

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Д. П. ВОРОБЬЕВ
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
СОСУДИСТЫХ
РАСТЕНИЙ
ОКРЕСТНОСТЕЙ
ВЛАДИВОСТОКА

Воробыев Д. П. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока.
— Т.: Наука, 1982. — 254 с.

В книгу включено 125 семейств, 469 родов и 1184 вида сосудистых растений, что составляет 84% от общего числа видов, известных для Приморья. Определитель содержит ключи для определения рассматриваемых семейств, родов и видов сосудистых растений. Лит. — 16 назв., ил. — 50.

Ответственный редактор

А. Г. КРЫЛОВ

Рецензенты

Т. А. КОМАРОВА, Г. И. ВОРОШИЛОВА, Ю. С. ПОЛИЙЧУК,
В. П. ВЕРХОЛАТ

В 2004000000-551
055(02)-82 497-82, кн. 2

© Издательство «Наука», 1982 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока» является одним из серии «Определителей...», составленных Дальневосточным научным центром АН СССР. Первым был выпущенный в 1966 г. «Определитель растений Приморья и Приамурья»; в 1974 г. вышел из печати «Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов», запланирован к выпуску «Определитель сосудистых растений Камчатской области». Вышедшие «Определители...» давно стали библиографической редкостью. Предлагаемый «Определитель...» охватывает территорию Владивостока и его окрестностей: п-ов Муравьева-Амурского с северной границей по линии железной дороги ст. Угольная—Артем и прилегающие большие острова Русский и Попова. «Определитель...» составлен по системе А. Л. Тахтаджяна (1966). Роды в пределах семейств расположены в той же последовательности, как и во «Флоре СССР» (1934—1964), за исключением семейства злаковых. Злаки расположены по Н. Н. Цвелеву (1976).

«Определитель...» составлен на основании личных исследований автора более чем за 45-летний период и гербарных материалов Гербария ДВНЦ (VLA). Используются также и литературные данные. Всего в «Определитель...» включено 1184 вида из 469 родов и 125 семейств, что составляет 60,93% от общего числа видов, известных для Приморья. Из включенных в «Определитель...» видов 246, или 20,8% — запасные. Большинство из них занесено в последние 20—30 лет. 93 вида в прежних определителях и во «Флоре советского Дальнего Востока» В. Н. Ворошилова (1966) не приводились. Для 54 таксонов приняты новые названия как приоритетные или же в связи с изменением ранга. Эти изменения проведены в основном по С. К. Чершанову (1973). В «Определитель...» 16 видов включены с пометкой «условно», так как нет уверенности в том, что они уже не исчезли, а также 4 вида как ожидаемые, известные с островов Фуругельма и Большой Пелис.

По числу видов самими крупными семействами являются: астровые, или сложноцветные, — 148, злаки — 124, осоковые — 57, капустные, или крестоцветные, — 54, розоцветные — 53, бобовые — 51, лютиковые — 44, гречишные — 38, губоцветные — 36 и гвоздичные — 34. Наибольшее число родов в семействах: астровых, или сложноцветных, — 59, злаковых — 51, капустных, или крестоцветных, — 30, зонтичных — 25, розоцветных — 20, губоцветных — 20, бобовых — 17, лютиковых — 16, гвоздичных — 15, поричниковых — 10. Если мы сравним эти данные с приведенными для всей территории Приморья и Приамурья в «Определителе Приморья

и Приамурья» (1966), то увидим, что по числу видов и там первые 3 места в той же последовательности занимают семейства астровых, или сложноцветных, злаковых и осоковых. На 4-м месте там розоцветные (у нас они на 5-м), а капустные, или крестоцветные, оказываются только на 12-м месте. Остальные семейства переместились в ту или иную сторону на 1—2 места.

Рисунки — 50 таблиц с изображением 152 видов — выполнены Н. Н. Качура и Н. А. Михалевой с гербарных образцов и живых растений.

«Определитель . . .» рассчитан как на специалистов-ботаников, преподавателей и учащихся высших и средних учебных заведений, работников сельского и лесного хозяйства, аптек и других медицинских учреждений, так и на всех, кто связан с вопросами охраны природы, а также на многочисленных любителей природы.

В «Определителе . . .» имеются алфавитные указатели русских и латинских названий семейств и видов.

I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП РАСТЕНИЙ

1. Травянистые растения без цветков и плодов, размножающиеся спорами; споры находятся в спорангиях, собранных в спороносные кучки — сорусы, обычно расположенные на нижней стороне листа или на особых спороносных листьях, заметно отличающихся от непороносящих, или же находятся в паузах листьев, или на особых листочках, собранных в верхушечные колоски или в гроздочки **Peridophyta — Папоротникообразные.**
- Травянистые или деревянистые растения, размножающиеся семенами 2.
2. Деревья и кустарники с раздельнопольными органами размножения, без околоцветника; пыльники собраны в небольшие колоски (микростробилы), семечки расположены открыто, или на концах несущих осей, или на плодущих чешуях; семена с крылом или без него, в сухих деревянистых шишках, помногу или по 3—4 в мясистых черных, часто с сизым налетом ягодоподобных шишках («шишкоягодах») со сросшимися чешуями, или же по одному с красной мясистой оболочкой (чашеобразным присемянником), окружающей семя на 2/3—3/4, причем всегда видна верхушка семени **Gymnospermae — Голосеменные.**
- Растения деревянистые или травянистые; цветки обычно с более или менее развитым околоцветником или, реже, без него, обоеполые или раздельнопольные, плодущие с рыльцами и большей частью со столбиками. Плоды сухие или сочные, односеменные или многосеменные (орешки, зерновки, коробочки, стручки, бобы, ягоды, костянки и пр.) **Angiospermae — Покрытосеменные.**

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫХ

1. Стебли членистые, внутри полые, прямые или изогнутые, жесткие, с узлами. На каждом узле стебля кольцо из сросшихся перепончатых листьев, заканчивающихся зубчиками. У некоторых видов есть мутовки членистых зеленых веточек. Спорангии в плотном колосе на верхушке стебля или реже и на его косотоходящих ответвлениях. 15. **Equisetaceae** — **Хвощовые**.
- Стебли не членистые и внутри не полые 2.
2. Листья очень тонкие, просвечивающие, большей частью из одного слоя клеток. Сорусы одиночные, на концах листовых жилков, с бокальчатым или двусторончим покрывалцем, корневища очень тонкие, ползучие. Маленькие растения, внешне очень похожие на некоторые мхи 2. **Hymenophyllaceae** — **Тонколистные**.
- Листья многослойные, более плотные 3.
3. Растения с более или менее развитыми надземными стеблями, обычно тонкими и сильно ветвистыми. Листья с язычками, очередные или расположенные 4 продольными рядами, мелкие, почти чешуевидные. Микро- и макроспорангии в пазухах верхних листьев, собранных в небольшой, но четко ограниченный колосок. Растения образуют небольшие дернинки или же все растение в виде плотной розетки, свертывающейся в сухую погоду 16. **Selaginellaceae** — **Плауновые**.
- Растения без надземных стеблей (за них иногда могут быть приняты листовые черешки). Листья отходят от корневищ пучками или рядами или поодиночке 4.
4. Листья мясистые, напоминающие стебель, одиночные, расчлененные на вегетативную часть в форме дважды или трижды перисторасчлененной пластинки и споросную рыльную метельчатую — из крупных спорангий 1. **Ophioglossaceae** — **Ужовниковые**.
- Листья не мясистые, спорангии мелкие 5.
5. Спорангии без кольца, на очень коротких ножках, почти шаровидные. Листья крупные, двоякоперистые, молодые — с густым коричневым или белым войлоком, листовые черешки без чешуй. Споросные листья или споросные доли их резко отличаются от остальных и по созревании спор быстро отмирают. Споры созревают в мае-июне 14. **Osmundaceae** — **Чистоусовые**.
- Спорангии с хорошо развитым кольцом на ясно выраженных ножках. Сорусы на нижней стороне листа или на особых споросных листьях, сохраняющихся до конца вегетации (или даже отмершие до следующего года) 6.
6. Сорусы на особых споросных листьях, появляющихся летом 4. **Onocleaceae** — **Опояклевые**.
- Споросные листья не отличаются или почти не отличаются от непоросных 7.
7. Сорусы укрыты загнутым вниз краем листа 8.
- Сорусы находятся на нижней стороне листа или же в специальных углублениях близ листового края 10.

