
Vaccinium 2, 98

- microcarpum 2, 99
- myrtyllus 2, 99, т. 104
- oxycoccus 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, p. 82
- Veratrum 1, 286
- lobelianum 1, 286, т. 12
- Verbascum 2, 164
- nigrum 2, 164, т. 129
- phoeniceum 2, 164, т. 129
- Verbenaceae 1, 147, 154
- Veronica 1, 130; 2, 168
- chamaedrys 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, p. 156
- Woodsia 1, 159
- ilvensis 1, 160, p. 57
- Xanthium 1, 151; 2, 216
- spinosum 2, 217, т. 145
- strumarium 2, 217, т. 145
- Xeranthemum 2, 236
- annuum 2, 236, т. 154
- squarrosus 2, 236
- Zannichellia 1, 127
- Zannichelliaceae 1, 126
- Zerna benekenii 1, 245
- inermis 1, 245
- riparia 1, 247
- Zizania 1, 215
- aquatica 1, 215
- latifolia 1, 215, p. 89
- Zostera 1, 198
- marina 1, 198, p. 79
- minor 1, 198
- Zosteraceae 1, 127, 197
- Zygophyllaceae 1, 135, 140, 141, 142;
2, 12
- Zygophyllum 2, 13
- fabago 2, 14, p. 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 путешественника).

Перед загл. авт.: Ю. Е. Алексеев, В. И. Вехов,
Г. Н. Гавочка, Ю. К. Дундин, В. И. Павлов, В. Н. Ти-
хомиров, В. Р. Филлип.

Второй том справочника-определителя «Травянистые растения
СССР» содержит описания и изображения (целые таблицы 84—
163 и рисунки 160—202) растений, начиная с семейства герание-
вых и кончая семейством сложноцветных. В конце тома приведены
список важнейшей литературы и указатели русских и латинских
названий растений.

2-10-5

П. п.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СССР

Т о м 2

Редактор *Т. М. Галицкая*

Младший редактор *Т. С. Положенцева*

Оформление серии художника *Н. Б. Старцева*

Художественный редактор *С. М. Полесичкая*

Технический редактор *В. Н. Корнилова*

Корректор *В. И. Пантелеева*

Сдано в набор 11 января 1971 г. Подписано в печать 28 июля 1971 г. Формат бумаги 60×84¹/₁₆, № 1. Усл. печатных листов 23,25 с илл. Учетно-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

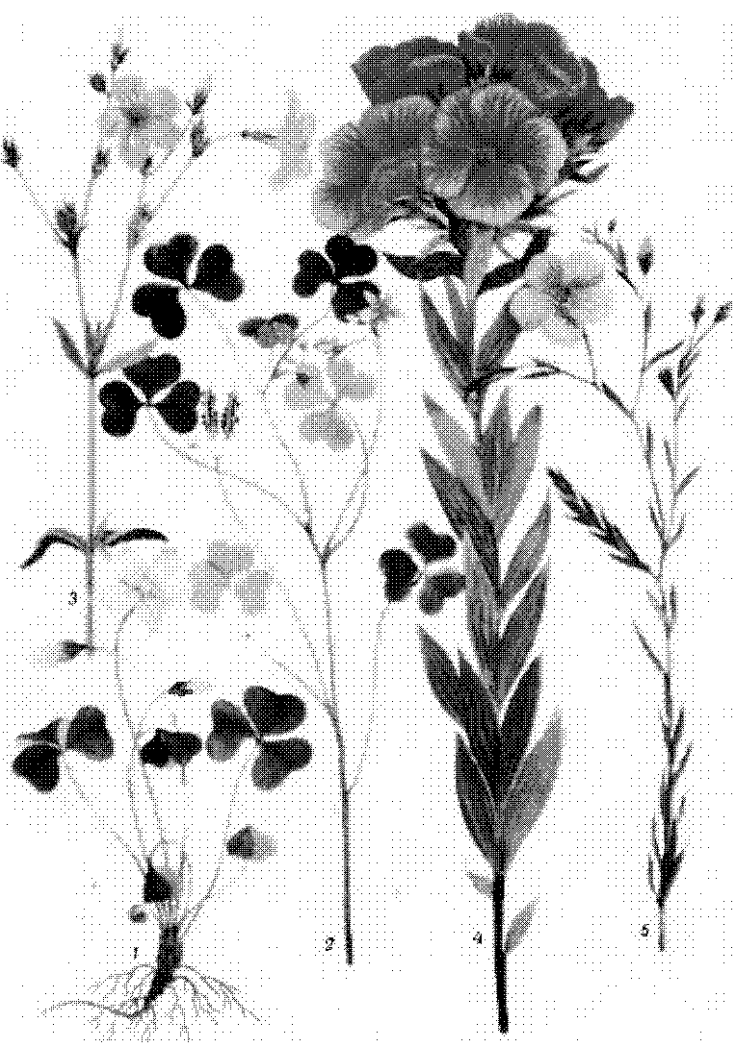
Главполиграфпрома Комитета по печати

при Совете Министров СССР.

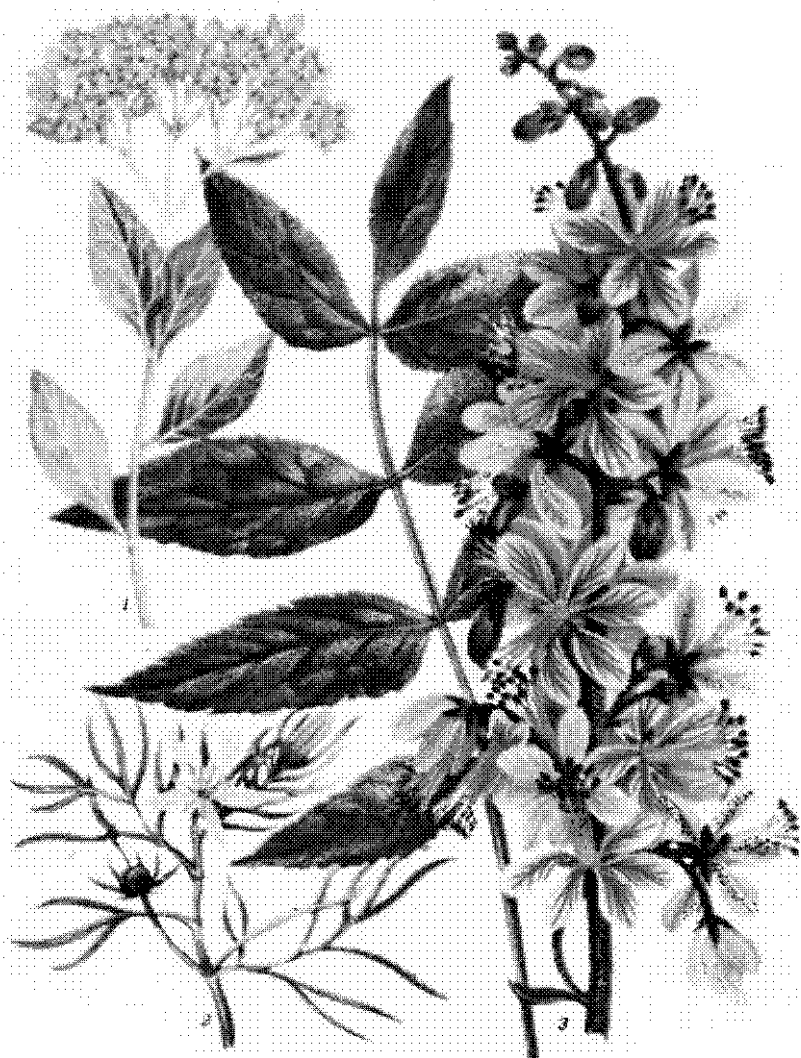
Москва, 113054, Валуевский, 28.



1 — ястунья цыкутовый (стр. 9), 2 — герань кроваво-красная (стр. 7), 3 — герань луговая (стр. 8), 4 — герань лесная (стр. 8)



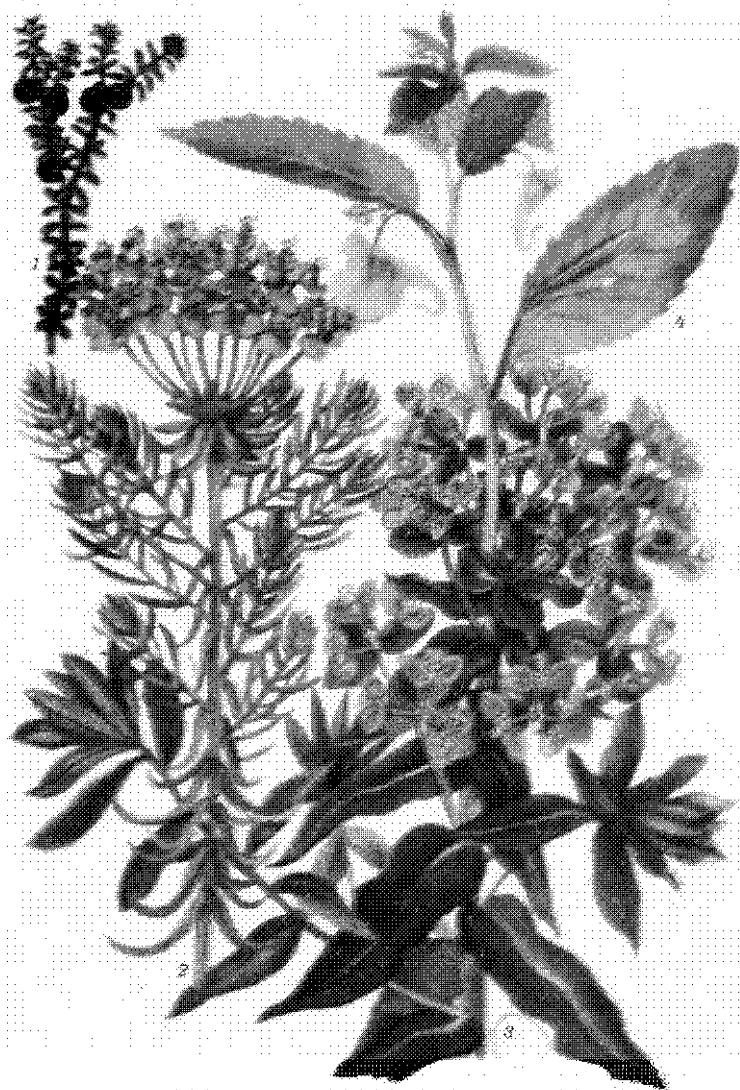
1 — кислица обыкновенная [стр. 10], 2 — кислица торчащая [стр. 10], 3 — лен желтый [стр. 12], 4 — лен зверобоелистный [стр. 12], 5 — лен многолетний [стр. 11]



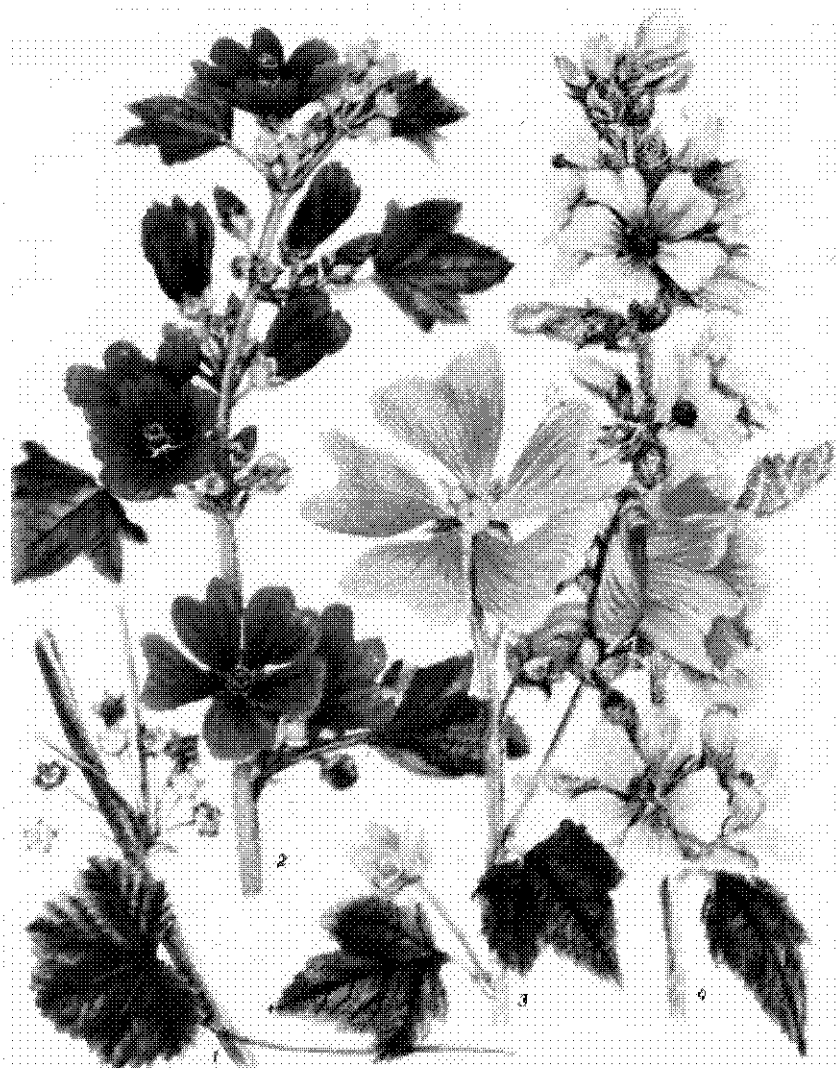
1 — цальмалестник широколистный [стр. 15], 2 — гермала обыкновенная [стр. 13], 3 — ясе-
нец японский [стр. 16]



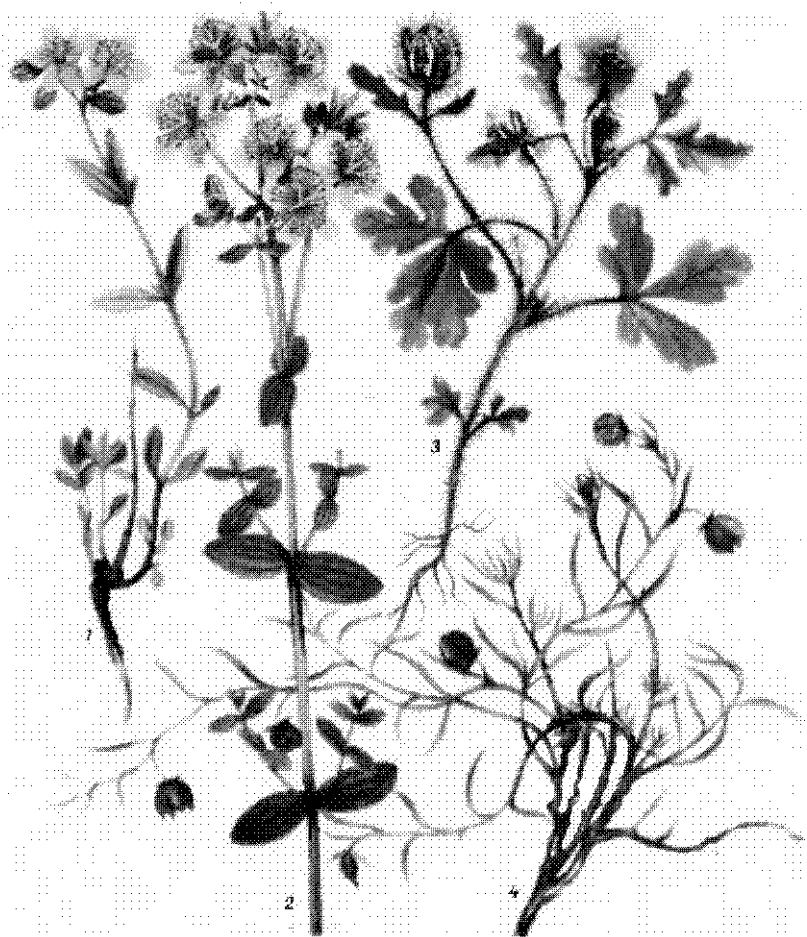
1 — истод хохлатый [стр. 17]. 2 — истод герановатый [стр. 17]. 3 — истод большой [стр. 18].
 4 — прелесник многолетний [а — мужское цветущее растение, б — женские цветы, в —
 женское растение с плодами] [стр. 19]