8. Листовые черешки гладкие, блестящие, темно-коричневые (до почти черных). Листья широковерные, разделены на 2 равные части с многочисленными, правильно перистыми долями. 10. **Adiantaceae** — **Адиантовые**.
- Листовые черешки зеленые или красноватые. 9.
9. Листья крупные, до 1—1.2 (1.5) м выс., с толстым черешком и трижды перистораздельной пластинкой, зеленые. 11. **Nypolepidiaceae** — **Гиполепидовые**.
- Листья 10—15 (20) см дл., снизу с белым восковым налетом 9. **Sinopteridaceae** — **Синоптерисовые**.
10. Сорусы находятся в небольших углублениях близ листового края; покрывальце бокаловидной формы 7. **Dennstaedtiaceae** — **Денстедтиевые**.
- Сорусы на нижней поверхности листа 11.
11. Сорусы крупные, округлые, расположенные в 2 ряда, или же мелкие, но тогда сплошь покрывающие всю нижнюю поверхность листа, без покрывала 12. **Polyodiaceae** — **Многоязвковые**.
- Сорусы иные 12.
12. Сорусы округлые 12.
- Сорусы линейные, прямые или петлевидные 13.
13. Сорусы очень мелкие, сливающиеся, без покрывала. Листья 3—5 см дл. и 1—2 см шир., дважды перисторассеченные, с обеих сторон с короткими волосками 13. **Pteridaceae** — **Птерисовые**.
- Сорусы не сливающиеся с покрывалом или без него. Растения более крупные 14.
14. Покрывало нижнее, по созревании спор разрывающееся 3. **Athyriaceae** — **Кочедыжниковые** (роды *Woodsia*, *Cystopteris*).
- Покрывало верхнее или его нет 15.
15. Покрывала нет или оно округлое, или сердцевидное, или почковидное. Листья различной величины, перистые, дважды-четырежды перистые или перисторассеченные 5. **Dryopteridaceae** — **Шитовниковые**.
- Покрывало округлое. Листовые черешки длинные. Корневище тонкое, ползучее 6. **Thelypteridaceae** — **Телитерисовые**.
16. Сорусы прямые, длинные, овальные или продолговатые. Растения от 3 см до 30 см выс. 8. **Asplenaceae** — **Костенцовые**.
- Сорусы чаще петлевидно изогнутые. Растения от 30—40 до 120—150 см выс. 3. **Athyriaceae** — **Кочедыжниковые** (роды *Athyrium*, *Diplazium*).

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ
ГОЛОСЕМЕННЫХ *

1. Листья (хвоя) в пучках по 2—5, длинные — 5—10 (15) см дл.
Pinus — Сосна (сем. 18. Pinaceae). 2.
- Листья (хвоя) одиночные, не длиннее 2—2,5 (3) см 2.
2. Деревья и кустарники совершенно лишённые смолы, двудомные.
Листья (хвоя) мягкие, сверху темно-зелёные, слегка лоснящиеся, с
снизу светло-зелёные (при сушке в гербарии обычно буреющие). Се-
мена по одному, окруженные на 2/3—3/4 сочной красной оболочкой —
мелкообразным присемянником, из которой всегда видна голубовато-
бурая семя Taxus — Тис (сем. 17. Taxaceae).
- Деревья со смолой, однодомные, с сухими крупными по созреванию
распадающимися шишками и крылатыми семенами
Abies — Пихта (сем. 18. Pinaceae).

* Для удобства определения таблица родов дается сразу, минуя семейства, с указанием их в скобках.

IV. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ
ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ

1. Растения с белыми, желтыми, буроватыми или розоватыми стеблями и такими же или синими цветками (не зелёные) 2.
- Растения с зелёными листьями или стеблями 5.
2. Стебли тонкие, вьющиеся, с присосками, корней нет. Цветки мелкие, белые, в клубках. Плод — коробочка. Паразитируют на различных травянистых и деревянистых растениях 93. Cuscutaceae — Повиликовые. 136
- Стебли более толстые, прямые. Цветки в конечных соцветиях или одиночные, различной окраски. Сапрофиты или паразиты (живут на корнях ясени, полыни и других растений) 3.
3. Завязь нижняя. Тычинок 1—2. Цветки светло-бурые. Сапрофиты 116. Orchidaceae — Орхидные. 185
- Завязь верхняя. Тычинок 4—12. Сапрофиты или паразиты 4.
4. Тычинок 8—12. Стебли с 1 или 3—6 крупными цветками. Растения в период цветения как бы восковые, чисто-белые или чуть желтоватые, при сушке в гербарии быстро чернеют. Сапрофиты 51. Monotropaceae — Верлянищевые. 81
- Тычинок 4. Цветки многочисленные, белые, желтоватые, синие или фиолетовые. Стебли не восковые и при сушке не чернеют. Паразиты на корнях ясени, полыни и других растений 97. Orobanchaceae — Заразиховые. 143
- 5 (1). Паразитирующий на деревьях (липе, иве, ольшани, тополе, ильме, груше, яблоне, клене и других лиственных) густоветвистый кустарник с супротивными кожистыми, очень жесткими и толстыми вечнозелеными листьями и сочными красными или желтоватыми клейкими плодами 81. Loganiaceae — Ремнецветниковые (род Viscum — Омела). 177
- Растения, живущие на почве или в воде (не паразитирующие на деревьях) 6.
6. Морские растения с более или менее длинными тесьмовидными листьями. Образуют заросли у берегов. Цветут и плодоносят под водой. Постоянно выбрасываются штормами на берег («морская трава») 108. Zosteraceae — Взморниковые.
- Растения сухопутные, болотные или водные (пресных или солоноватых вод, но не морские) 7.
7. Маленькие, от 2 до 9 мм дл., свободно плавающие растения, состоящие из плоского листообразного зеленого стебля без листьев, но с корнями или без них. Цветут крайне редко и обычно размножаются почкованием. В массе в стоячих водоёмах 123. Lemnaceae — Рясковые. 280
- Растения наземные или же водные, но более крупные и обычно прикрепленные к почве 8.
8. Растения травянистые (однолетники, двулетники и многолетники) 9.
- Растения деревянистые (деревья, кустарники, кустарнички, деревянистые лианы, полукустарники) 97.

9. Цветки собраны в початок 10.
 — Цветки одиночные или в различных иных соцветиях 11.
 10. У основания соцветия имеется белое, зеленоватое или темно-красное (до почти черного) крыло или же крыло листообразное, зеленое, ка-
 жущееся продолжением стебля. Семена крупные — Ароидные. 219
 122. *Agaceae* — Ароидные.
 — Цветки у основания цилиндрического соцветия нет. Цветки в верхней
 части соцветия пыльниковые, в период цветения бледно-желтые,
 части соцветия — пестичные, многочисленные, темно-бу- 220
 рые, очень плотно сидящие. При созревании семян нижняя часть со-
 цветия сильно утолщается, она коричнево-серая, бурая или черно-
 бурая, с длинными многочисленными ватобразными щетинками.
 Семена очень мелкие 125. *Typhaceae* — Рогозовые.
 11 (9). Цветки в шаровидных соцветиях. Верхние соцветия пыльниковые,
 нижние — пестичные с торчащим рыльцем. Плоды односемянные,
 губчатым или мясистым околоплодником. Болотные (иногда расту-
 сь в неглубоких водоемах) травы с плоскими или плоско-3-гранными
 листьями, иногда с острым килем 222
 124. *Sparganiaceae* — Ежеголовниковые.
 — Соцветия иные, не шаровидные 12.
 12. Цветки в корзинках или головках на общем дискообразном цвето-
 коле, иногда выдухлом, все почти одинаковые, или же краевые цветки
 более крупные, язычковые, обычно яркоокрашенные (белые, желтые,
 оранжевые, синие, розовые и др.). Благодаря общей обертке такие
 соцветия кажутся отдельными цветками 13.
 — Цветки в отдельных соцветиях или одиночные, но без общего цвето-
 ложа и общей обертки, или покрывала 14.
 13. Завязь отдельных цветков без покрывальца. Тычинок 5, с пыльни-
 ками, срастающимися с трубчатым покрывальцем. Тычинок различ-
 ных размеров и окраски. У ряда родов есть млечный сок 153
 105. *Asteraceae* — Астровые. **Сложноцветные.**
 — Завязь отдельных цветков окружена трубчатым покрывальцем. Ты-
 чинок 4, со свободными пыльниками. Цветки сине-фиолетовые или
 синие (как редкое исключение — белые). Плод — орешек с перепон-
 чатой зубчатой коронкой. Млечного сока нет 157
 90. *Dipsacaceae* — Ворсянковые.
 14 (12). Жилкование листьев параллельное, жилки не ветвящиеся (за ис-
 ключением аройниковых). Цветки обычно трехмерные, с венчико-
 видным околоцветником, или околоцветник зачаточный, щетино-
 видный или чешуевидный, или его нет вовсе (однодольные) 15.
 — Жилкование листьев чаще перистоветочное. Сеть жилок правильная,
 обычно с хорошо выраженной главной жилкой. Цветки чаще пяти-
 мерные или двумерные. Околоцветник из чашечки и венчика или вен-
 чиковидной чашечки, обычно окрашенной, или же околоцветник мало-
 заметный и малоразвитый, или же его нет вовсе (двудольные) 29.
 15. Околоцветника нет вовсе или же он зачаточный и состоит из чешуек,
 щетинок или волосков 16.
 — Околоцветник есть, обычно окрашенный, венчиковидный или же
 в виде правильно построенной чашечки 21.
 16. Стебель с узлами, у большинства родов внутри полый (соломина).
 У основания листовой пластинки (с внутренней стороны) обычно есть
 более или менее развитый язычок. Соцветие — колос, метелка или
 кистевидное. Цветки (за редким исключением) обоополье, в одно-
 или многоцветковых колосках, с чешуевидным околоцветником. Плод
 односемянный — зерновка 121. *Poaceae* — Злаковые.
 — Стебель без узлов (не соломина) 17.
 17. Стебель 3-гранный или округлый. Листья линейные, реже продоло-
 говато-ланцетные, расположены в 3 ряда, или стебель безлистный с 1 ко-

- лоском на верхушке. Околоцветника нет вовсе, часто он заменен щети-
 нками или волосками, или в виде мешочка. Цветки в обоопольных
 или раздельнопопых колосках, реже растения двудольные 118. *Surgaceae* — Осоковые. 183
 — Стебель округлый. Листья различной формы и величины, очередные,
 в мутовках или в прикорневых розетках. Цветки одиночные или
 в различного типа соцветиях (не колосках) 18.
 18. Растения водные, с полностью погруженными или частично плаваю-
 щими листьями. Цветки обоополье или раздельнопопые (но одно-
 дольные). Тычинок 2 или 4. У большинства видов цветки в более или
 менее густых колосовидных соцветиях, в период цветения выступаю-
 щихся из воды, или реже одиночные, или в пазухах листа, цветущие
 под водой 109. *Potamogetonaceae* — Рдестовые. 177
 — Растения сухопутные или болотные, некоторые хотя и растут в воде,
 но цветки всегда на воздухе 19.
 19. Цветки в мелких головчатых соцветиях, расположенных на верхушке
 тонких цветоносов. Листья шиловидно заостренные 198
 119. *Eriocaulaceae* — Эрикауловые.
 — Цветки в метельчатых или в верхушечных колосовидных соцветиях
 20.
 20. Цветки в верхушечном колосовидном соцветии. Стебли безлистные.
 Плодолистиков 3—6, по созревании распадающихся на отдельные
 плодики 107. *Juncaceae* — Ситниковые. 187
 — Цветки в метельчатых соцветиях, правильные, зеленоватые, бурова-
 тые или коричневые, в клубках. Плод — 3-гнездная коробочка.
 Листья шиловидные, голые или же плоские (похожие на листья зла-
 ков) с более или менее длинными волосками по краям 188
 117. *Juncaceae* — Ситниковые.
 21 (15). Завязь верхняя 22.
 — Завязь нижняя 27.
 22. Цветки более или менее правильные, различной окраски 23.
 — Цветки резко неправильные, зигоморфные, голубые 197
 120. *Commelinaceae* — Коммелиновые.
 23. Растения болотные или водные. Цветки белые или кремовые в много-
 ярусных пирамидальных метелках, обоополье, с 6 тычинками или же
 раздельнопопые, с многочисленными тычинками. Цветоносы с 2—3 му-
 товками 106. *Alismataceae* — Частуховые. 186
 — Растения сухопутные, с дуковидными или более или менее развитыми
 корневищами. Цветки правильные, различной окраски, одиночные
 или в различных соцветиях. Плод — коробочка или же плоды сочные,
 ягодообразные, красные, черные, оранжевые, синие или почти бе-
 лые 24.
 24. Растения с зелеными мелкими веточками (кладодиями), похожими
 на игловидные листья (настоящие листья в виде мелких беловатых
 чешуек). Цветки мелкие, невзрачные. Плод — красная ягода 115
 112. *Asparagaceae* — Спаржевые.
 — Растения с нормально развитыми листьями и без кладодий 25.
 25. Растения с длинными вьющимися стеблями и усиками. Листья серд-
 цевидные. Цветки небольшие, в пазушных полузонтиках. Плод —
 черная ягода 113. *Smilacaceae* — Смילачковые. 193
 — Растения с прямым стеблем или же только с безлистной стрелкой.
 Плод — сухой — коробочка или же сочный — ягодообразный 26.
 26. Соцветие верхушечное, зонтичное или же цветки одиночные. Плод —
 коробочка. Растения с характерным запахом лука или чеснока 182
 114. *Alliaceae* — Луковые.
 — Плод — коробочка или сочный — ягодообразный. Растения без луко-
 вого запаха 110. *Liliaceae* — Лилейные. 181