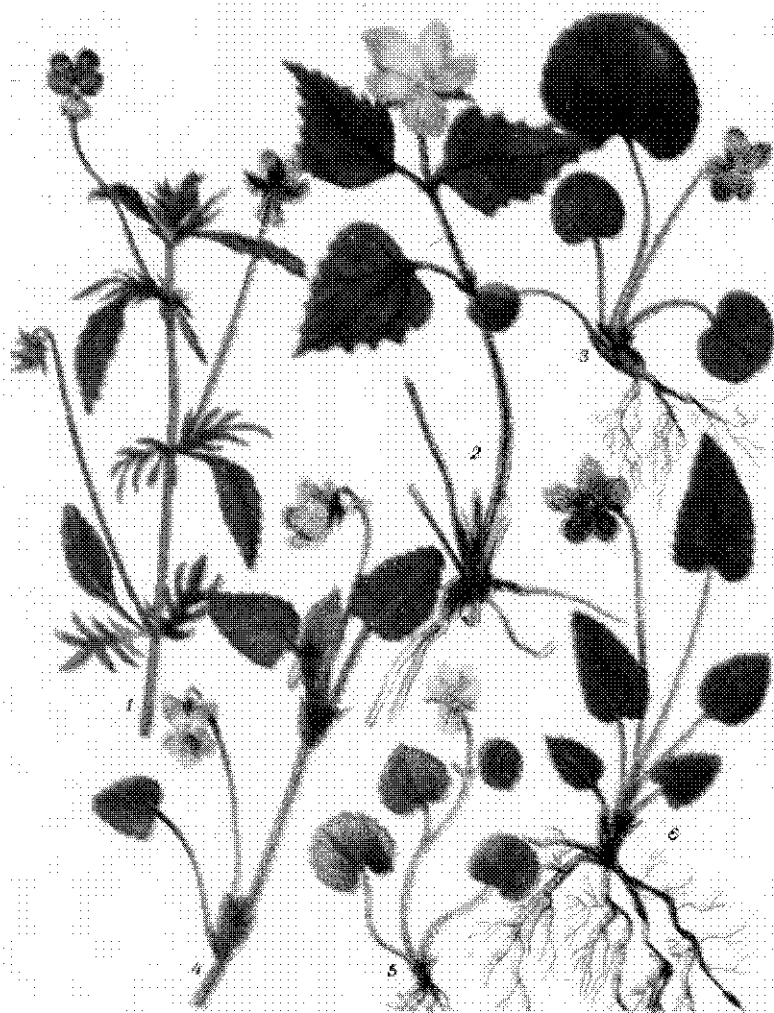
1 — вороника черная (стр. 21), 2 — молочай кипарисовый (стр. 20), 3 — молочай болотный (стр. 19), 4 — недотрога обыкновенная (стр. 22)



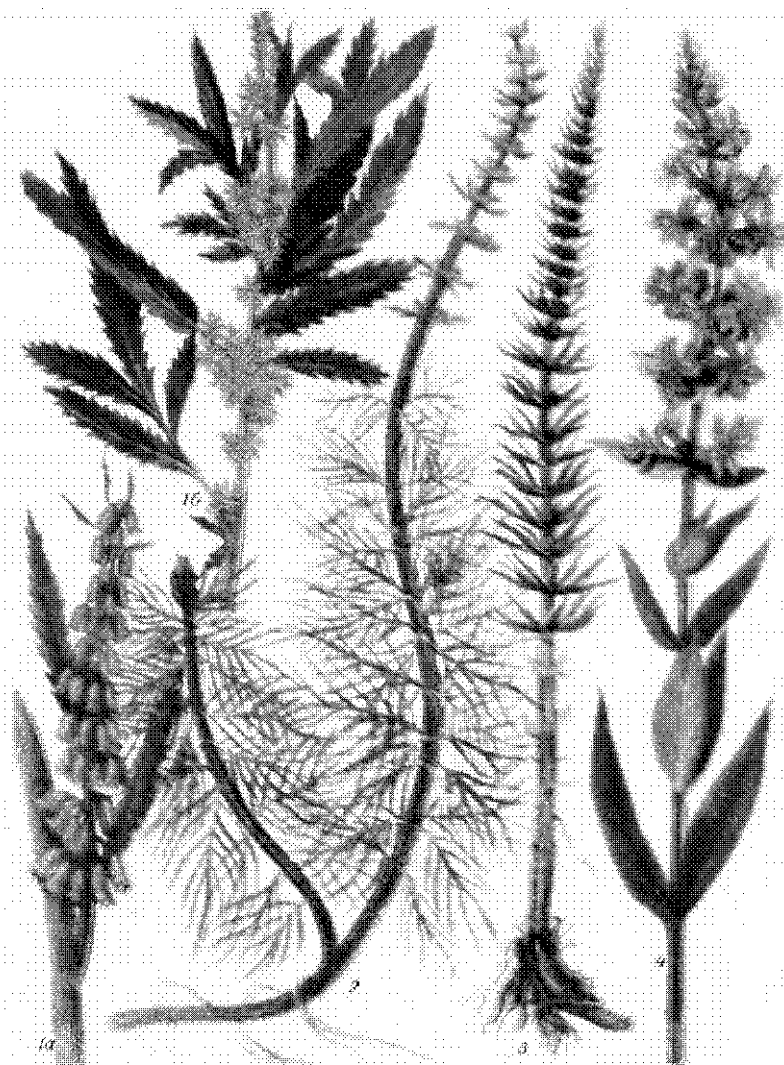
1 — просавник низкий [стр. 33], 2 — просавник мааритамский [стр. 33], 3 — дальма норинговская [стр. 24], 4 — альдер пернатый [стр. 26]



1 — солнцеев монотелистная [стр. 27], 2 — зверобой пятикветный [стр. 26], 3 — гибискус тройчатый [стр. 25], 4 — фумена лежащая [стр. 28]



1 — фиалка трехцветная, анютины глазки [стр. 31], 2 — фиалка одноцветковая [стр. 31],
 3 — фиалка болотная [стр. 30], 4 — фиалка собачья [стр. 29], 5 — фиалка двуцветно-
 вая [стр. 30], 6 — фиалка короткополосистая [стр. 29]

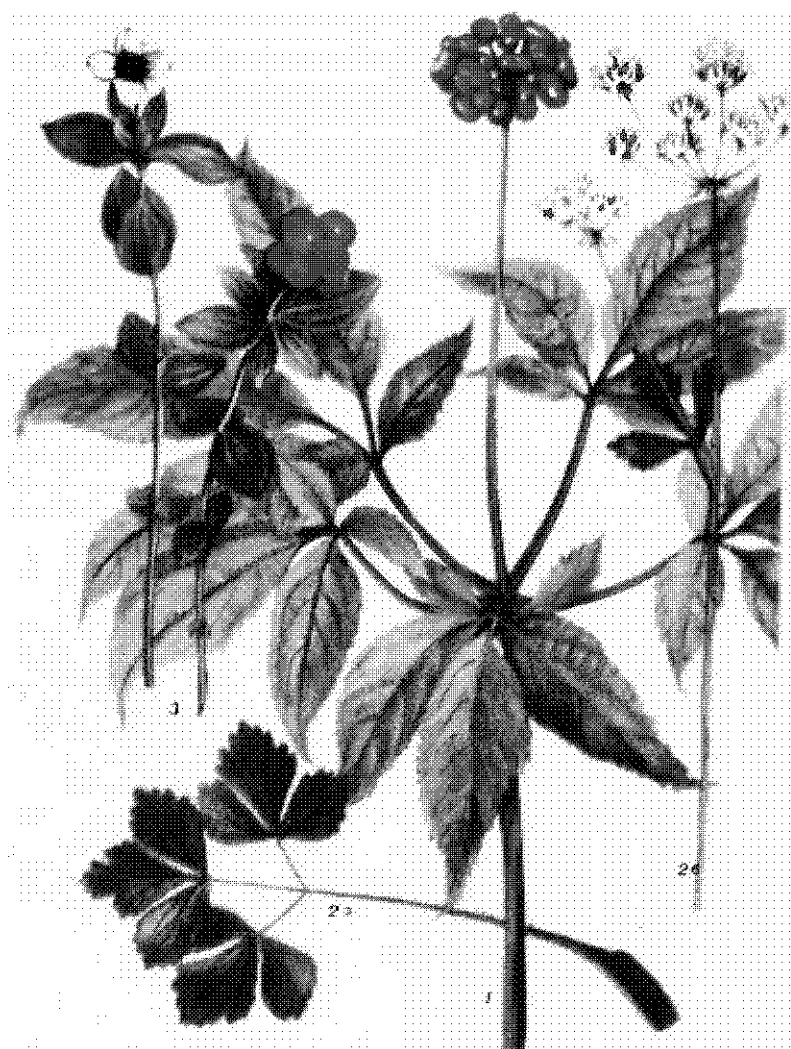


1 — датисла нонолевая [а — женский изиоплар, б — мужской изиоплар] [стр. 32].
 2 — урть мутовчатая [стр. 39], 3 — теостич обыкновенный, водяная сосенка [стр. 39].
 4 — дербенник краселистный [стр. 33]



1 — кизил-чай узколистный [стр. 36], 2 — кипрей мохнатый [стр. 35], 3 — кипрей болотный [стр. 35], 4 — ослинные двулетник [стр. 36]

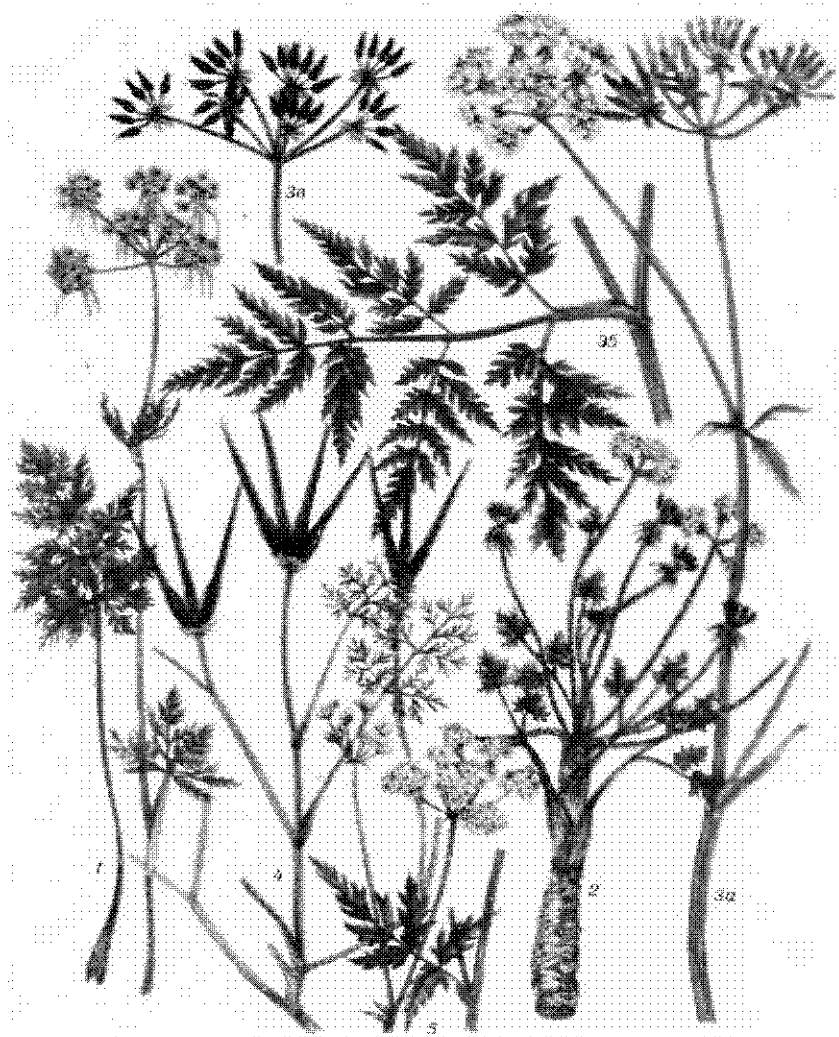
ТАБЛИЦА 91



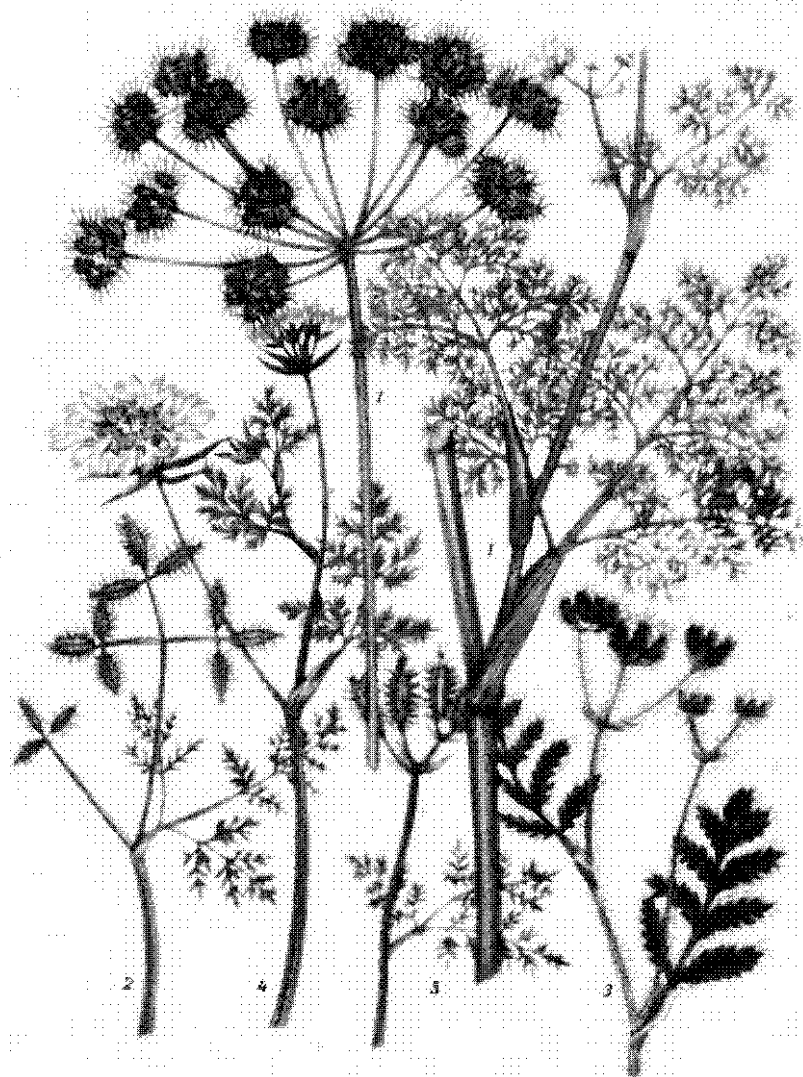
1 — женьшень [стр. 40], 2 — лигустикум шотландский [а — pist., б — цветаносный побег] [стр. 77], 3 — девясил шведский [стр. 90]



1 — щитовник обыкновенный [стр. 41], 2 — подлесик европейский [стр. 42], 3 — змеи-
 давка большая [стр. 43], 4 — гинегаловник плосколистный [стр. 45]