50. Тычинок 6—8, сросшихся нитями. Цветок с лодочкой, крылья которой образованы 2 боковыми чашелистиками. Цветки бледно-фиолетовые или синеватые. На конце лодочки имеется реснитчатый приросток. Плод — двукрылатка 73. *Polygalaceae* — *Пегетовые*. 11
51. Тычинок 4—5 96. *Scrophulariaceae* — *Норчичковые*. 12
- Венчик двугубый, сростнолепестный. Плод — коробочка 52.
- Венчик не двугубый, раздельнолепестный 52.
52. Растения однолетние. Стебли сочные, часто стекловидные. Листья без прилистников. Цветки желтые, фиолетовые или лиловые, на тонких повислых цветоножках, со шпорой, образованной нижним левым лепестком (остальные чашелистики маленькие, стекловидным чашелистиком (остальные чашелистики маленькие, травянистые). Плод — стручковидная коробочка с сочными стенками и 5 створками. При созревании створки спирально закручиваются и с силой разбрасывают семена 72. *Balsaminaceae* — *Бальзаминовые*. 12
- Растения обычно многолетние, реже однолетние, с более или менее развитыми прилистниками. Цветки различной окраски, со шпорой, образованной нижним лепестком. Чашечка при плодах остающаяся. Плод — коробочка с 3 створками 43. *Violaceae* — *Фиалковые*. 68
53. (42). Стебель 4-гранный, венчик маленький, колокольчатый, белый 100. *Lamiaceae* — *Губоцветные* (род *Lycoopus* — Зюник). 54
- Стебель округлый 54.
54. У основания листьев есть переночный раструб, охватывающий стебель. Плод — орешек 39. *Polygonaceae* — *Гречишные*. 54
- Раструба нет 55.
55. Тычинок много, обычно более 15, или же их 9, сросшихся в 3 пучка 56.
- Тычинок от 1 до 15 61.
56. Чашечка всегда с подчашием. Тычинки срастаются нитями в трубку почти доверху. Плод сухой 54. *Malvaceae* — *Мальвовые*. 54
- Чашечка простая, а если с подчашием, то тогда тычинки свободные 57.
57. Чашечка с подчашием или простая. Тычинки свободные, прикреплены к основанию долей чашечки (при обрывании долей чашечки отваливаются вместе с ними). Цветоложе сильно развитое, плоское, выпуклое или бокаловидное. Плод — сборная листовка, семянка, костянка или же плод ложный 56. *Rosaceae* — *Розоцветные*. 54
- Чашечка всегда простая. Тычинки при обрывании чашелистиков остаются в цветке 58.
58. Цветки желтые или розоватые. Тычинки сражены в 3 и 5 пучков. Плод — 3—5-гвездная коробочка. Семена мелкие, многочисленные 41. *Nurteriaceae* — *Зверобойные*. 54
- Тычинки свободные или же сросшиеся основаниями в кольцо 59.
59. Тычинки сросшиеся основаниями в кольцо. Цветки крупные, до 3 см в поперечнике. Плоды (листочка) крупные, мясистые 40. *Rapunculaceae* — *Пионовые*. 54
- Тычинки свободные 60.
60. Пестиков в цветке несколько. Плод — односемянная или многосемянная листовка или ягода, реже плодоложистый односемянный, орешковидный или с длинным волосистым столбиком 23. *Ranunculaceae* — *Лютиковые*. 54
- Пестик в цветке 1, с 1 или многими рыльцами. Плод — коробочка (у некоторых родов стручковидная). Чашечка двулистная, быстро опадающая. Растения с млечным соком, белым или оранжевым 27. *Ranunculaceae* — *Маковые*. 54
61. Венчик раздельнолепестный 62.
62. Венчик сростнолепестный 76.
- Плод стручок или стручковый 45. *Brassicaceae* — *Капустные, Крестоцветные*. 56
- Плоды иные (коробочка, листовка и др.) 63.
63. Листья сидячие, узкие, линейные. Цветки бледно-фиолетовые или лазурные. Плод — почти шаровидная коробочка 69. *Linaceae* — *Льняные*. 11
- Листья иные, не линейные 64.
64. Листья тройчатые. Цветки белые, розовые с темными жилками или желтые. Плод — коробочка 70. *Oxalidaceae* — *Кисличные*. 11
- Листья не тройчатые 65.
65. Листья с клейкими красными железистыми волосками, все в прикорневой розетке. Растение насекомоядное 63. *Droseraceae* — *Росичковые*. 99
- Растения не насекомоядные 66.
66. Плод черно-синий, сухой, костяковидный, с 1 семенем. Цветки мелкие, бледно-желтые. Листья с длинночерешковыми перистораздельными долями 25. *Leonticeae* — *Леонтицевые*. 43
- Плоды многосемянные (коробочка, листовка) или же плод распадается на 5 односемянных частей 67.
67. Коробочка раскрывается на верхушке косою щелью. Все листья прикорневые, длинночерешковые, обрубленно-двулопастные. Цветки крупные, бледно-сиреневые 24. *Podophyllaceae* — *Подофилловые* (род *Jeffersonia* — Джефферсония). 93
- Растения иного облика 68.
68. Плод раскрывается 5 створками снизу вверх, тычинок 10. Листья лопастные, 3—9-раздельные или двоякоперистораздельные 71. *Geraniaceae* — *Гераневые*. 112
- Плод раскрывается сверху вниз 69.
69. Листья перистые, с сильным характерным запахом. Цветки крупные, ярко-розовые или сиреневатые, 2—2.5 (3) см в поперечнике. Завязь 5-гвездная. Плод — опушенная коробочка 67. *Rutaceae* — *Рутовые* (род *Dictamnus* — Ясень). 102
- Листья не перистые 70.
70. Листья супротивные. Плод — коробочка с центральным семяносом 36. *Caryophyllaceae* — *Гвоздичные*. 50
- Листья очередные или же стебель всего с 1 листом 71.
71. Плод — листовка 72.
- Плод — коробочка 73.
72. Плодики соединены почти до середины, открываются поперечными щелями. Лепестки малозаметные или отсутствуют вовсе. Растения не сочные 59. *Pentagoneae* — *Пятичленные*. 96
- Плодики свободные или соединены только у основания и открываются по брюшному шву. Цветки с хорошо заметными лепестками. Растения обычно сочные (суккуленты) 60. *Crassulaceae* — *Толстянковые*. 97
73. Пестиков 2, сросшихся основаниями 61. *Saxifragaceae* — *Камнеломковые*. 97
- Пестик 1 74.
74. Цветки со стаминодиями, белые, одиночные, крупные, 1.4—4 см в поперечнике. Стебель всего с одним сидячим листом 62. *Parnassiaceae* — *Белозорные*. 98
- Цветки без стаминодиев 75.
75. Цветки крупные, одиночные или в кистях не более 15, белые или красные, с торчащим столбиком. Тычинок 10. Листья плотные, кожистые, с торчащим столбиком. Тычинок 10. Листья плотные, кожистые 50. *Ryrolaceae* — *Грушанковые*. 80
- Цветки мелкие, лепестки пурпурные, в многоцветковых кистях 65. *Lythraceae* — *Дербенниковые*. 106

- 76 (61). Плод сочный — ягода 95. Solanaceae — Пасленовые. 77.
— Плоды сухие 77.
77. Растения с млечным соком. Вокруг столбика есть коронка из придатков пыльников. Плод — удлинненная крупная листовка. Семена с летучкой из белых волосков 83. Asclepiadaceae — Ластовые. 78.
— Растения без млечного сока. Семена без летучек из белых волосков 78.
78. Растения болотные, часто растущие прямо в воде. Листья 3-раздельные (как бы тройчатые). Венчик белый, с бахромчатыми лепестками (как бы тройчатые). 85. Menyanthaceae — Вахтовые. 79.
— Растения не болотные. Венчик без бахромчатых лепестков 79.
79. Листья перистые, с 10—12 парами листочков. Цветки крупные, синие-фиолетовые, в конечной кисти 91. Polemoniaceae — Спиховые. 80.
— Листья простые 80.
80. Листья супротивные. Цветки одиночные или в цимозных соцветиях. Венчик воронковидный или колокольчатый, у некоторых родов трубчатый или колесовидный, синий, лазоревый, фиолетовый. Плод — коробочка с очень мелкими семенами 84. Gentianaceae — Горечавковые. 81.
— Листья очередные или все в прикорневых розетках 81.
81. Цветки все одиночные, крупные, венчик розовый или почти белый, или же фиолетовый, или пурпурный, воронковидный. Плод — коробочка с 4 крупными семенами. Стебли выходящие или лежащие, реже прямые 92. Convolvulaceae — Вьюнковые. 82.
— Цветки в соцветиях, не крупные 82.
82. Соцветие — длинный густой плотный колос. Цветки с сухим перепончатым околоцветником, с сильно выступающимися тычинками. Плод — коробочка с 2, 4, 6, 8 или 16 семенами. Цветоносы без листьев. Листья у всех видов, кроме *Plantago indica*, в прикорневой розетке 99. Plantaginaceae — Подорожниковые. 83.
— Соцветие вислое, околоцветник не сухой 83.
83. Плод распадается на 4 округлых или 3-гранных орешка (орешки часто с шипиками). Цветки в одноклосковых кистях или завитках, белые, голубые, синие, темно-фиолетовые 94. Boraginaceae — Бурчипниковые. 84.
— Плод — коробочка с мелкими семенами без шипиков. Цветки в верхушечных кистях, зонтиках, метелках или почти в цилиндрических колосках, реже одиночные, пазушные или верхушечные, белые, желтые или розовые 52. Primulaceae — Первоцветные. 84 (41). Стебли с усиками 44. Cucurbitaceae — Тыквенные. 85.
— Стебли без усиков или же надземных стеблей нет 85.
85. Венчик двугубый, темно-синий. Стебли густо облиственные. Листья овально-ланцетные или ланцетные. Растения с млечным соком 104. Lobeliaceae — Лобелиевые. 86.
— Венчик не двугубый 86.
86. Растения без надземных стеблей, обычно с 2 сердцевидными или треугольно-сердцевидными листьями. Околоцветник правильный, 3-лопастный, зеленый с темно-пурпурными краями. Тычинок 12 20. Aristolochiaceae — Кирказоновые (род *Asarum* — Копытень). 87.
— Надземные стебли есть 87.
87. Стебли не выходящие 88.
— Стебли выходящие. Листья треугольно-сердцевидные, до 10 см дл. Цветки с неправильным околоцветником, шишковидно расширенным у основания, затем суженным в трубку, которая заканчивается острым косым язычковидным отгибом. Коробочка крупная, почти шаровидная. Все растения, особенно листья, с очень сильным специфическим