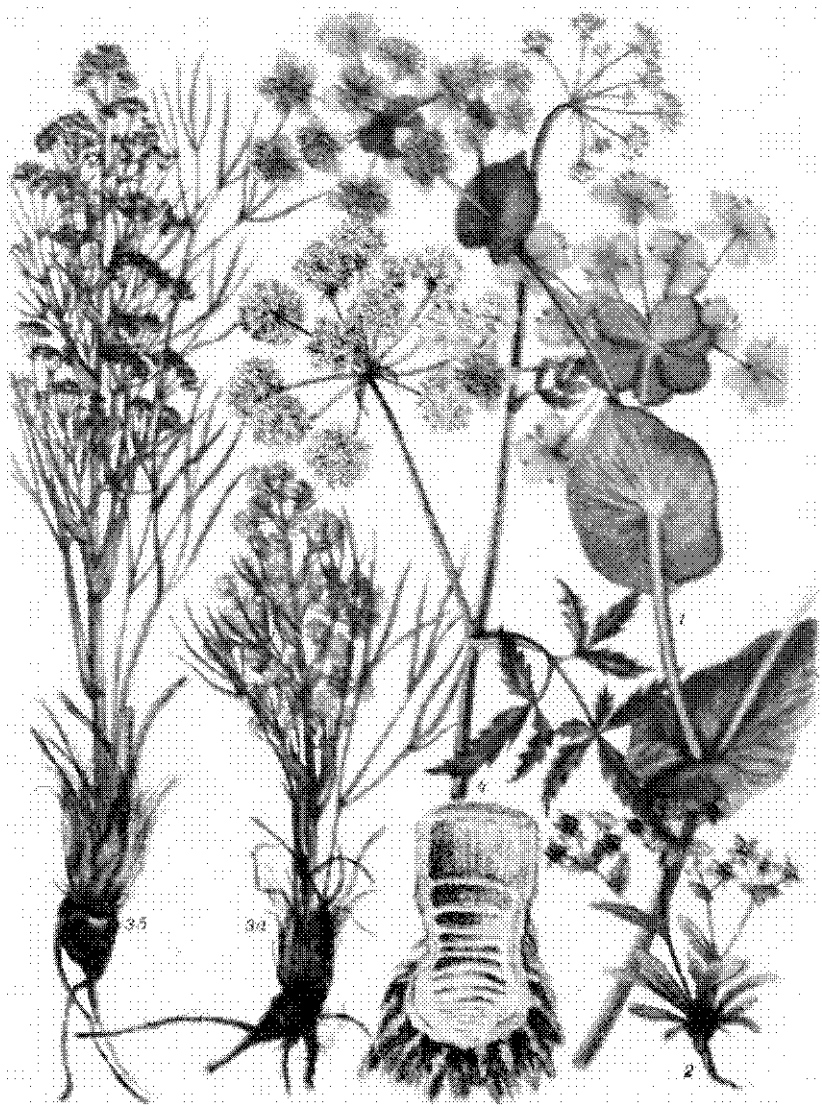
1 — бутень красноватый [стр. 47], 2 — бутень низкий [стр. 47], 3 — купырь лесной [а —
цветущее растение, б — лист, в — плоды] [стр. 49], 4 — скандикс гребенчатый [стр. 50],
5 — торилис японский [стр. 50]



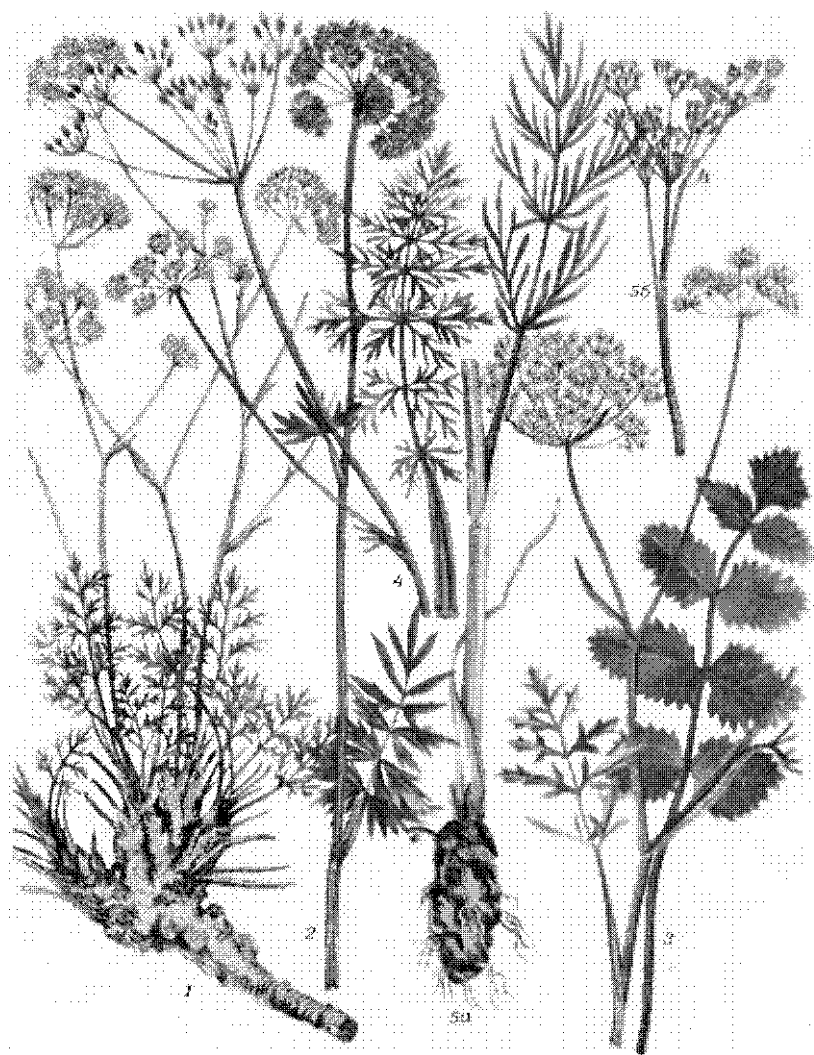
1 — морковница восточная [стр. 51], 2 — прицепник плоскоплодный [стр. 52], 3 — тургеневия широколистная [стр. 52], 4 — орляк крупноцветковый [стр. 53], 5 — орляк Коха [плоды] [стр. 53]



1 — смирния прозеннолистная [стр. 56], 2 — болиголов пятнистый [стр. 58], 3 — ребро-
плодик камчатский [стр. 58]



1 — володушка золотистая [стр. 63], 2 — володушка трехлучевая [стр. 63], 3 — триния многостебельная (а — мужской экземпляр, б — женский экземпляр) [стр. 64], 4 — всеядный [цветочным лобом и продольный разрез корневища] [стр. 64]

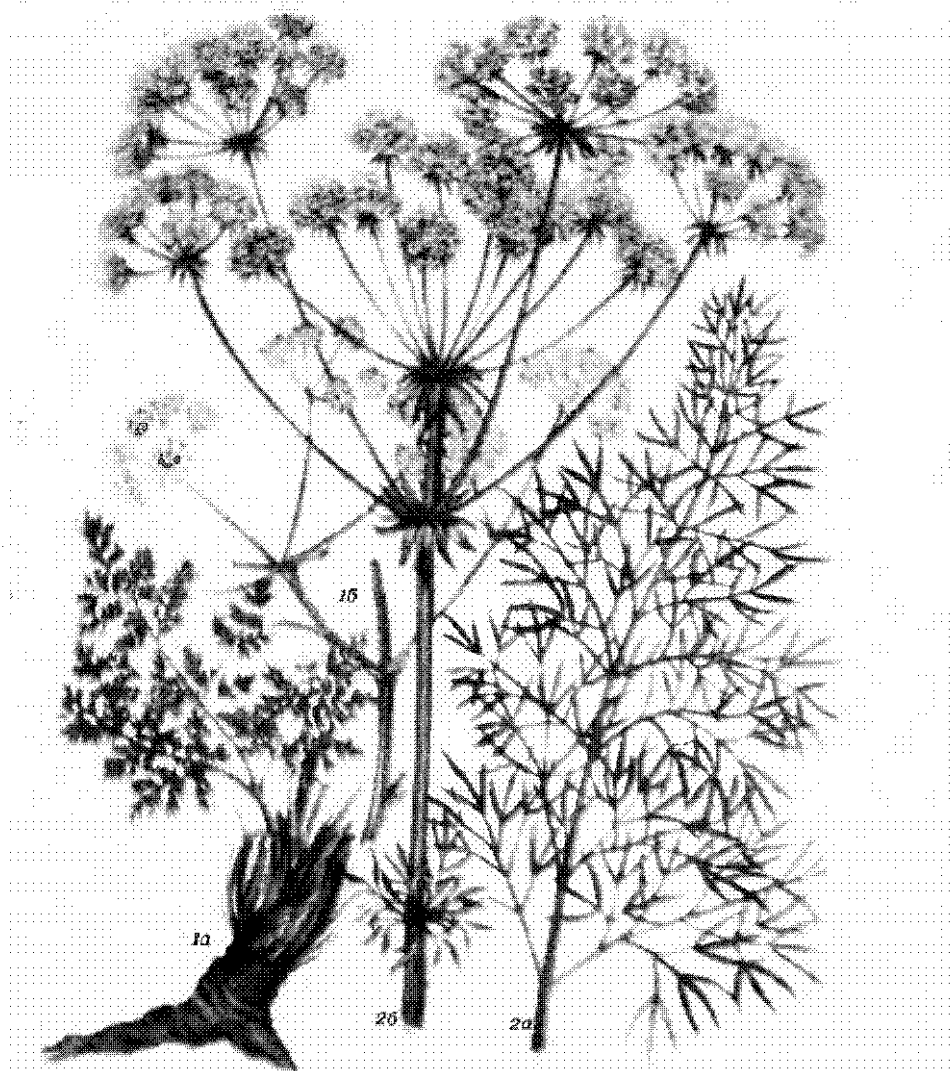


1 — бедренец трагический [стр. 68], 2 — бедренец розовоцветковый [стр. 68], 3 — бедренец камнеломки [стр. 67], 4 — тмин обыкновенный [стр. 65], 5 — мурация желтая [а — основание стебля, б — соцветие] [стр. 66]



1 — дудник лекарственный [а — соцветие, б — плоды, в — лист] (стр. 78), 2 — дудник лесной [а — лист, б — соцветие] (стр. 77)

ТАБЛИЦА 99



1 — кохрис проткнотубная [а — нижняя часть растения, б — часть соцветия] [стр. 60]. 2 — ферулыни разнотный [а — лист, б — соцветия] [стр. 82]



1 — горичник русский (а — лист, б — соцветие) [стр. 81]. 2 — горичник альпийский (а — лист, б — соцветие) [стр. 82]. 3 — горичник болотный [стр. 83]



1 — борщевик Мангестауи [стр. 87]



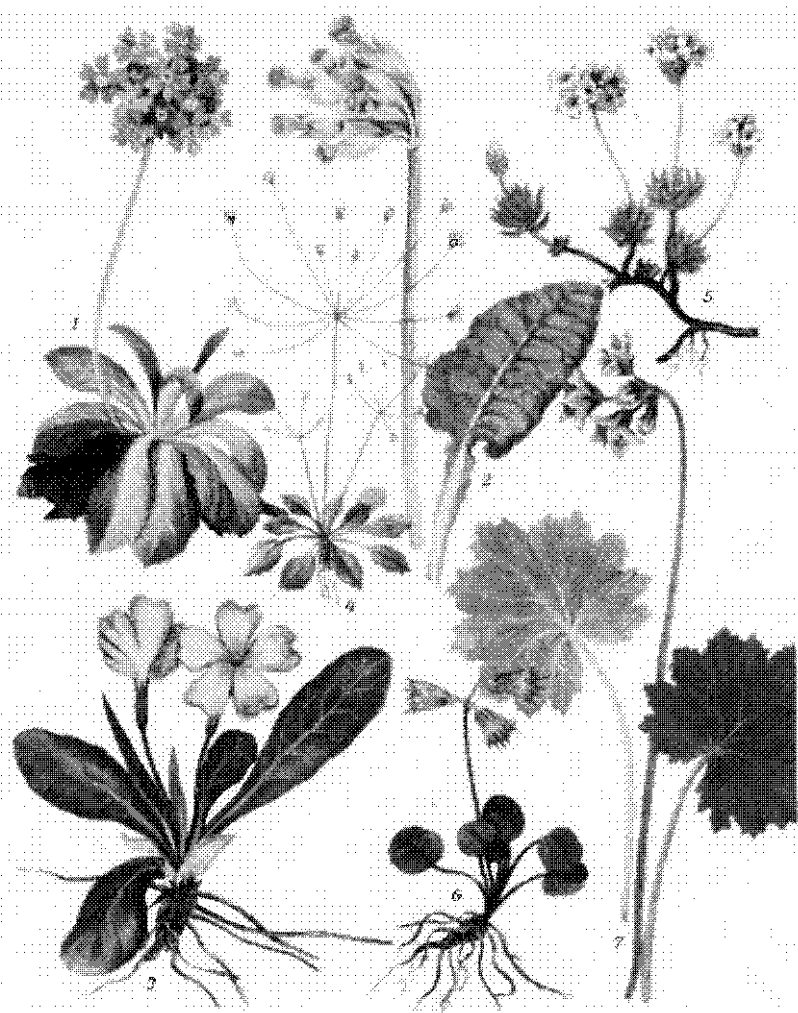
1 — кишнец посевной (стр. 54), 2 — лазурник трехлопастной (стр. 83), 3 — морковь обыкновенная (стр. 89).