- запахом 20. Aristolochiaceae — Кирказоновые (род *Aristolochia* — Кирказон). 88.
— Венчик раздельнолепестный 89.
88. — Венчик сростнолепестный 93.
89. Плоды сочные, черные, с 5 косточками, 4—6 мм в diam. Листья дважды, трижды перистосложные, крупные 75. Agniaceae — Аралиевые (*Aralia continentalis* — Аралия материковая). 90.
— Плоды сухие 90.
90. Цветки пазушные, мелкие, белые. Плод — почти шаровидный зеленый орешек. Листья линейные 80. Santalaceae — Санталовые. 91.
— Цветки в верхушечных соцветиях 91.
91. Растение мясистое, с распростертыми, прижатыми к почве стеблями. Цветки желтые. Коробочка односторонняя 35. Portulacaceae — Портулаковые (род *Portulaca* — Портулак). 92.
— Растение не мясистое 92.
92. Лепестков 5, обычно белых, реже желтых или темно-красных. Плод распадается на 2 мерикарпия (двусемянника). Соцветие — зонтик. Стебель у ряда родов внутри полый 76. Apiaceae — Зонтичные. 93.
— Лепестков 2—4, желтых, розовых или белых. Плод — продолговатая коробочка или же односемянный орешек. Семена с летучками или без них 66. Onagraceae — Кипрейные. 93 (88). Цветки относительно крупные, колокольчатые, голубые или синие, или же сизовато-зеленые, или грязно-пурпурные и белые с темными пурпурными крапинками внутри. Плод — коробочка. У большинства видов есть млечный сок 103. Campanulaceae — Колокольчиковые. 94.
— Цветки мелкие, не более 5 мм, белые, желтые, зеленоватые, розоватые или бледно-сиреневые. Плод — семянка или сплюснутый орешек, или же плод более или менее сочный, костьковидный 94.
94. Цветки в конечной мясистой головке, зеленоватые; верхушечный цветок с двулопастной чашечкой и 3 тычинками; боковые цветки — с трехлопастной чашечкой и 10 тычинками. Плод — костька. Стеблевые листья тройчатые или тройчато рассеченные. Все растение мясистое 88. Adoxaceae — Адоксовые. 95.
— Цветки не в головках. Растение не мясистое 95.
95. Листья перистые или лопастные. Венчик ярко-желтый, розоватый, белый или бледно-сиреневый. Тычинок 3 или 4. Плод — семянка 89. Valerianaceae — Валериановые. 96.
— Листья цельные, цельнокрайные или выемчатые 96.
96. Все листья цельнокрайные. Цветки мелкие, венчик 4—5—6-раздельный, белый, желтый или зеленоватый. Плод — сдвоенный сухой орешек или более или менее сочный костьковидный, черный 86. Rubiaceae — Мареновые. 97.
— Часть листьев более или менее выемчатых. Цветки в пазухах средних листьев крупные. Венчик 2.5—2.8 см дл., с грязно-фиолетово-пурпурным отгибом. Плод костькообразный, почти кожистый, с 3 косточками, около 1 см в diam. 87. Caprifoliaceae — Жимолостевые (род *Troisum* — Трехгосточки). 97 (8). Околоцветника нет вовсе или он малозаметный, зачаточный, шестинервный или чешуевидный, плеччатый, кожистый или сочный 98.
— Околоцветник хорошо заметный, обычно окрашенный, иногда сухой, плеччатый, состоящий из чашечки и венчика или только из чашечки 105.
98. Листья непарноперистые. Ветви толстые, с крупными почками 99.
— Листья цельные или выемчато-зубчатые. Ветви тонкие, почки небольшие 100.

49. Листья с сильным специфическим запахом, снизу с равномерным железистым опушением. Пыльничковые сережки массивные, длинные; лепестичные цветки парные или одиночные, с крупными розовыми рыльцами. Плод — крупная ореховидная костянка. Однодомные деревья. 34. **Juglandaceae** — Ореховые, ревяя
- Листья без специфического запаха и без железистого опушения, голые или с волосками только в углах жилок. Цветки в метельчатых или с соцветиях. Плод — одногнездная крылатка. Двудомные деревья. 82. **Oleaceae** — Маслиновые (род *Fraginus* — Ясень).
- 100 (98). Цветки в пучках, обоеполье, или же пестичные цветки в колосовидных соцветиях, или растения двудомные 101.
- Пыльничковые и пестичные цветки в сережках. Околоцветника нет вовсе. Чешуй пестичных сережек на концах с волосками. Плод — коробочка с многочисленными, очень мелкими семенами с летучими из белых волосков. Двудомные деревья и кустарники 47. **Salicaceae** — Ивовые.
101. Цветки в пучках, обоеполье. Цветут до распускания листьев. Плод — орешек, окруженный широким крылом 29. **Ulmaceae** — Ильмовые.
- Цветки раздельнополюе или растения двудомные 102.
102. Растения двудомные 103.
- Растения однодомные с раздельнополюми соцветиями 104.
103. Пестичные цветки в коротких плотных яйцевидно-продолговатых соцветиях. Плоды (соплодия) сочные, съедобные, чаще черные. Листья с сердцевидным основанием, цельные или неправильно лопастные или даже рассеченные, зубчатые. Деревья * **Moraceae** — Туювые.¹
- Тычиночные цветки пучками по 3—12, пестичные — одиночные, реже по 3—5 (8), зеленовато-желтые, без лепестков. Плод — коробочка с 3 гнездами. Листья эллиптические или яйцевидные, чаще цельнокрайные или в верхней части неправильно выгрезенно-зубчатые. Кустарник 55. **Euphorbiaceae** — Молочайные (род *Securinea* — Секуринга).
- 104 (102). Пыльничковые сережки прерывистые, тонкие, длинные, желтовато-зеленые. Пестичные соцветия сидячие, окружены многочисленными мелкими листочками, которые деревенеют и образуют при плодах своеобразную чашу — плоску. Плод — жезудь. Листья крупные, плотные, коротко-лопастные, с 7—13 парами лопастей 32. **Fagaceae** — Буковые.
- Пыльничковые сережки сплошные, пестичные — удлиненные, цилиндрические или продолговатые, или же они в виде почек, из которых выдаются красные или розовые рыльца. Плод — крылатый или бескрылый орешек или же орех в плоске из 3 зеленых листьев 33. **Betulaceae** — Березовые.
- 105 (97). Завязь верхняя 106.
- Завязь нижняя или полунижняя 122.
106. Цветки неправильные, зигоморфные 107.
- Цветки правильные, актиноморфные 108.
107. Цветки мотыльковые. Плод — многосемянный или односемянный боб. Листья перистые или тройчатые. Деревья и кустарники 64. **Fabaceae** — Бобовые.
- Венчик двугубый, фиолетовый или пурпурный. Листья простые, эллиптические, мелкие. Полукустарник 100. **Lamiaceae** — Губоцветные (род *Thymus* — Тимьян).
108. Тычинок много 109.
- Тычинок от 1 до 15 112.
109. Чашечка с подчашием или же простая. Тычинки свободные, прикреплены к основанию долей чашечки (при отрывании долей чашечки, выпуклое или бокаловидное. Плод — сборная листовка, семанка, костянка или же ложный 51. **Rosaceae** — Розовые.
- Чашечка простая. Тычинки при отрывании чашелистиков остаются в цветке 110.
110. Общий цветосон крылатый. Цветки часто со стаминодиями. Плод — орешек. Деревья 53. **Tiliaceae** — Липовые.
- Крыла на общем цветосоне нет 111.
111. Листья супротивные. Плоды с длинным волосистым столбиком 23. **Ranunculaceae** — Лютиковые (род *Clematis* — Ломоно).
- Листья очередные, у некоторых видов с белыми или розовыми концами. Чашелистиков и лепестков по 5. Плод — темно-зеленая или оранжевая многосемянная ягода. Деревянистые двудомные лианы 48. **Actinidiaceae** — Актинидиевые.
- 112 (108). Листья плотные, кожистые, вечнозеленые или зимующие 113.
- Листья на зиму отмирающие 114.
113. Настоящие кустарники с цельнокрайними листьями (вряд которых часто заворочены), с сильным специфическим запахом. Плод — коробочка 49. **Ericaceae** — Вересковые.
- Сферобразные кустарнички, часто принимаемые за травянистые растения, однако имеющие полностью зимующий стебель (до 8—12 лет). Листья плотные, кожистые, остролишьчатые. Коробочка шаровидная или приплюснутащаровидная 50. **Ryolaceae** — Грушанковые.
114. Венчик раздельнолепестный 115.
- Венчик сростнолепестный 121.
115. Деревянистая лиана. Листья и кора при расгирании издают специфический лимонный запах. Цветки раздельнополюе, белые, кремовые или чуть розоватые. Цветоложе по созреванию удлиняется в 25—50 раз и из одного цветка образуется гроздевидное соплодие оранжево-красных сочных ягодообразных плодов 21. **Schisandraceae** — Лимонниковые.
- Растения без лимонного запаха 116.
116. Листья у основания с крупными, обычно 3-раздельными колючками (видозмененные прилистники). Соцветие кистевидное. Цветки желтые. Плод — красная эллипсоидальная ягода. Кустарник 26. **Berberidaceae** — Барбарисовые.
- Колючек у основания листьев нет 117.
117. Тычинок 10. Цветки мелкие, зеленоватые, с сильным специфическим запахом. Дерево с пробковой корой 67. **Rutaceae** — Рутовые (род *Phellodendron* — Бархат).
- Тычинок 5, иногда 4 118.
118. Листья цельные, без лопастей 119.
- Листья лопастные, пальчатораздельные или тройчатые 120.
119. Листья с прилистниками. Цветки мелкие, зеленоватые, в пазушных полусонтиках. Плоды сочные, ягодообразные, с 2—4 косточками 78. **Rhamnaceae** — Крушиновые.
- Листья без прилистников или же прилистники в виде крошкообразных колочек. Плод — кожистая коробочка. Семена с сочной яркоокрашенной кроветелькой (присемянником) 77. **Celastraceae** — Бересклетовые.
- 120 (118). Лианы. Соцветие метельчатое или кистевидное. Плоды — сочные черные или синеватые ягоды 79. **Vitaceae** — Виноградовые.