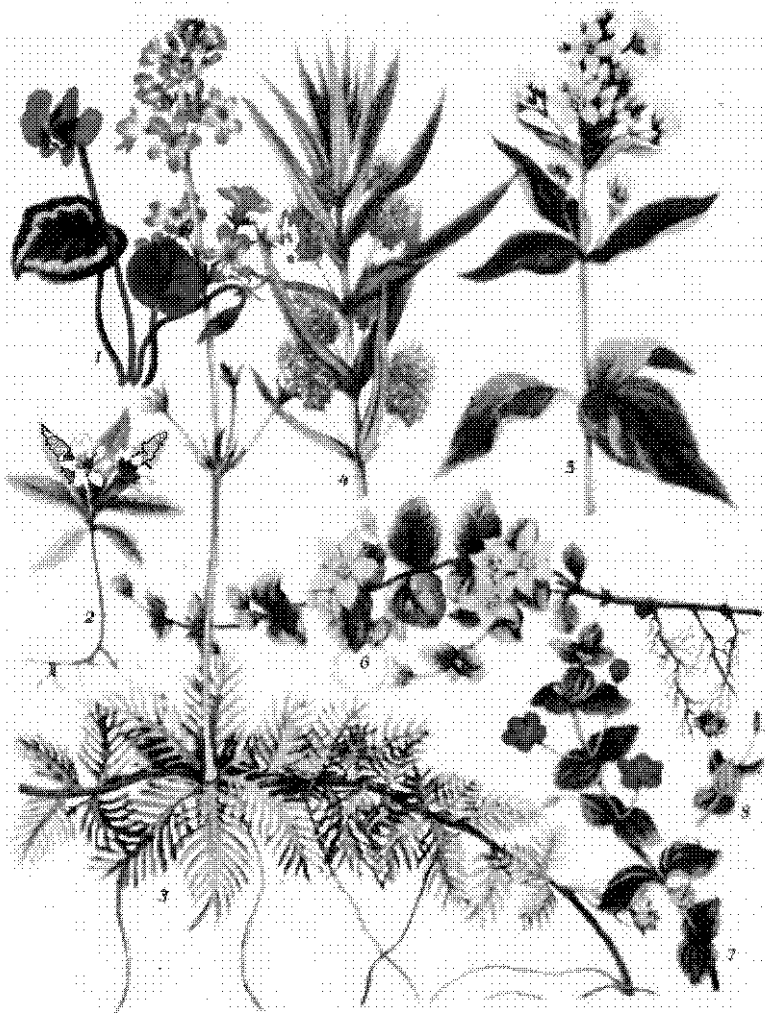
1 — одноцветка крупноцветковая [стр. 92], 2 — зимолубка зонтичная [стр. 93], 3 — ортлия однобокая [стр. 92], 4 — кассиопей четырехгранная [стр. 96], 5 — филлодоце голубая [стр. 93], 6 — грушанка круглолистная [стр. 94], 7 — грушанка зеленоцветковая [стр. 94], 8 — подыбельник обыкновенный [стр. 24]



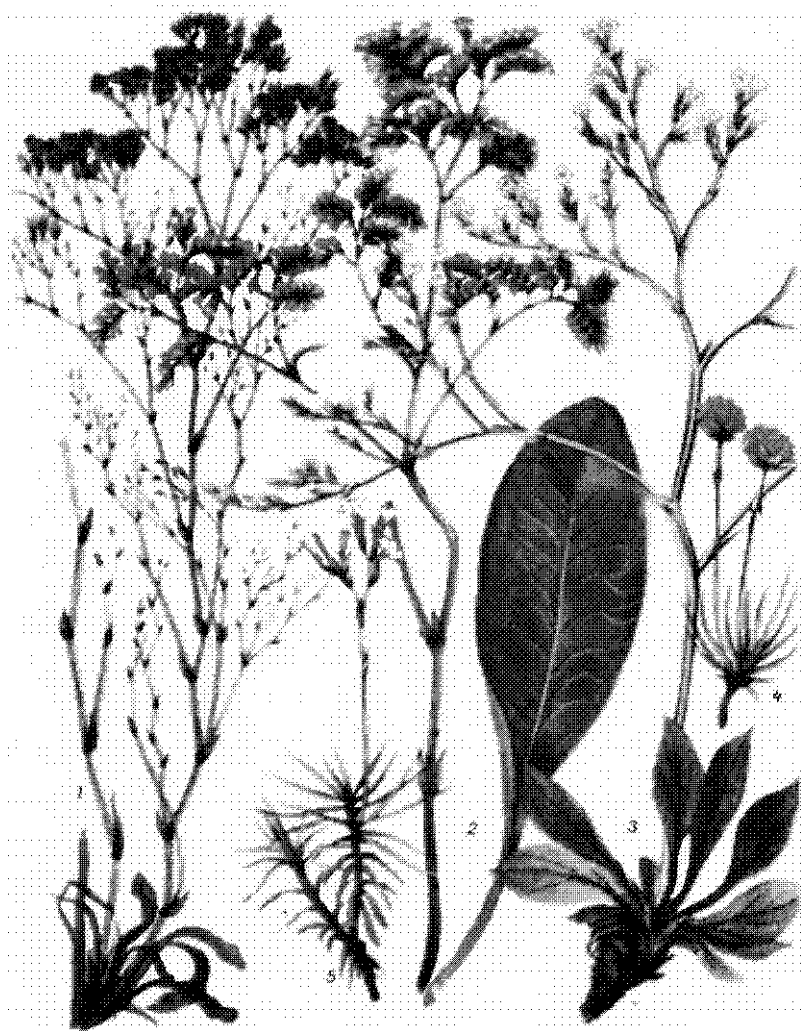
1 — подбел многолистный [стр. 96], 2 — бруцанна [а — веточка с цветками, б — веточка с плодами] [стр. 98], 3 — черника [стр. 99], 4 — клюква обыкновенная [стр. 99], 5 — арктоус альпийский [стр. 97], 6 — толокнянка обыкновенная [стр. 97], 7 — диапенсия лопуховая [стр. 100]



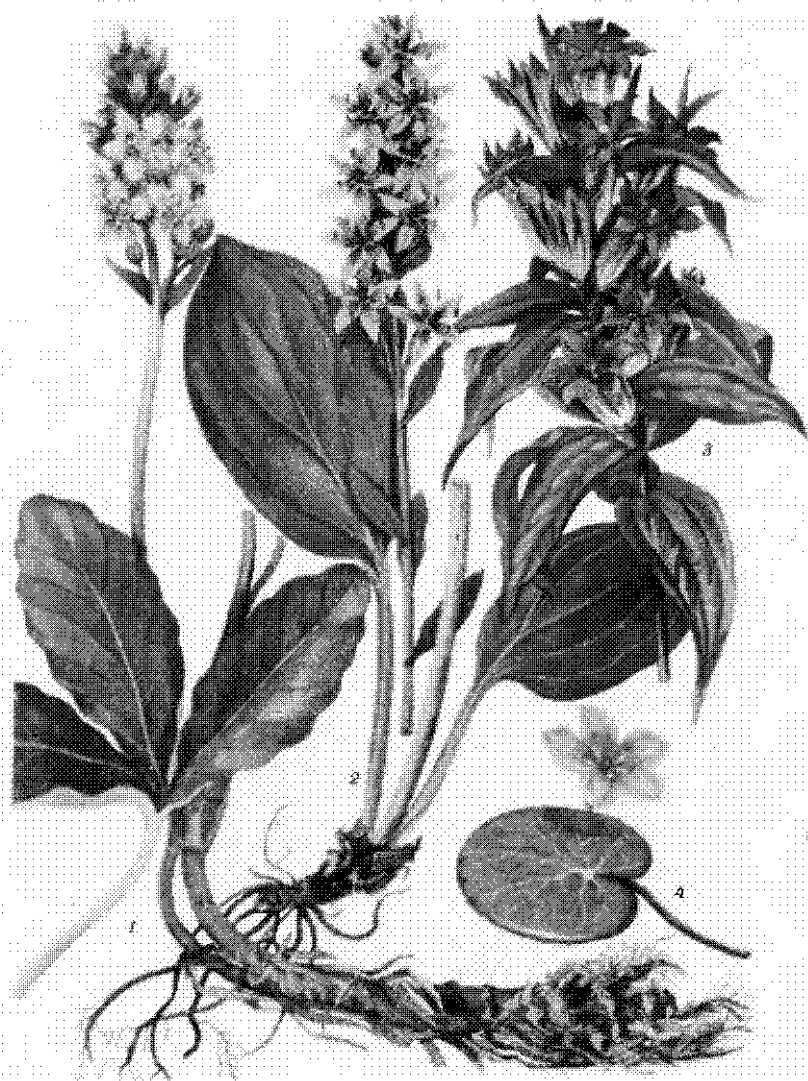
1 — первоцвет сибирский (стр. 102), 3 — первоцвет настоящий (стр. 101), 2 — первоцвет
 обманчивый (стр. 102), 4 — первоцвет настоящий (стр. 102), 5 — первоцвет бородавчатый (стр. 103), 6 — сальдана горная (стр. 104), 7 — хитруха Маттиоли (стр. 104)



1 — дряква колючая [стр. 108], 2 — седмичник европейский [стр. 107], 3 — турча болотная [стр. 105], 4 — нелумбургия кистецветная [стр. 106], 5 — вербейник обильноцветный [стр. 106], 6 — вербейник монячатый, пуговой чай [стр. 105], 7 — очковый цвет полевой [стр. 107], 8 — очковый цвет голубой [стр. 106]



1 — кермен каспийский [стр. 111], 2 — кермен Гмелина [стр. 111], 3 — гонимолимон татарский [стр. 110], 4 — эрмерия аритическая [стр. 110], 5 — анатолимон Альбарта [стр. 109]



1 — корень трюфельный [стр. 116], 2 — сворция грузинская [стр. 113], 3 — корень ластовый [стр. 113], 4 — болотный, цитрусовый [стр. 117]



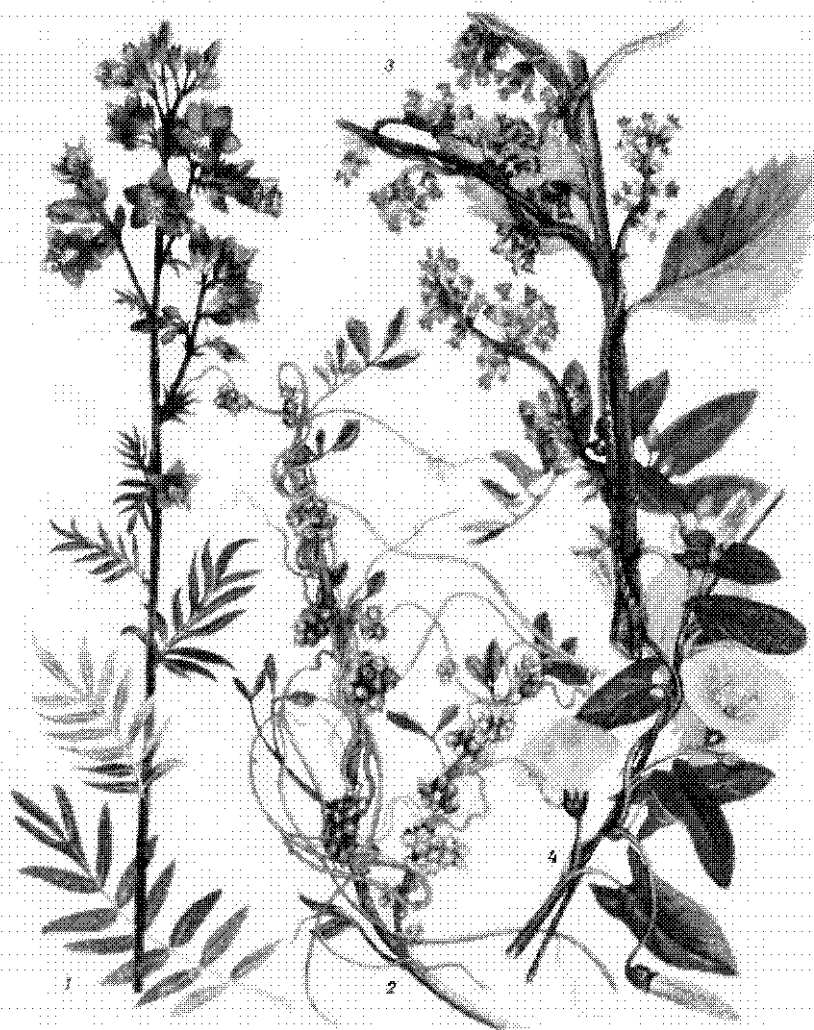
1 — горечавка оштенская [стр. 114], 2 — золототысячник малый [стр. 112], 3 — горечавка семираздельная [стр. 114], 4 — горечавка лесочная [стр. 113], 5 — горечавка холодная [стр. 113], 6 — горечавка дагестанская [стр. 113]



1 — барбарис малый [стр. 118], 2 — ластовень острый (а — побег с цветками, б — побег с плодами) [стр. 119], 3 — ластовень обыкновенный [стр. 120], 4 — кендырь лавцеталистный [стр. 118]



1 — паслен заборный [стр. 122], 2 — макон персидский [стр. 121], 3 — флюкс сибирский [стр. 124]



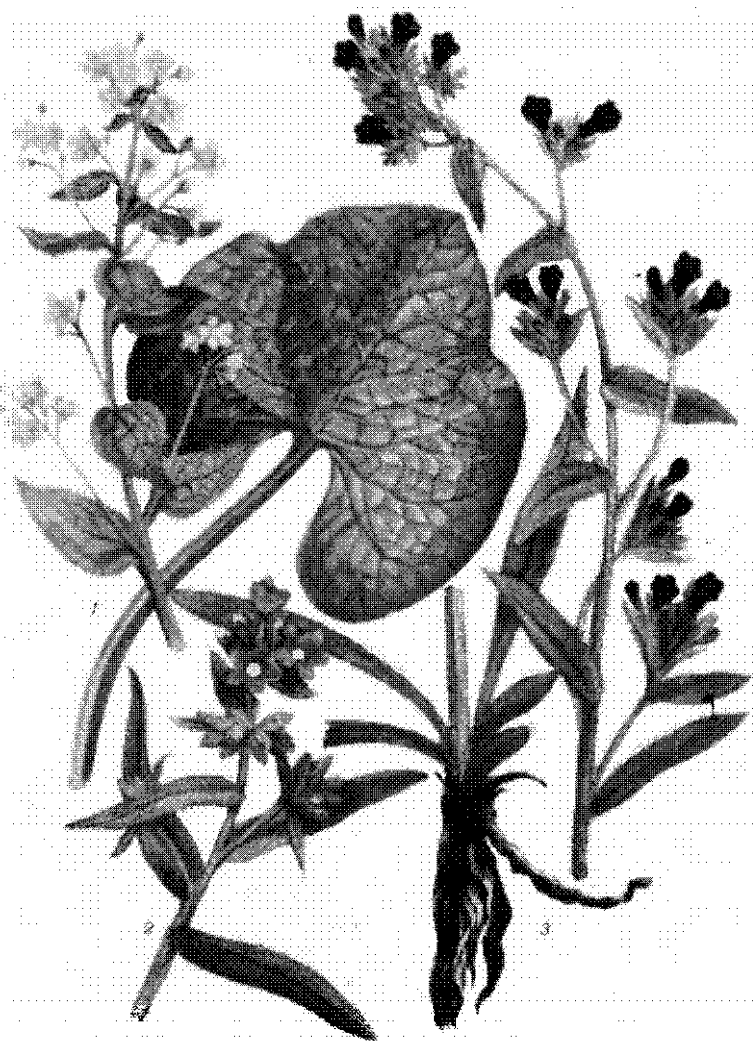
1 — синюха голубая [стр. 124], 2 — повилка европейская [стр. 122], 3 — повилка Лемана [стр. 123], 4 — вьюнок полевой [стр. 124]



1 — макротония синаковидная [стр. 125], 2 — лхмучка незабудковая [стр. 133], 3 — незабудочник мохнатый [стр. 134], 4 — незабудка болотная [стр. 132], 5 — медунка неясная [а — весенний побег, б — летний лист] [стр. 132]



1 — сныть обыкновенный [стр. 128], 2 — арнебия крупноцветковая [стр. 128], 3 — окопник широколистный [стр. 129], 4 — мертензия приморская [стр. 127]



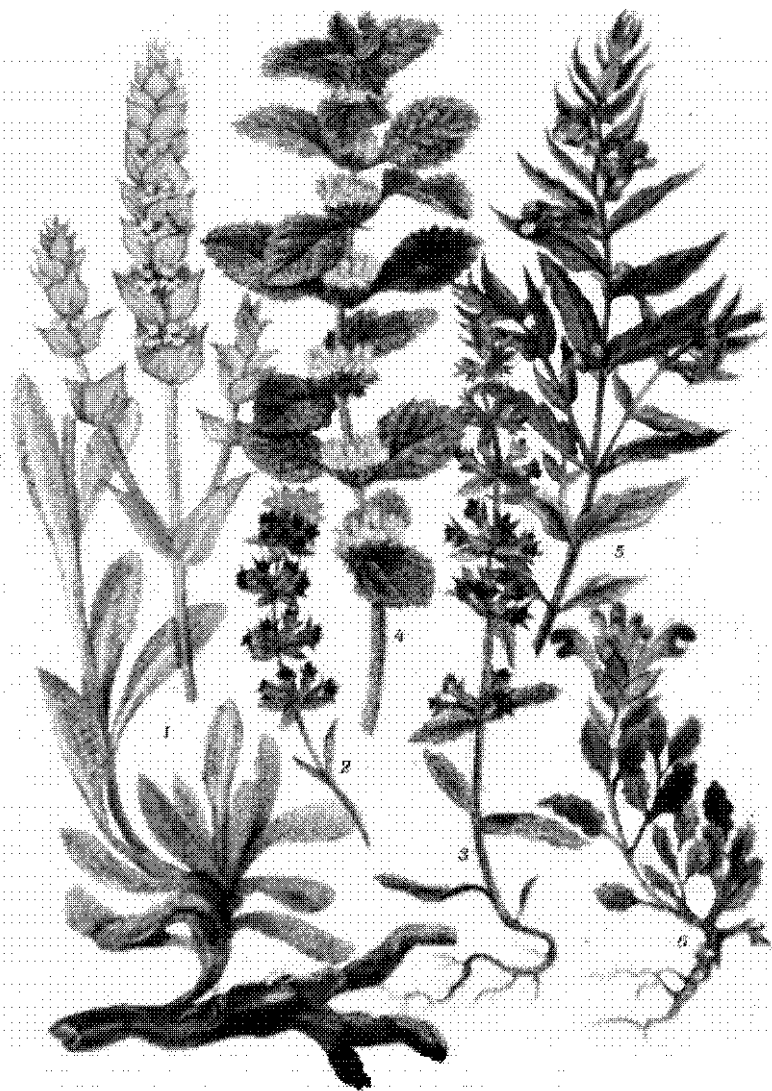
1 — бруннера сибирская [стр. 130], 2 — оксизод итальянская [стр. 130], 3 — монада темно-бурая [стр. 131]



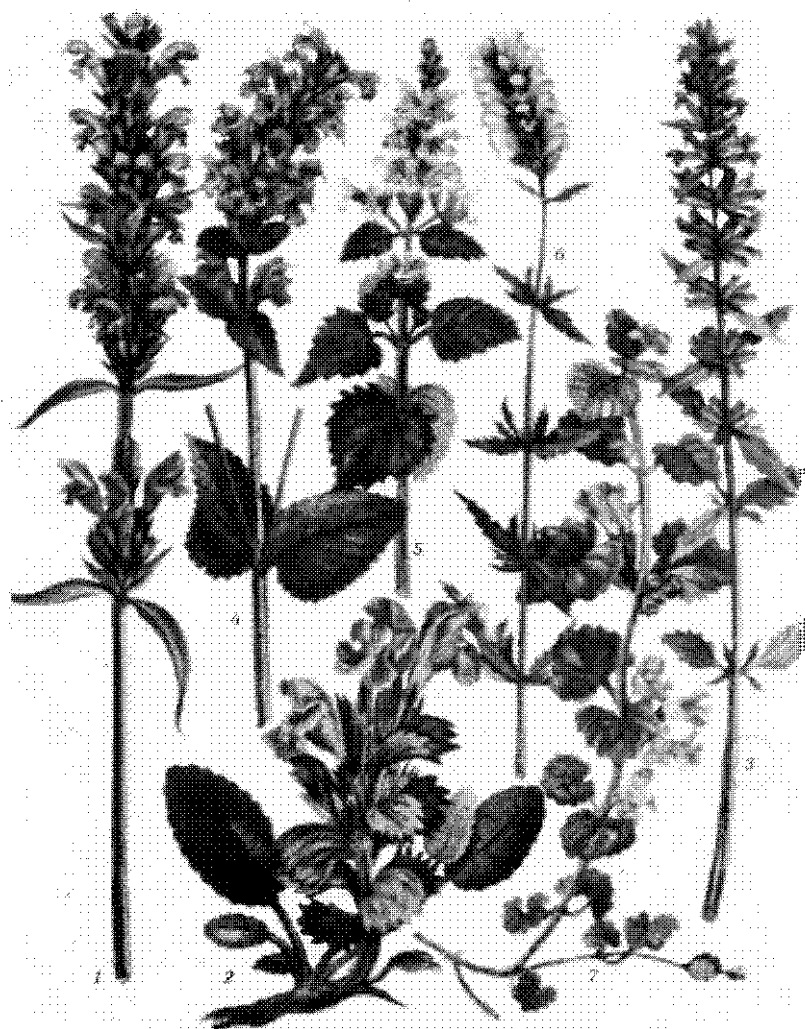
1 — чернокорень лекарственный [стр. 136], 2 — аносма простейшая [стр. 127], 3 — лимдифия длинностолбиковая [стр. 134], 4 — трубкоцвет зонтиковый [стр. 135]



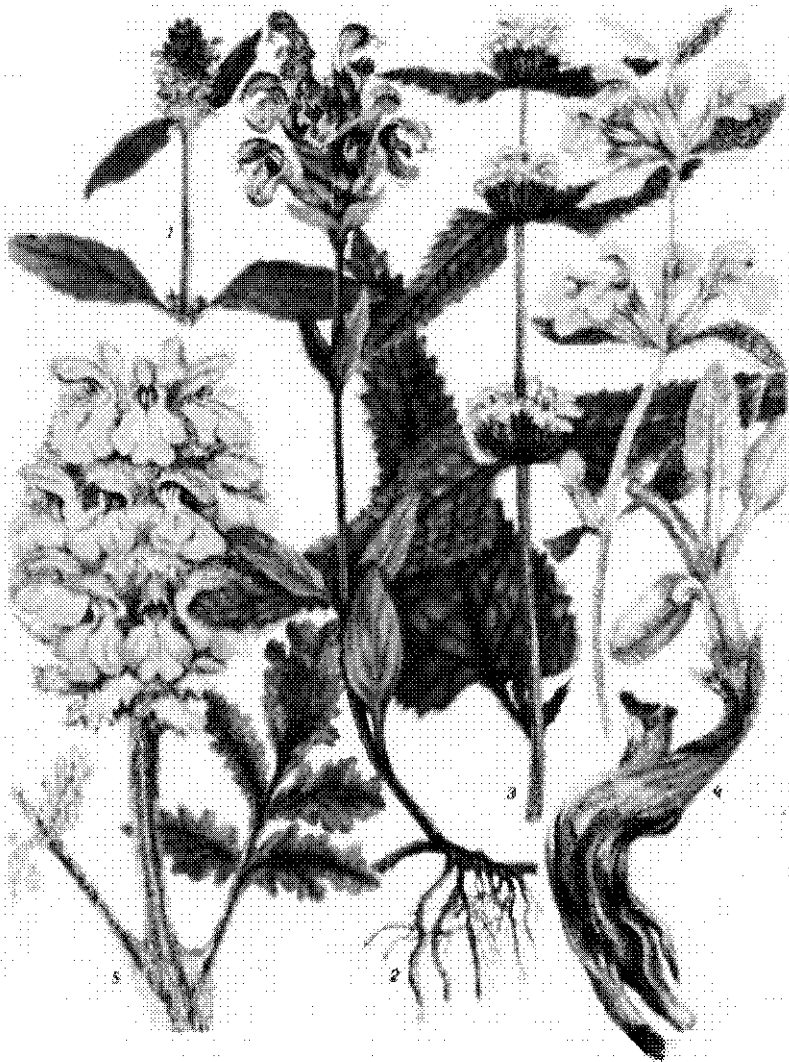
1 — дубравник беловишечный [стр. 139]. 2 — дубравник обмороженный [стр. 138]. 3 — живучка восточная [стр. 138]. 4 — живучка длинностолбчатая [стр. 137]. 5 — живучка ползучая [стр. 137].



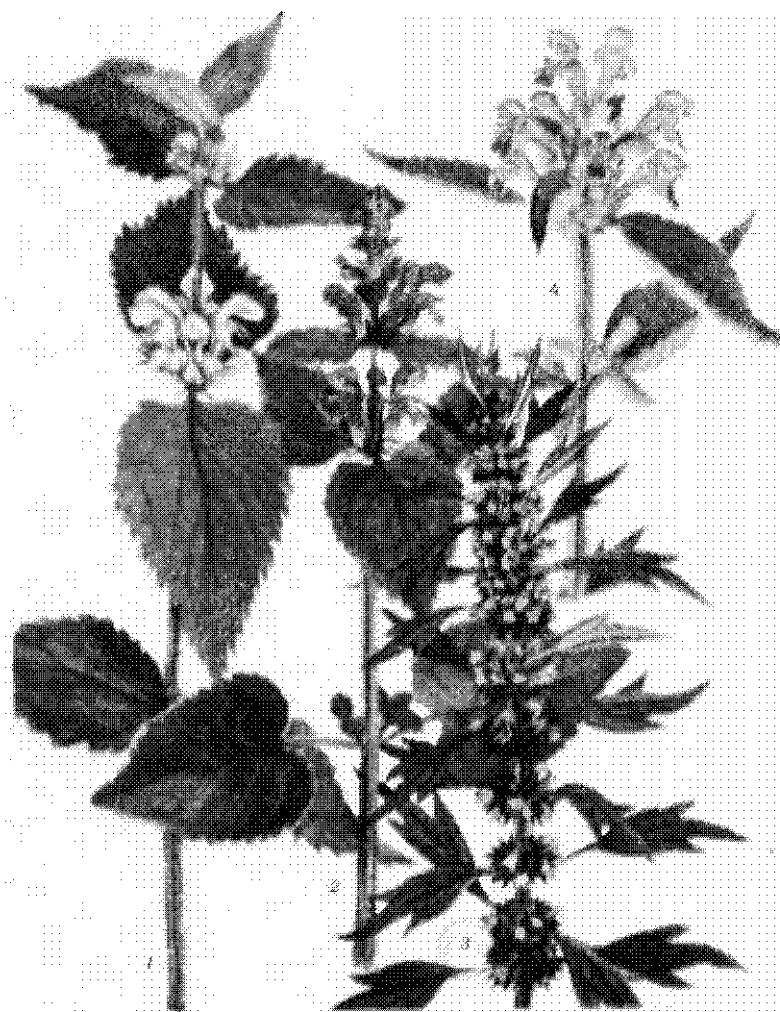
1 — железница крымская [стр. 141], 2 — железница хохлатая [стр. 141], 3 — железница горная [стр. 142], 4 — шандра обыкновенная [стр. 140], 5 — шлемник обыкновенный [стр. 132], 6 — шлемник восточный [стр. 140]



1 — змееголовник Рюйша [стр. 143], 2 — змееголовник крупноцветковый [стр. 144], 3 — змееголовник тимьяноцветковый [стр. 144], 4 — котовник крупноцветковый [стр. 143], 5 — котовник кошачий [стр. 142], 6 — котовник жемчужнолистный [стр. 142], 7 — будра плющевидная [стр. 143]



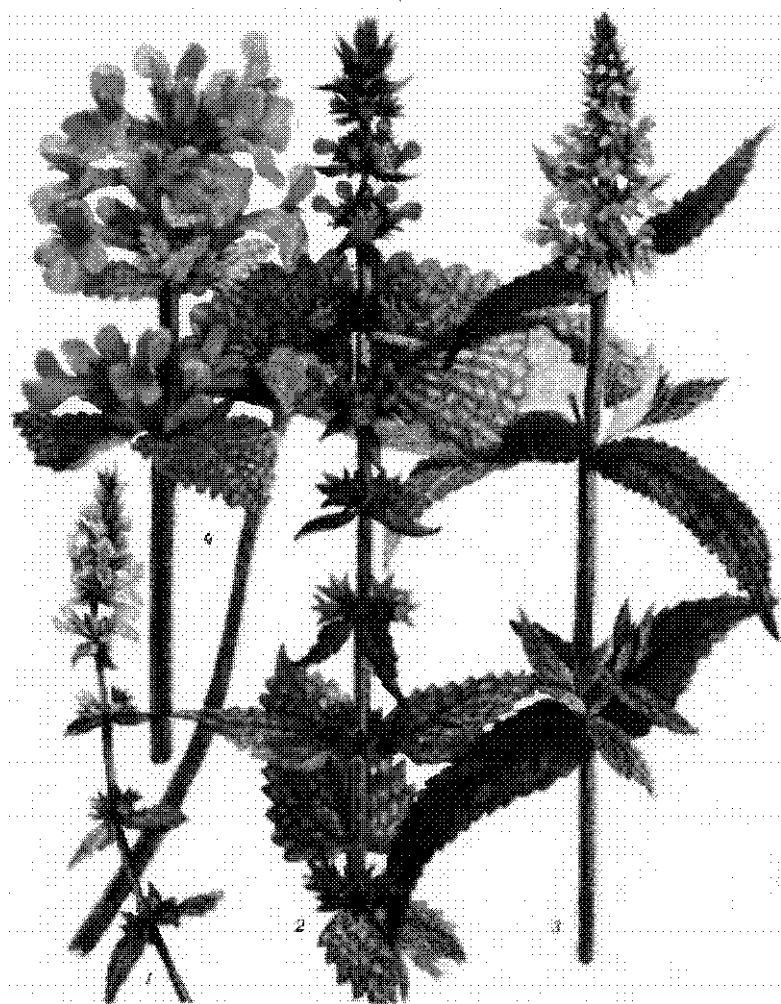
1 — черноголовка обыкновенная [стр. 145], 2 — черноголовка крупноцветковая [стр. 146],
3 — золотник клубнический [стр. 147], 4 — халка кавказский [стр. 147], 5 — пустынно-
пасики красивый [стр. 146]



1 — яснотка белая, густая кайма [стр. 128], 2 — яснотка пятнистая [стр. 128], 3 — душистый обыкновенный [стр. 128], 4 — левкуловидный [стр. 128]



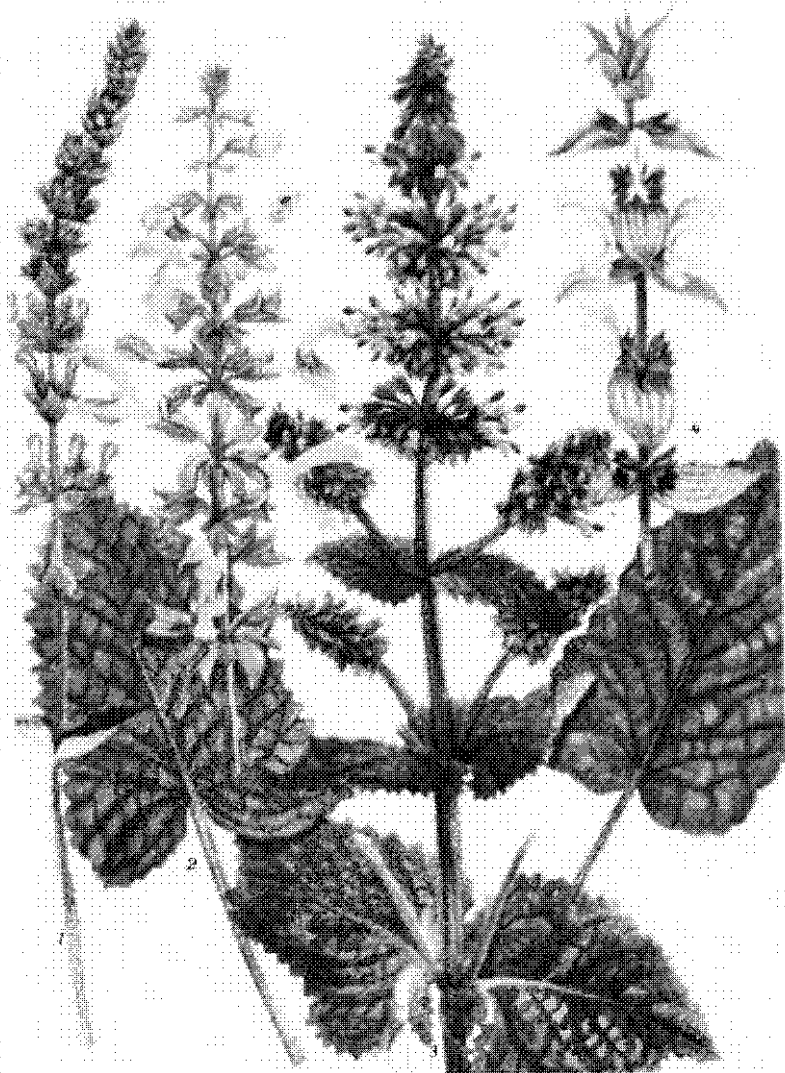
1 — орегания Орегм [стр. 151], 2 — зайцугуб гладкоколючковый [стр. 151], 3 — нистец шерстистый [стр. 152], 4 — залекчук желтый [стр. 149]