¹ Только один вид в культуре — *Morus alba* L. — Тут обмыкновений.

- Деревья или крупные кустарники. Цветки в кистях или щитках. Плод сухой — двукрылатка 68. **Aecaceae** — **Кленовые**.
- 121 (114). Венчик с 4-раздельным отгибом, белый, хремловый или лиловый. Плод — коробочка с крупными окрыленными семенами. Деревья или крупные кустарники 82. **Oleaceae** — **Маслиновые** (род *Syringa* — Сирень).
- Венчик 5-раздельный, до 4—5 см в диам., розово-фиолетовый. Плод — коробочка с очень мелкими семенами. Кустарники 49. **Ericaceae** — **Вересковые** (род *Rhododendron* — Рододендрон).
- 122 (105). Лепестков 4 123.
- Лепестков 5 124.
123. Цветки мелкие, белые, в многоцветковых щитковидных соцветиях. Плоды белые с сизым налетом, сочные. Кустарник с красноватыми ветвями 74. **Cornaceae** — **Кизильные**.
- Цветки крупные, в малоцветковых кистях. Тычинок 20. Плод — кубаревидная коробочка. Семена мелкие 58. **Hydrangeaceae** — **Гидрангиевые**.
124. Листья очередные 125.
- Листья супротивные, цельные или перистые. Венчик колошевидный, трубчатый или колокольчатый, чаше двугубый. Тычинок 5, режее 4. Плод сочный, ягодовидный или костянковидный, с 1—5 семенами, или же сухой односемянный, кожистый, или многосемянная коробочка 87. **Saprifoliaceae** — **Жимолостевые**.
125. Тычинок от 20 до 50 и более 56. **Rosaceae** — **Розоцветные**.
- Тычинок 5—10 126.
126. Соцветие — кисть, реже цветки одиночные или в пучковидных кистях. Листья лопастно-надрезанные. Плод — ягода. Кустарники 57. **Grossulariaceae** — **Крыжовниковые**.
- Соцветия сложные, метельчатые или зонтикообразные. Листья двоякоперистые, тройчатые, пальчатые или лопастные. Плоды сочные, черные, с 2 или 5 косточками. Стебли часто с шипами. Деревья или кустарники 75. **Araliaceae** — **Аралевые**

V. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ ПО СЕМЕЙСТВАМ

PTFRIDORHUTA — ПАПОРТНИКООБРАЗНЫЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПАПОРТНИКОВЫХ

1. Маленькие (1.5—3.5 см), похожие на мох растения с просвечивающими листьями, частично состоящими только из одного слоя клеток. Сорусы краевые или пазушные, покрывальце бокаловидное или трубчатое Род **Gonosorium** Bosch — **Гонокорум** (сем. 2. **Pturophyllaceae**).
- Растения различной величины (от 3 см до 2 м) с многослойными, более или менее плотными листьями и со спорангиями, расположенными на нижней стороне листа или же на особых, заметно отличающихся споросных листьях или их частях 2.
2. Листья простые, цельнокрайные 3.
- Листья перистые, дважды и трижды перистые, перистораздельные или перистовнадрезанные 5.
3. Листья от широколанцетных до продолговатых, очень плотные, кожистые, снизу с густым рыжеватым опушением, частью из звездчатых волосков. Сорусы покрывают всю нижнюю поверхность листа Род **Pyrrosia** Miq. — **Кругосе** (сем. 12. **Polyodiaceae**).
- Листья линейные, менее плотные, без рыжего опушения. Сорусы округлые или линейные 4.
4. Листья тонкие, с очень длинным остроконечием, часто укореняющиеся на концах. Сорусы линейные или продолговатые Род **Camptosorus** Link — **Кривокучник** (сем. 8. **Asplenaceae**).
- Листья плотные, коротко заостренные, в сухую погоду свертывающиеся в трубку. Сорусы округлые, крупные, расположенные 2 правильными рядами Род **Polyodium** L. — **Многоязика** (сем. 12. **Polyodiaceae**).
- 5 (2). Листья слегка мясистые или кожистые, зимующие, перистые, или дважды-трижды перисторассеченные. Спорангии расположены дугорядно на особых, резко отличающихся дольках Род **Botrychium** Sw. — **Гроздовник** (сем. 1. **Ophioglossaceae**).
- Листья не мясистые 6.
6. Листовые черешки гладкие, блестящие, темно-коричневые (иногда почти черные). Листья широковерные, разделенные на 2 равные части с правильно перистыми дольками. Сорусы укрыты загнутой вниз пленкой Род **Adiantum** L. — **Адиантум** (сем. 10. **Adiantaceae**).
- Листовые черешки зеленые или красноватые, с чешуйками или без них 7.
7. Листовой черешок 3-гранный, значительно длиннее перепончатой светло-зеленой, дельтовидно перисторассеченной на 5—7 долей (с каждой стороны) пластинки. Спорангии внутри шарообразных долей, на особых, резко отличающихся листьях (спорифиллах) Род **Onoclea** L. — **Онклея** (сем. 4. **Onocleaceae**).
- Листовые черешки короче пластинки или равны ей (только в одном случае длиннее, но тогда листья трижды перистые) 8.
8. Листья всего 3—5 см дл. и 1—2 см шир., дважды перисторассеченные, с обеих сторон покрыты короткими волосками. Черешки покрыты