1 — чистец прямой (стр. 153), 2 — чистец лесной (стр. 152), 3 — чистец болотный (стр. 152),
4 — Буяница крупноцветковая (стр. 153)



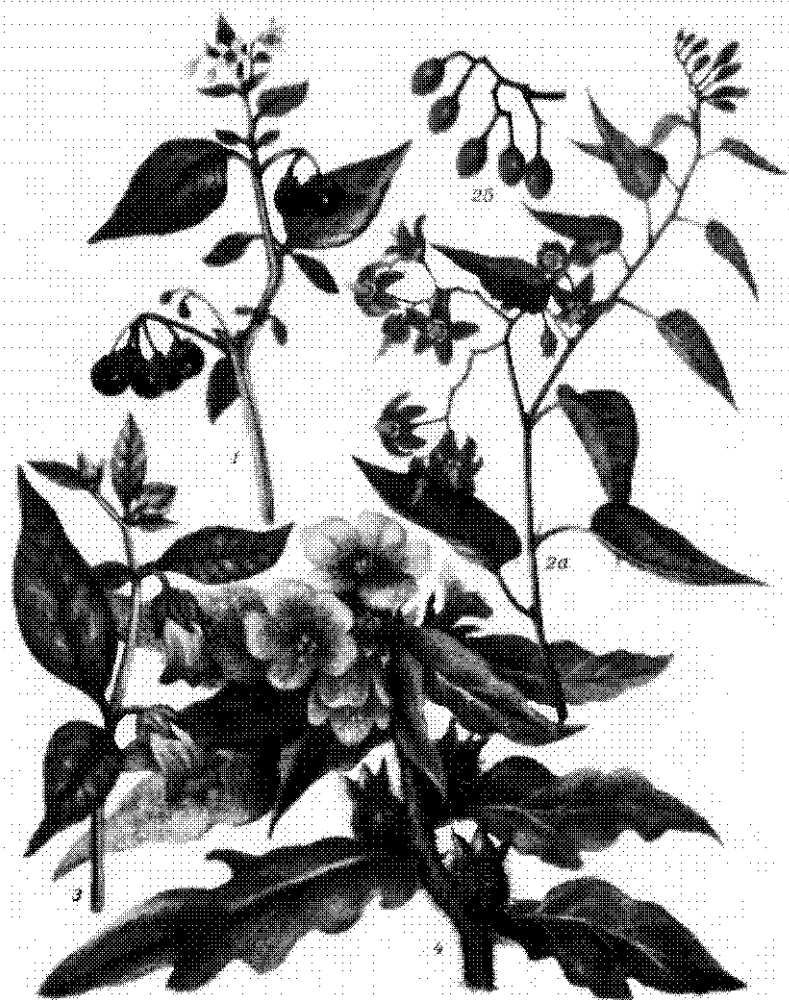
1 — шалфей луговой [стр. 155], 2 — шалфей седлозатый [стр. 156], 3 — шалфей пониклый [стр. 156], 4 — шалфей эфедиский [стр. 155]



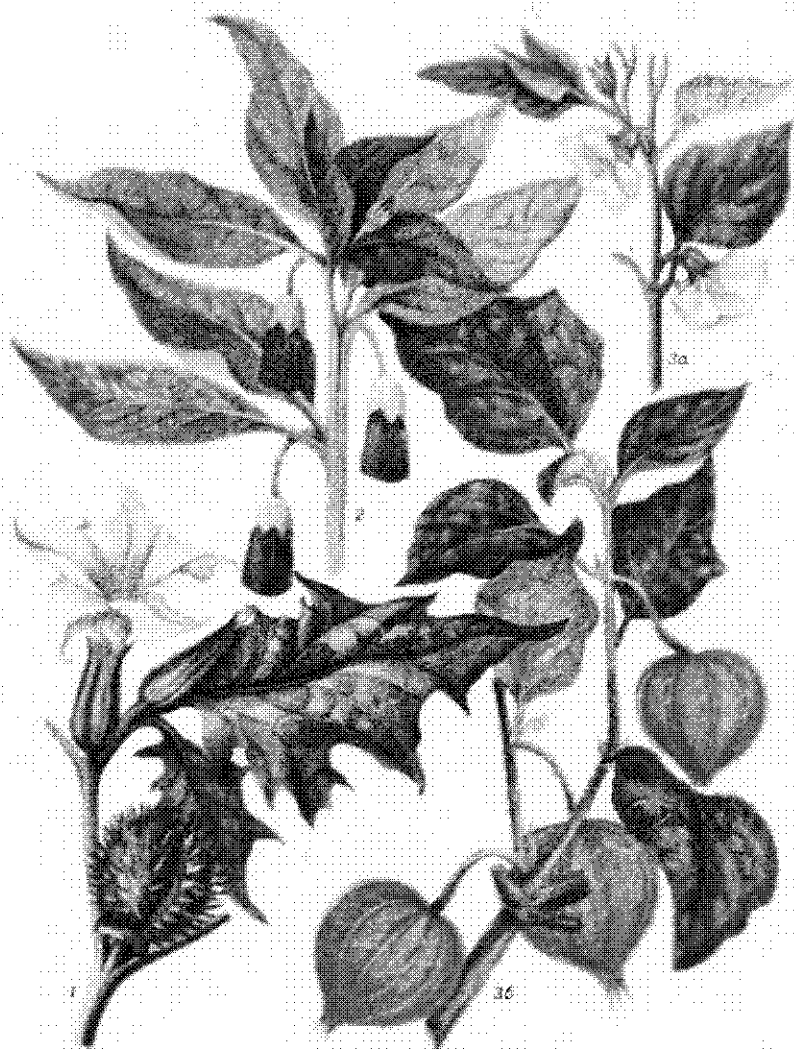
1 — шалфей степной [стр. 153], 2 — шалфей лекарственный [стр. 154], 3 — шалфей луговой [стр. 156], 4 — шалфей мускатный [стр. 154]



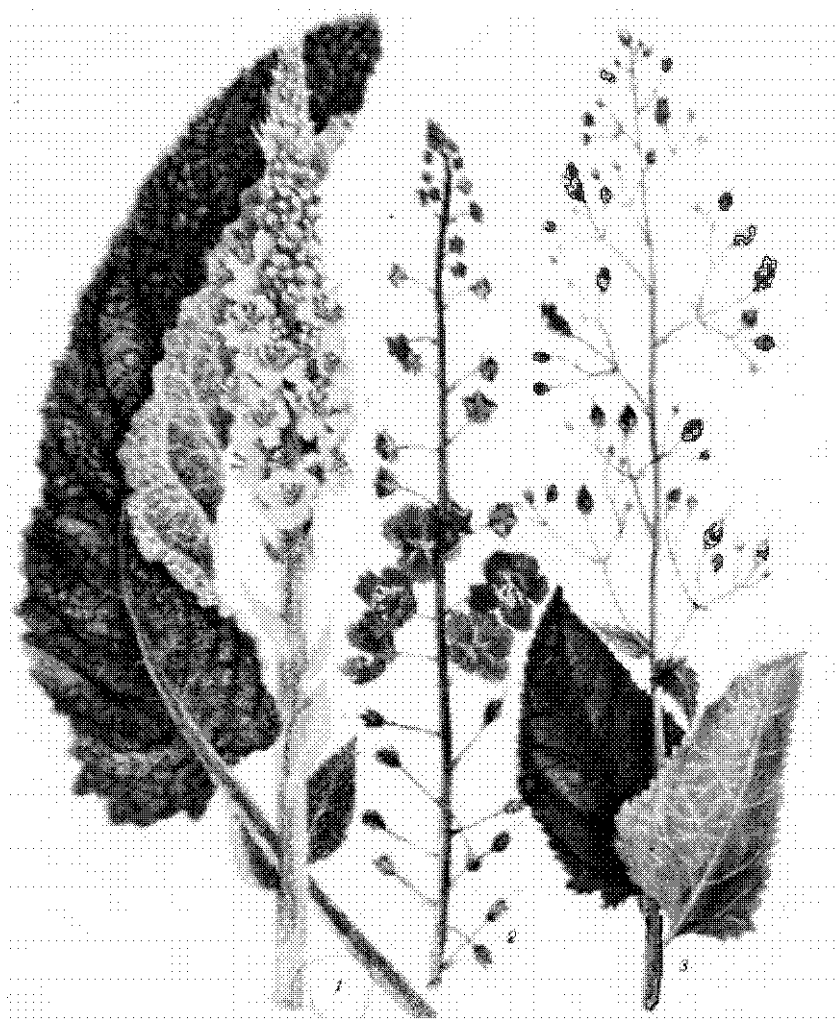
1 — дуплекха обыкновенная [стр. 137], 2 — ниссай мелавая [стр. 157], 3 — тималак обыкновенный [стр. 138], 4 — мята полевая [стр. 150], 5 — мята длиннолистная [стр. 153]



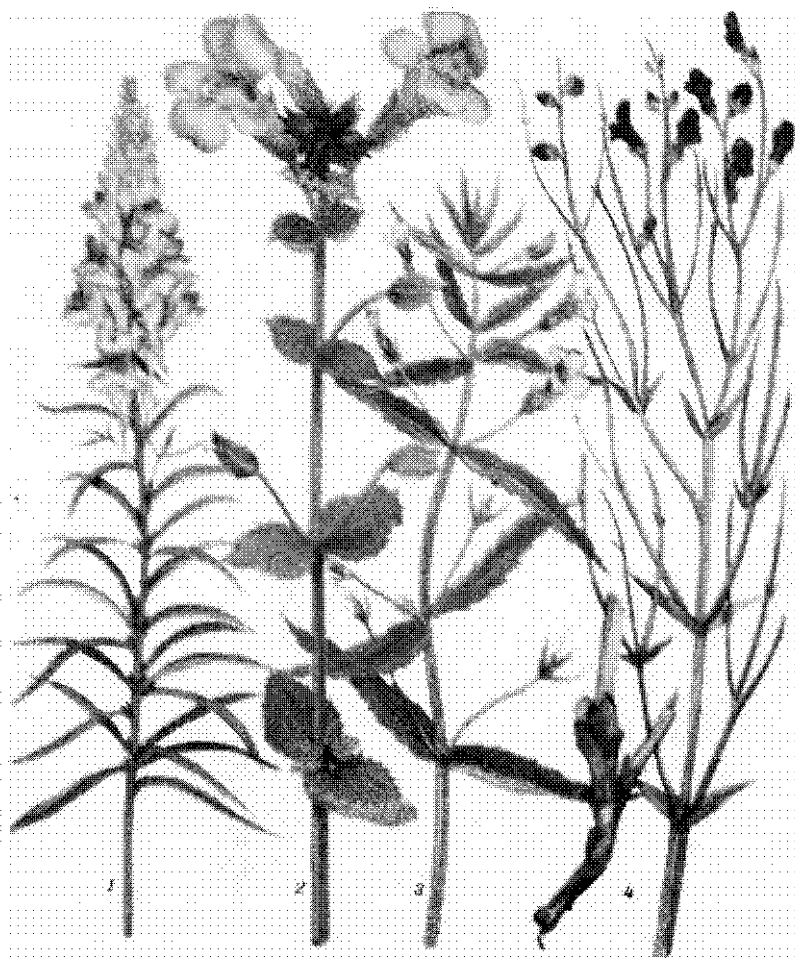
1 — паслен черный (стр. 160), 2 — паслен сладко-горький {2а — цветущий побег, б — плоды} (стр. 160), 3 — красавка белладонна (стр. 161), 4 — белена черная (стр. 162)



1 — душиан обыкновенный (стр. 143). 2 — душиан жаренолистный (стр. 143). 3 — душиан обыкновенный [а — побег с цветками, б — плоды] (стр. 143).



1 — коралки черные (стр. 164), 2 — коралки фенелозные (стр. 164), 3 — коралки шиповатые (стр. 166)



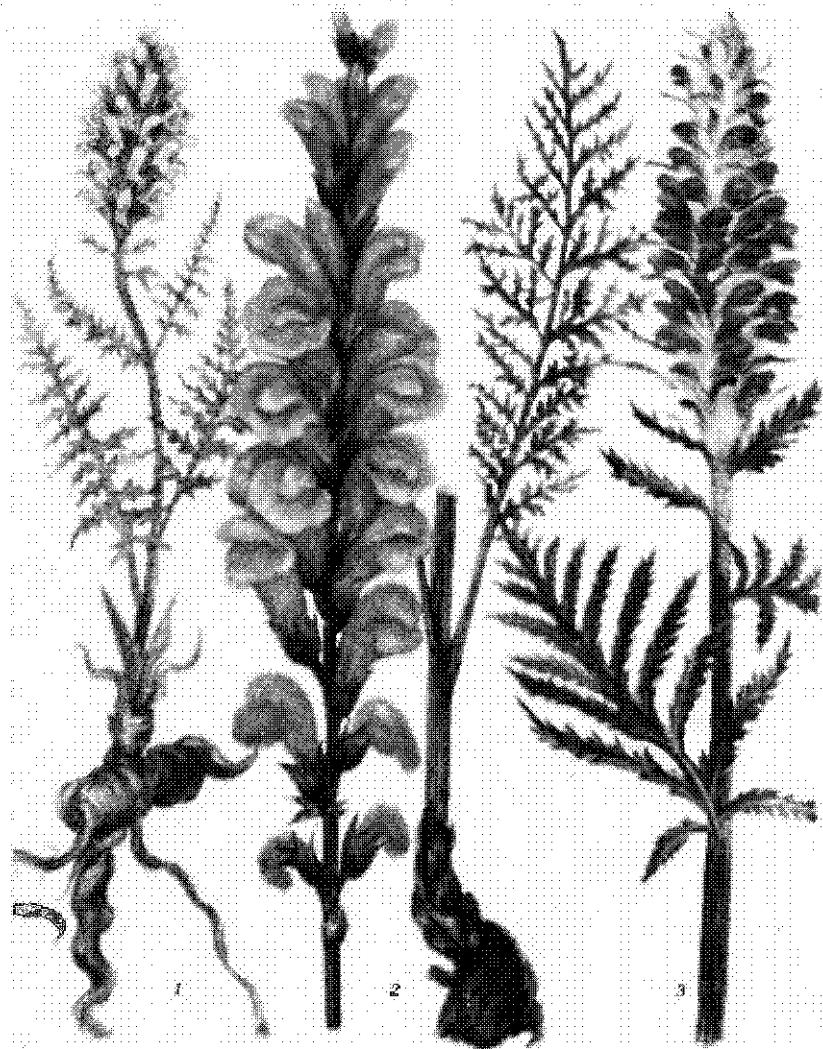
1 — льнянка обыкновенная [стр. 165]; 2 — губастик крапчатый [стр. 166]; 3 — зоран лекарственный [стр. 167]; 4 — додарция восточная [стр. 167]



1 — вероника горчавиковая (стр. 162), 2 — вероника длиннolistная (стр. 168), 3 — вероника дубравная (стр. 169), 4 — ринкокорис восточный (стр. 174), 5 — зубчатка поздняя (стр. 172).