- волосками и рыже-бурыми волосковидными пленками. Сорусы без покрывала, сливающиеся. Корневиде длинное, тонкое, ползучее Род *Phlegmariopsis* Fomin — **Плеумариопсис** (сем. 13. *Pteridaceae*).
- Растения более крупные, от 1,0 до 1,5 (1,8) м выс., а если мелкие (4—6 см), то тогда голые 9.
9. Споросные листья или споросные части листа резко отличаются от бесплодных 10.
- Все листья более или менее одинаковые 11.
40. Споросные листья плотные, кожистые, появляются только во второй половине лета, деревенеют и сохраняются до следующего года. Споры созревают осенью Род *Matteuccia* Tod. — **Страусонер** (сем. 4. *Oncleaceae*).
- Споросные листья или споросные части листа тонкие, сочные, по созревании спор быстро засыхают. Споры созревают в мае—июне. Весной растения с густым коричневым или беловатым войлокообразным опушением Род *Osmundastrum* C. Presl — **Чистогустник** (сем. 14. *Osmundaceae*).
- 11 (9). Сорусы укрыты загнутым вниз краем листа 12.
- Сорусы находятся на нижней стороне листа или же в специальных углублениях близ листового края 13.
12. Крупные растения 1—1,2 (1,5) м выс., с длинным и тонким черешком, с трижды перистораздельными листьями, снизу зелеными, сочные Род *Pteridium* Scop. — **Орляк** (сем. 11. *Hypolepidaceae*).
- Растения до 20 см выс. Листья снизу с белым восковым налетом Род *Cheilanthes* Sw. — **Краекучник** (сем. 9. *Sinopteridaceae*).
- 13 (11). Сорусы находятся близ листового края в небольших углублениях 14.
- Сорусы расположены на нижней стороне листа 15.
14. Растения до 20 (25) см выс., с членистыми волосками Род *Dennstaedtia* Bernh. — **Денстедтия** (сем. 7. *Dennstaedtiaceae*).
- Растения до 35—40 см выс., голые или почти голые, с широкими листовыми долями Род *Coptidopteris* Nakai — **Коптидиптерис** (сем. 7. *Dennstaedtiaceae*).
- 15 (13). Покрывало нижнее по созреванию спор разрывающееся 16.
- Покрывало верхнее или же его нет вовсе 17.
16. Покрывало охватывает сорус снизу со всех сторон, пузыревидное или чешуевидное. Листья перистые или перистораздельные и перистораздельные Род *Woodsia* R. Br. — **Вудсия** (сем. 3. *Athyriaceae*).
- Покрывало яйцевидное, прикрепленное с одной стороны у основания соруса. Листья трижды перистораздельные Род *Cystopteris* Bernh. — **Пузырик** (сем. 3. *Athyriaceae*).
17. Сорусы крупные, круглые, без покрывала. Листья перистораздельные с продолговатыми — 12—15 мм дл. долями Род *Polypodium* L. — **Многоножка** (сем. 12. *Polypodaceae*).
- Сорусы более мелкие, с сердцевидным или округлым покрывалом или же без него. Листья крупные, перистые, дважды-четырежды перистые или же перистораздельные 18.
18. Сорусы без покрывала 19.
- Покрывало есть 20.
19. Листья перистые, со стреловидно-дельтовидной пластинкой, верхушка которой сильно оттянута Род *Phegopteris* Fée — **Фегоптерис** (сем. 5. *Dryopteridaceae*).
- Листья дважды-четырежды перистые 21.
20. Листья треугольные, нижние долины на черешках. Пластинка листьев 5—11 см дл., 4,5—15 см шир. Род *Buthosargium* Newm. — **Голокучник** (сем. 5. *Dryopteridaceae*).

- Листья не треугольные, более крупные — до 60—70 см дл. и 50—60 см шир. Род *Athyrium* Roth — **Кочедыжник** (сем. 3. *Athyriaceae*).
- 21 (19). Сорусы округлые 22.
- Сорусы линейные, прямые или изогнутые 23.
22. Корневиде тонкое, ползучее, листовые черешки длинные, тонкие, голые или с рассеянными волосками. Листья одиночные или скученные Род *Thelypteris* Schmidel — **Телиптерис** (сем. 6. *Thelypteridaceae*).
- Корневиде короткое, массивное 24.
23. Крайний внутренний зубец листовых долек заметно крупнее других. Покрывало округлое, прикрепленное в середине соруса Род *Polystichum* Roth — **Многорядник** (сем. 5. *Dryopteridaceae*).
- Зубцы листовых долек более или менее одинаковые. Покрывало сердцевидное или почковидное, прикрепленное сбоку Род *Dryopteris* Adans. — **Щитовник** (сем. 5. *Dryopteridaceae*).
- 24 (22). Растения небольшие, 5—7 см дл., с почти вееровидными листовыми долями Род *Asplenium* L. — **Костенец** (сем. 8. *Aspleniaceae*).
- Растения более крупные — от 30 см до 1,5 м 25.
25. Растение с длинным тонким шпуровидным корневидем. Листья 30—45 см дл. и 40—60 см шир. Сорусы с выпуклым перепончатым покрывалом, прикрепленным сбоку вдоль жилки Род *Diplazium* Sw. — **Диплазиум** (сем. 3. *Athyriaceae*).
- Корневиде у большинства видов толстое, короткое. Листья различной величины. Сорусы прямые или петлевидно изогнутые; покрывало почковидное Род *Athyrium* Roth — **Кочедыжник** (сем. 3. *Athyriaceae*).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПАПОРОТНИКОВЫХ

Сем. 1. ORHIOGLOSSACEAE (R. Br.) Agardh — УЖОВНИКОВЫЕ

Род 1. VOTRYCHIUM Sw. — ГРОЗДОВНИК

1. Стебель с одним дважды-трижды перистым длиннорешковым листом. Споросная часть листа на длинной — до 20 см — ножке. Все растение более или менее опушенное. По лесным тропам, очень редко, единично. Океанская 1. *V. robustum* (Rupr.) Underw. — Г. мощный.

Сем. 2. NYMENOPHYLLACEAE Gaudich. — ТОНКОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. GONOCORMUS Bosch — ГОНОКОРМУС

1. Листья веерообразные, лопасти-надрезные, 2—2,5 см дл. Сорусы краевые или лазушные, покрывальце бокаловидное или трубчатое. В трещинах сырых скал вместе со мхами, очень редко. Хр. Богатая Грива 1. *G. minutus* (Bl.) Bosch. (*Trichomanes parvulum* auct. non Poir.) — Г. маленький.

Сем. 3. ATHYRIACEAE Alst. — КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

Род 1. ATHYRIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

1. Листья широкие, ширина пластинки обычно превышает ее длину или же почти равна ей 2.
- Длина листовых пластинок в несколько раз превышает ее ширину 3.
- Листовые дольки с острыми зубцами, часто остетые. В лесах, редко 1. *A. spinulosum* (Maxim.) Milde — Р. игольчатый.

Сем. 4. ONOCLEACEAE Pichi Sermolli — ОНОКЛЕЙНЫЕ

Род 1. MATTEUCCIA Tod. — СТРАУСОПЕР

1. Листья крупные, 1—1,5 (1,8) м дл., дважды перистые, в правильной воронке. Спороносные листья перистые, значительно короче бесплодных, появляются летом, при созревании спор буреют, обычно сохраняются до следующего года, дольки их почти цилиндрические, с заостренными краями. Всякая долька на сырых участках в лесу по долинам рек и ручьев. (Табл. 2, 3) 1. *M. struthiopteris* Tod. — *C. обыкновенный*.

Род 2. ONOCLEA L. — ОНОКЛЕЯ

1. Пластинка листа 10—15 см дл. и почти такой же ширины, дельтовидно перисторассеченная на 5—8 долей с каждой стороны, перепончатая, светло-зеленая. Черешок листа 3-гранный, до 20 см дл. (длинные пластинки). По сырым местам и среди кустарников, часто. (Табл. 2, 4) 1. *O. sensibilis* L. — *O. чувствительная*.

Сем. 5. DRYOPTERIDIACEAE Ching — ЩИТОВНИКОВЫЕ

Род 1. DRYOPTERIS Adans. — ЩИТОВНИК

1. Листовой черешок длиннее пластинки. Пластинка листа в общем очертании треугольная, зубцы листовых долек закапчиваются тонкими пестичками. В смешанных лесах 1. *D. amurensis* Christ — *Щ. амурский*.
— Листовой черешок короче пластинки, реже равен ей 2.
2. Листья собраны в более или менее правильную воронку. Листовые черешки толстые, короткие, густо покрытые щетинками и пленками. Пластинки листа плотные, кожистые, частично зимующие зелеными. Корневиче массивное, короткое. В хвойных и смешанных лесах. (Табл. 3, 2) 2. *D. crassirhizoma* Nakai — *Щ. толстокорневичный*.
— Листья одиночные или скученные. Листовые черешки более длинные и сравнительно тонкие, с редкими узкими одноцветными пленками. Пластинка листа удлинённая, 30—50 (60) см дл., листовые доли оттянуты в длинные хвостовидные окончания. В живом виде листья сверху серовато- или сизовато-зеленые, снизу светло-зеленые. В лесах с участием хвойных, часто. (Табл. 3, 1) 3. *D. wladivostokensis* B. Fedtsch. — *Щ. владивостокский*.

Род 2. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРЯДНИК

1. Листья разделены на 3 неравные доли, средняя в 2—2,5 раза длиннее боковых. Листовые дольки с крупными зубцами у основания. В лесах с участием хвойных. На каменистых участках 1. *P. tripterum* (G. Kunze) C. Presl — *М. трехраздельный*.
— Листья дважды перисторассеченные, доли первого порядка нередко заостренные, сорусы сливающиеся. В лесах, преимущественно у скал и на каменистых участках, редко, одиночно. Хр. Богатая Грива 2. *P. braunii* (Spreng.) Fée — *М. Брауна*.