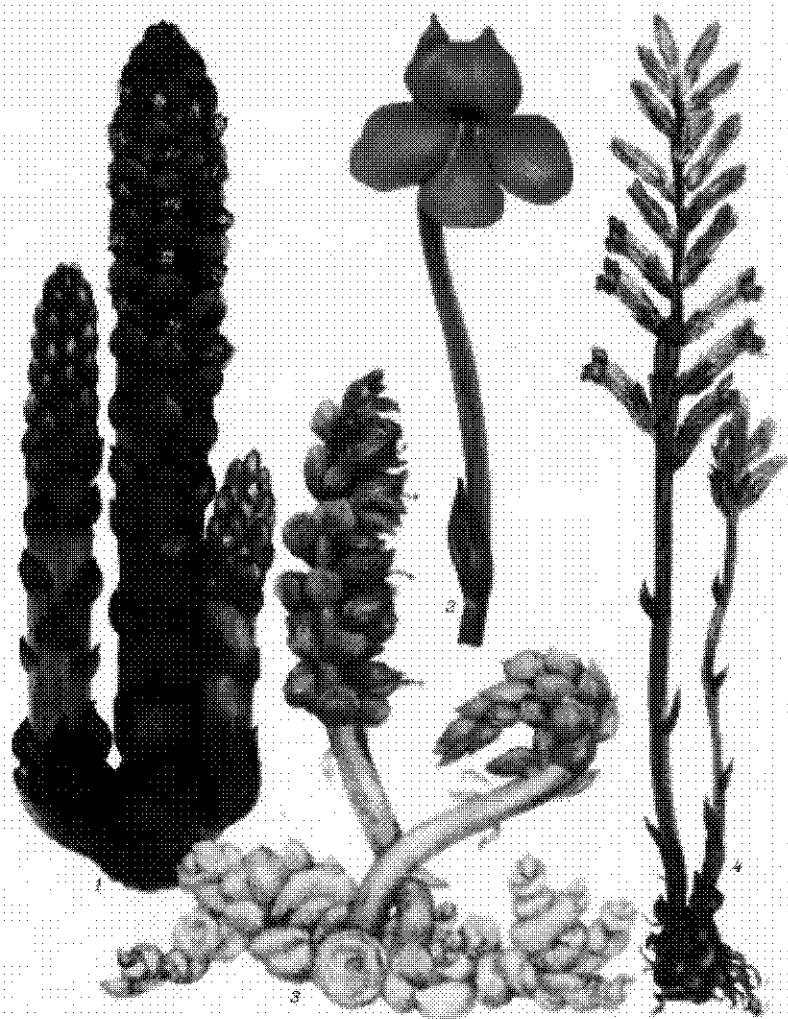
1 — погребок весенний (стр. 173), 2 — марьянник дубравный, жем-да-марья (стр. 171),
3 — лаготис малый (стр. 170), 4 — ислерстемна крупноцветковая (стр. 173)



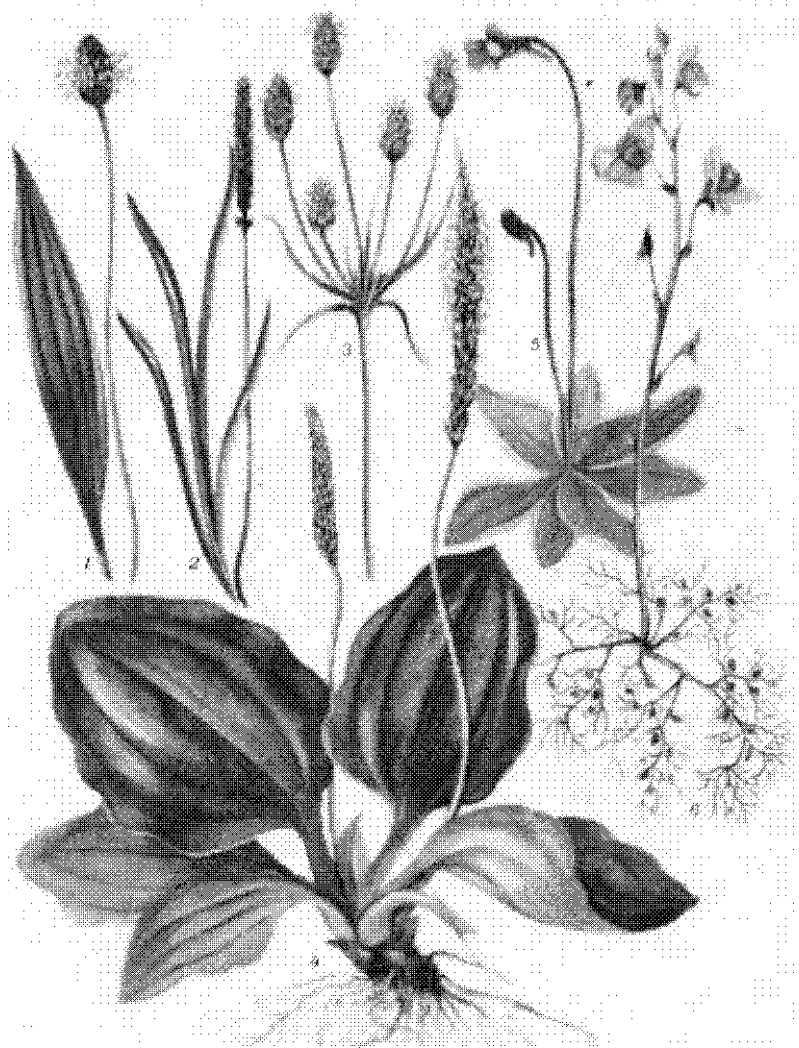
1 — мытник Ольги [стр. 174], 2 — мытник крупноцветковый [стр. 177], 3 — мытник черно-
пурпурный [стр. 176]



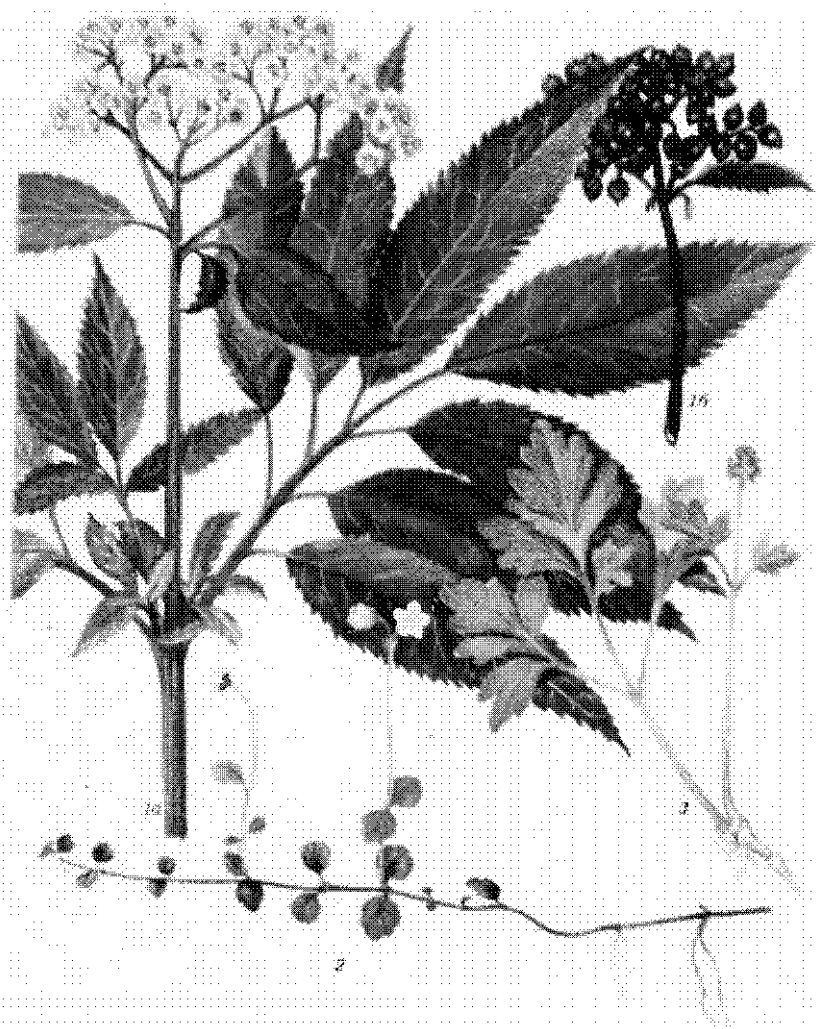
1 — мытник перекрестный [стр. 173], 2 — мытник Эдере [стр. 175], 3 — мытник болотный [стр. 175], 4 — мытник Карлов синпетр [стр. 176]



1 — бошанка русская [стр. 180], 2 — фоллила правильная [стр. 178], 3 — потрое крест чешуйчатый [стр. 178], 4 — зразанка любимая [стр. 179]



1 — подорожник ланцетный [стр. 183], 2 — подорожник приморский [стр. 183], 3 — подорожник индийский [стр. 183], 4 — подорожник большой [стр. 182], 5 — жеренка обыкновенная [стр. 181], 6 — пузырчатка обыкновенная [стр. 182]



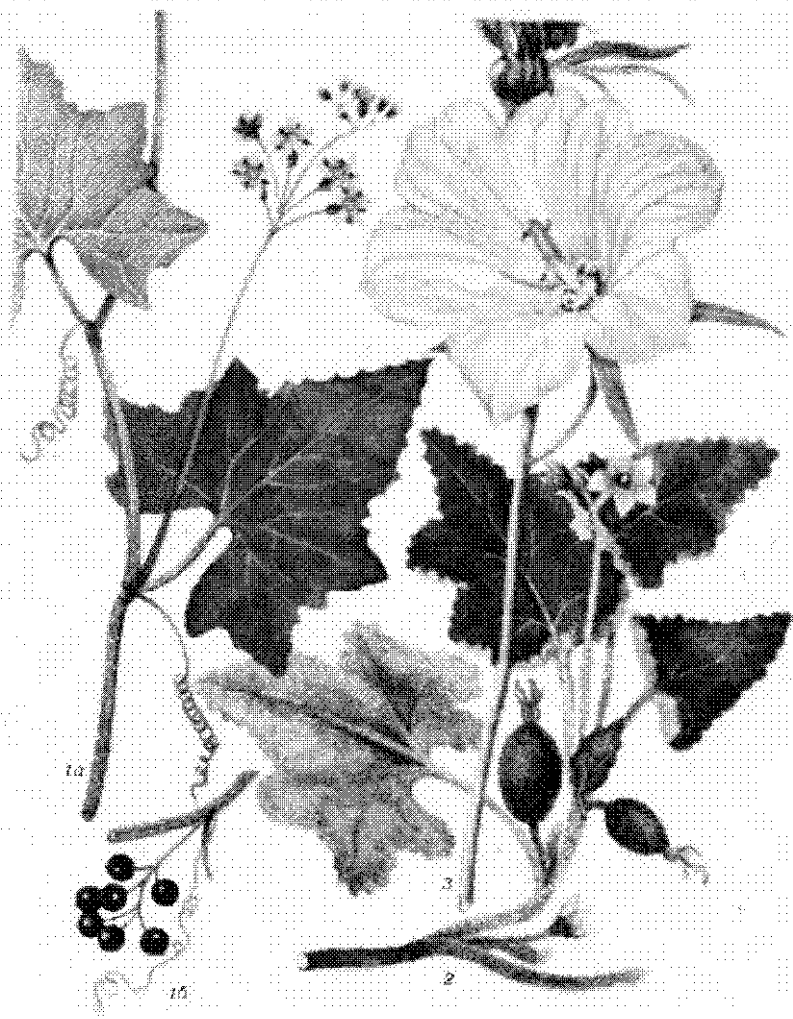
1 — бузина травянистая (а — побег с цветками, б — плоды) [стр. 100], 2 — липка северная [стр. 191], 3 — одуванчик мускусный [стр. 191]



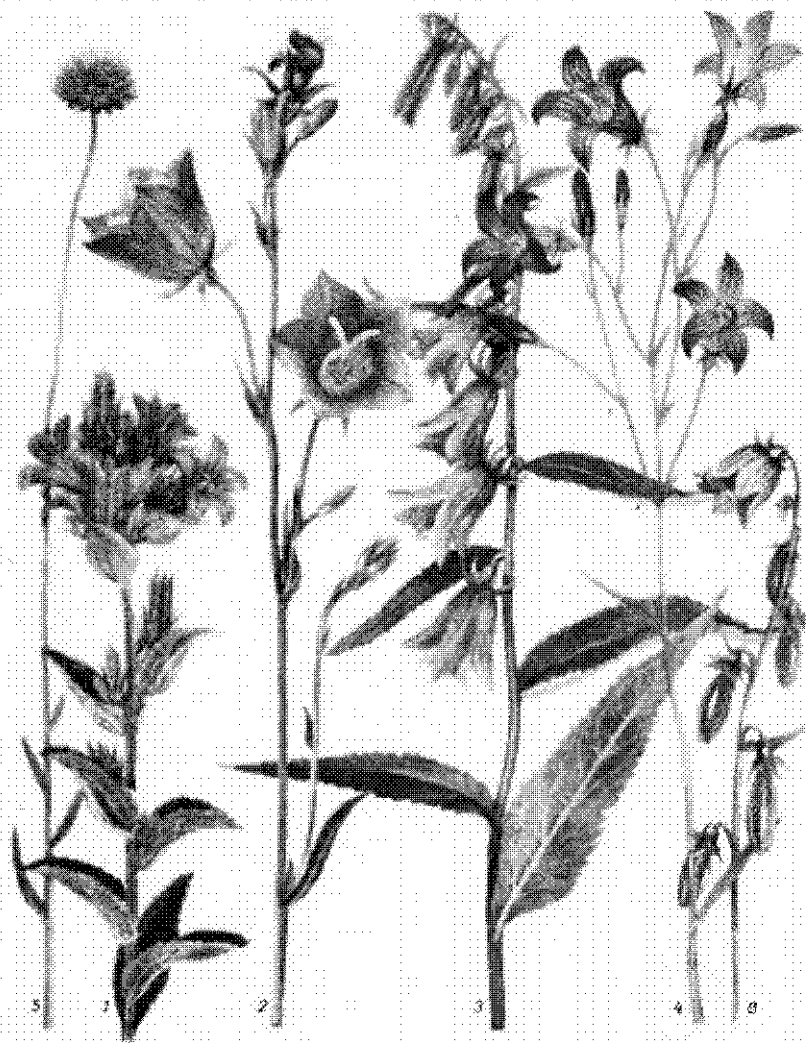
1 — валериана лекарственная [стр. 193]. 2 — валериана дикая [стр. 193]. 3 — валериана лекарственная [стр. 193]



1 — короставник полевой [стр. 194], 2 — голаячата гигантская [стр. 195], 3 — сисей луговой (а — соцветие, б — листья) [стр. 196], 4 — скабоза бледно-желтая [стр. 196], 5 — нор-
сания сукновальная [стр. 195]



1 — переступень белый (а — цветущая растение, б — веточка с плодами) [стр. 198], 2 — бешеный огурец обмывовенный [стр. 198], 3 — островский величественный [стр. 203]



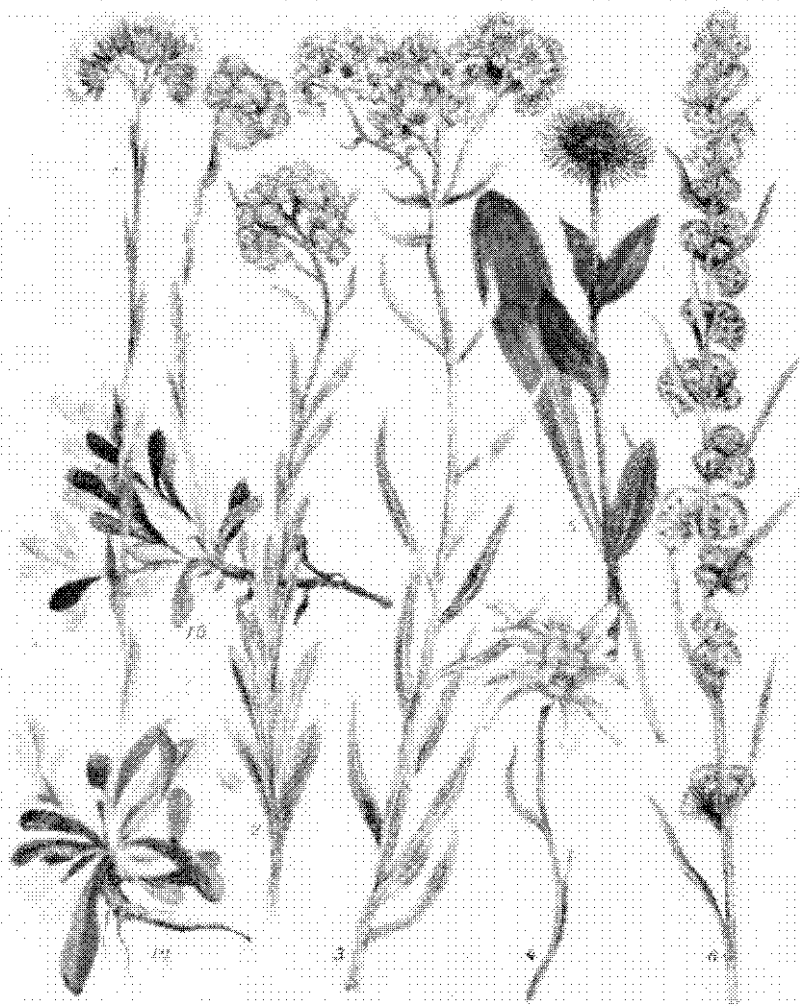
1 — колокольчик сборный [стр. 200], 2 — колокольчик персиколистный [стр. 202], 3 — колокольчик рапунцеловидный [стр. 200], 4 — колокольчик раскидистый [стр. 202], 5 — бугаяшник горный [стр. 204], 6 — бугаяшник трехлопастный [стр. 203]



1 — колокольчик крапиволистный [стр. 200], 2 — колокольчик широколистный [стр. 199],
3 — колокольчик трехзубчатый [стр. 201]



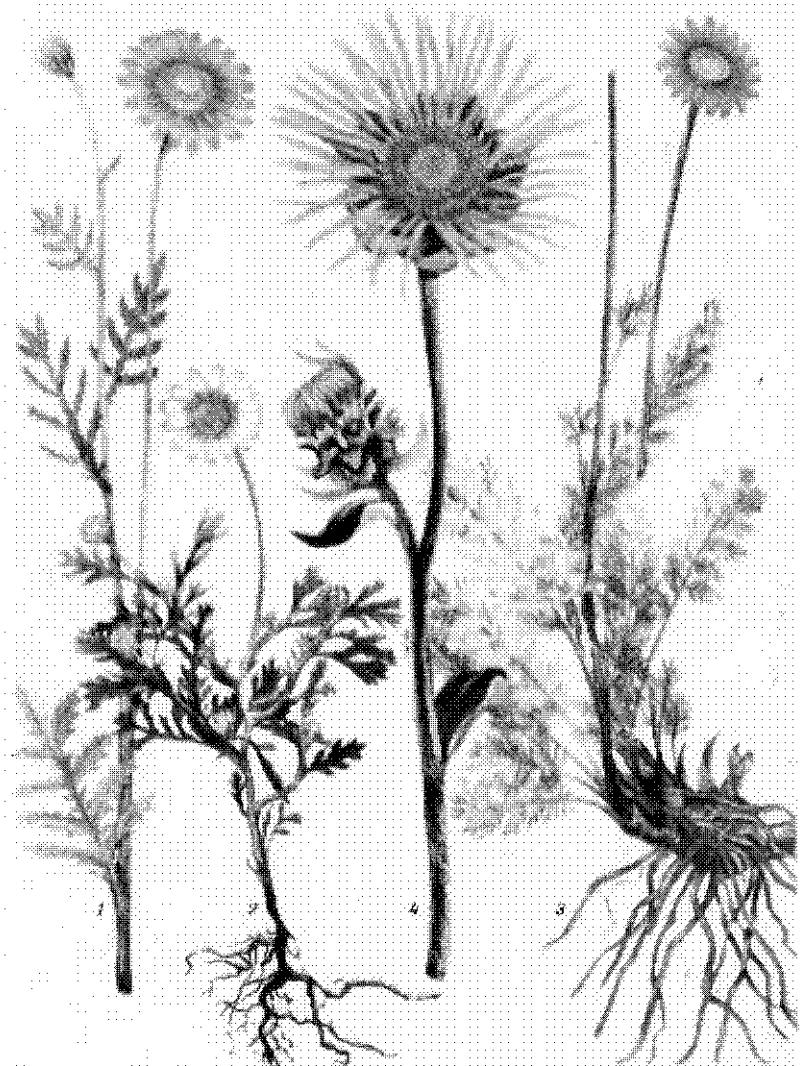
1 — маргаритка многолетняя [стр. 206], 2 — грудница мохнатая [стр. 209], 3 — лосконики коноплевидный [стр. 205], 4 — солонечник точечный [стр. 208], 5 — астра альпийская [стр. 207], 6 — золотарник обыкновенный, золотая розга [стр. 206]



1 — кошачья лапка лудовикая {ж — мужское растение, Б — женское растение} [стр. 211],
 2 — цими лесной [стр. 214], 3 — анафалис бархатистый [стр. 213], 4 — эдельвейс бледно-
 желтый [стр. 212], 5 — мелколепестник ивковый [стр. 210], 6 — сушеница лес-
 ная [стр. 214].



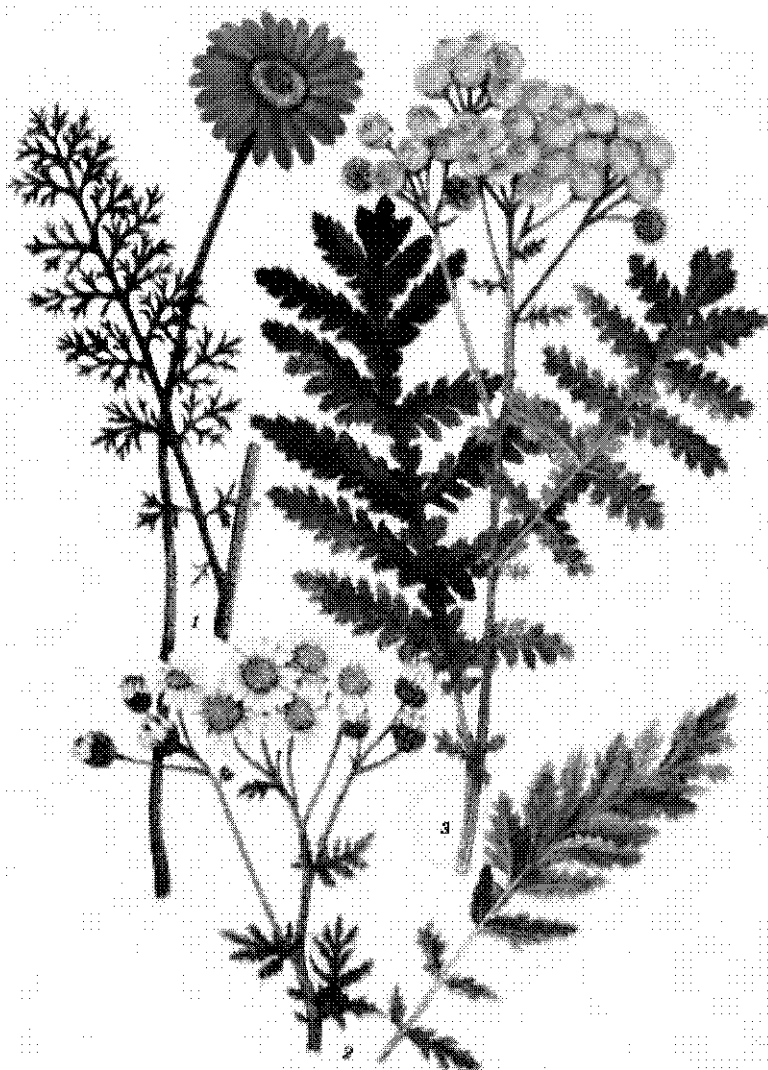
1 — галинсога мелкоцветковая [стр. 212], 2 — девясил германский [стр. 215], 3 — девясил мохнатый [стр. 215], 4 — дурнишник зобовидный [стр. 217], 5 — дурнишник иглолистный [стр. 217]



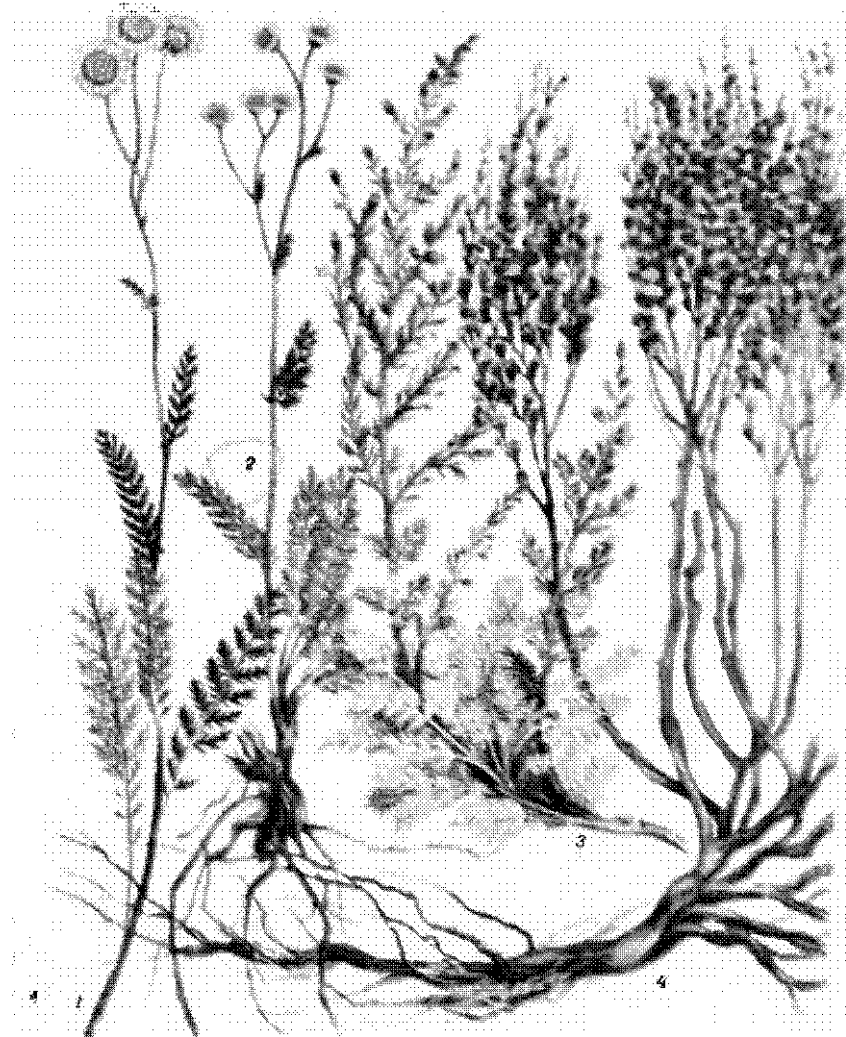
1 — пулавка красильная [стр. 210], 2 — пулавка русская [стр. 219], 3 — пулавка Сосновского [стр. 218], 4 — дягиль высокий [стр. 215]



1 — нивяник обыкновенный [стр. 221], 2 — тысячелистник мелколепестковый [стр. 219], 3 — тысячелистник хвощевидный [стр. 220], 4 — тысячелистник обыкновенный [стр. 220], 5 — ромашка ромашкообразная, или пахучая [стр. 222], 6 — ромашка непахучая [стр. 223]



1 — *пиретрум розовый* [стр. 223], 2 — *пиретрум цинковый* [стр. 223], 3 — *пиретрум обыкновенный* [стр. 224]



1 — пижма тысячелистниковая [стр. 224], 2 — пижма тысячелистная [стр. 221], 3 — полынь Берка [стр. 227], 4 — полынь молкоцветковая [стр. 225]



1 — полынь обыкновенная [стр. 225], 2 — полынь горькая [стр. 227], 3 — полынь эстрагон [стр. 227]



1 — мать-и-мачеха обыкновенная [стр. 228], 2 — нардосмия гладкая [стр. 229], 3 — нардосмия поликарпая [стр. 229]



1 — дороникум крупнолистный [стр. 232], 2 — недоселка копытачная [стр. 232], 3 — бузovníк сибирский [стр. 234]



1 — крестовник плосколистный [стр. 233], 2 — крестовник кавказский [стр. 233], 3 — крестовник Якова [стр. 234], 4 — крестовник дубравный [стр. 233]



1 — лопух холмочный (стр. 238), 2 — сухорея однопетельный (стр. 236), 3 — мальчочки Биберштайна (стр. 213), 4 — мордовник обыкновенный (стр. 216).



1 — кузник голый (стр. 240), 2 — кузник Боннало (стр. 239), 3 — кузник трехцветный (стр. 239), 4 — кузник мелкоплодный (стр. 239)



1 — соссюрея солнечная [стр. 241], 2 — соссюрея альпийская [стр. 241], 3 — соссюрея грязноцветковая [стр. 241]



1 — наголоватка лавунистая [стр. 242], 2 — наголоватка бесстебельная [стр. 243], 3 — наголоватка многоцветковая [стр. 242]



1 — чертополох поникающий [стр. 243], 2 — чертополох курчавый [стр. 243], 3 — горчак палзучий [стр. 251]



1 — Бодян разнолистный [стр. 247], 2 — Бодян полевой [а — женский экземпляр, б — мужской экземпляр] [стр. 247], 3 — Бодян овощной [стр. 246]



1 — альгя гребенчатая (стр. 245), 2 — сафлор шерстистый (стр. 254), 3 — альфредия колючешумчатая (стр. 245), 4 — татарник колючий (стр. 249)



1 — серпуха разнолиственная [стр. 249], 2 — серпуха арвенская [стр. 258], 3 — репонт-
ник красный [стр. 254]



1 — василек синий [стр. 252], 2 — василек русский [стр. 252], 3 — василек Шмидта [стр. 253], 4 — василек пугубов [стр. 253]



1 — козелец тсу-сагва [стр. 255], 2 — козелец пурпурный [стр. 256], 3 — козелец менко-
цатковый [стр. 256], 4 — ципарик обыкновенный [стр. 257]



1 — козлотородник сомнительный [стр. 256], 2 — козлотородник засточный [стр. 257], 3 —
 проханный лрапчегия [стр. 257], 4 — кулабаба осенняя [стр. 258]



1 — Горюха естрелингованая [стр. 258], 2 — Осот полевой [стр. 259], 3 — Косогорник пурпурный [стр. 259]



1 — латук дикий [стр. 260], 2 — латук татарский [стр. 260], 3 — одуванчик лекарственный [стр. 261], 4 — Бородавник обыкновенный [стр. 261]



1 — сирда болотная [стр. 262]. 2 — сирда сибирская [стр. 262]. 3 — хондрилла ситни-квечная [стр. 262]



1 — ястребинка обыкновенная [стр. 263], 2 — ястребинка зонтичная [стр. 264], 3 — ястребинка оранжево-красная [стр. 263], 4 — ястребинка волосистая [стр. 264], 5 — ястребинка синяковидная [стр. 264]

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СССР

28.592

Т65