Род 3. GYMNOCARPIUM Newm. — ГОЛОКУЧНИК

1. Листья треугольные, нижние дольки на черешках, светло-зеленые, голые (пленки, если есть, то только у самого основания черешка). В лесах, часто 1. *G. dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linnaeana* C. Chr.) — *Г. трехраздельный*.

- Листовые дольки с тупыми зубцами. Листья крупные, до 60—70 см дл. и 50—60 см шир. Сорусы без покрывален, округлые или продолговатые. В лесах, небольшими группами 2. *A. crenulato-serrulatum* Makino — *К. мелгородчато-пильчатый*.
3. Листовые дольки тупые, почти цельнокрайные или слегка зубчатые. Сорусы с прямыми вадутыми покрывалами. В лесах 3. *A. pycnosorum* Christ (A. *acrostichoides* (Sw.) Diels) — *К. шельметный*.
— Листовые дольки заостренные, зубчатые или надрезанно-зубчатые; покрывала частично изогнутые 4.
4. Листовой черешок и листовая пластинка весной винно-красные, позднее красным остается лишь основание черешка. Листовые дольки туповатые заканчиваются несколькими зубцами. В лесах и кустарниковых зарослях. Один из самых распространенных крупных папоротников Южного Приморья. (Табл. 3, 4) 4. *A. rubripes* Kom. — *К. красночерешковый*.
— Растение не бывает красным. Листовые дольки глубоко выемчато-зубчатые, с большим числом (до 24) сорусов, изогнутых почти кольцом. В изреженных лесах и кустарниках в районе бухты Тихой и на островах. (Табл. 3, 3) 5. *A. subspinulosum* (Christ) Ching — *К. почти щетинистый*.

Род 2. DIPLAZIUM Sw. — ДИПЛАЗИУМ

1. Листья 30—40 см дл. и 40—60 см шир. Черешки с черными или темно-бурыми пленками. Листовые дольки с тупыми зубцами. Сорусы с выпуклым перепончатым покрывалцем. В лесах, обычно группами 1. *D. sibiricum* (Turcz. ex G. Kuntze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) — *Д. сибирский*.

Род 3. CYSTOPTERIS Bernh. — ПУЗЫРНИК

1. Растения 7—20 см выс. Листья дважды или трижды перисторассеченные с зубчатыми дольками. Листовой черешок короче пластинки листа. На сырых скалах в тени, на морском берегу 1. *C. fragilis* Bernh. — *П. ломкий*.

Род 4. WOODSIA R. Br. — ВУДСИЯ

1. Листья перистые с цельными дольками. У основания долек крупный зубец. На скалах в лесу 1. *W. polystichoides* D. Eat. — *В. многорядниковая*.
— Дольки листьев первого порядка перисторассеченные или выемчатые 2.
2. Растения голые или с редкими членистыми волосками. Листья 15—20 см дл. Листовая пластинка тонкая, перепончатая, дважды перистая. Листовой черешок без сочленения. Сорусы крупные, со светло-серым пузыристым покрывалом, неравномерно разрывающимся. На более или менее сырых скалах. (Табл. 1, 3) 2. *W. manchuriensis* Hook. — *В. маньчжурская*.
— Растения опушенные 3.
3. Опушение сильно развито. Листья почти дважды перистые, 6—20 см дл., дольки тупые или оттянуто заостренные. Сорусы при созревании сливающиеся. Сухие скалы, часто. (Табл. 1, 4) 3. *W. ivensis* R. Br. — *В. северная*.
— Опушение слабо развито. Листья перистораздельные, перисторассеченные или глубоко надрезанно-выемчатые; дольки треугольно-продолговатые, извилисто-выемчатые. В лесах, на сухих скалах 4. *W. intermedia* Tagawa — *В. средняя*.

Род 4. PHEGopteris Fée — ФЕГОПТЕРИС

1. Листья перистые со стреловидно-дельтовидной пластинкой, верхушка которой сильно оттянута. Нижние дольки глубоко-перистораздельные, верхние — слабогородчатые или цельнокрайные со сросшимися с обеих сторон лопастями. Опущение из длинных волосков. В лесах, часто 1. *P. connectilis* (Michx.) Watt (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.) — Ф. связывающий.

Сем. 6. THELYPTERIDACEAE Pichi Sermolii — ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

Род 1. THELYPTERIS Schmidel — ТЕЛИПТЕРИС

1. Листья одиночные. Листовые дольки слегка заостренные, с хорошо заметной сетью жилок, голые или с рассеянными волосками. Споронные листья заметно отличаются от беспоросеящих дольками с завороченными вниз краями. Сорусы многочисленные, сливающиеся. На сырых лугах и среди кустарников, часто 1. *T. palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray) — Т. болотный.
— Листья пучками. Листовые дольки тупые, закругленные, со слабо-заметной сетью жилок, с обеих сторон с рассеянными волосками. Споронные листья внешне не отличаются от беспоросеящих. На сырых участках в лесах, редкость. Океанская 2. *T. nipponica* (Franch. et Savat.) Ching (*Dryopteris nipponica* (Franch. et Savat.) C. Chr) — Т. японский.

Сем. 7. DENNSTAEDTIACEAE Pichi Sermolii — ДЕНСТЕДИТОВЫЕ

Род 1. DENNSTAEDTIA Bernh. — ДЕНСТЕДИТ

1. Растение до 25 (30) см выс., с членистыми волосками. Сухие скалы п-ова Муравьева-Амурского, редко 1. *D. hirsuta* (Sw.) Mett. (*Microlepia pilosella* Moore) — Д. волосистая.

Род 2. SORTIDIPTERIS Nakai — КОПТИДИПТЕРИС

1. Растения до 35 (40) см выс. Листья голые или почти голые. Листовые доли широкие, яйцевидно-треугольные. На сырых скалах по лесным ручьям, редко 1. *C. wilfordii* (Moore) Nakai et Momose (*Microlepia wilfordii* Moore) — К. Вильфорда.

Сем. 8. ASPLENIACEAE Mett. ex Frank — КОСТЕНЦОВЫЕ

Род 1. ASPLENIUM L. — КОСТЕНЕЦ

1. Листовые дольки почти веерообразные. Сорусы редкие, одиночные. В трещинах сырых скал. (Табл. 1, 5) 1. *A. anagrammoides* Christ — К. письменный.

Род 2. SAMPTOSORNS Link — КРИВОКУЧНИК

1. Листья цельные, цельнокрайные, на конце часто укореняющиеся. Сырые скалы и основания стволов деревьев 1. *C. sibiricus* Rupr. — К. сибирский.

Сем. 9. SINOPTERIDACEAE Koidz. — СИНОПТЕРИСОВЫЕ

Род 1. SHEILANTHES Sw. — КРАЕКУЧНИК

1. Листья в очертании 5-угольные с 3 парами боковых долей и почти такой же конечной долей. Все доли перисторассеченные, снизу с белым войлочным налетом. Найдены в г. Владивостоке на старой каменной стене 1. *C. argentea* (S. G. Gmel.) Kuntze — К. серебристый.

Сем. 10. ADIANTACEAE (C. Presl) Ching — АДИАНТОВЫЕ

Род 1. ADIANTUM L. — АДИАНТУМ

1. Черешки темно-коричневые до почти черных, блестящие. Листья широковерные, разделены на 2 равные части, с правильно перистыми тонкими дольками. В лесах, чаще группами 1. *A. pedatum* L. — А. стоповидный.

Сем. 11. NYPOLEPIDACEAE Pichi Sermolii — ГИПОЛЕНИСОВЫЕ

Род 1. PTERIDIUM Scop. — ОРЛЯК

1. Черешки длинные, толстые. Листья дважды-трижды перистораздельные, кожистые, с оттянутыми хвостовидными окончаниями. Сорусы укрыты загнутым краем листа. В лесах и кустарниковых зарослях, часто 1. *P. aquilinum* Kuhn — О. обыкновенный.

Сем. 12. POLYPODIACEAE Bercht. et Presl — МНОГОНОЖКОВЫЕ

Род 1. POLYPODIUM L. — МНОГОНОЖКА

1. Листья темно-зеленые, линейно-ланцетные, цельнокрайные; в сухую погоду свертываются в трубку. На скалах и на стволах деревьев (эпифит). (Табл. 1, 7) 1. *P. ussuriense* Rgl. — М. уссурийская.
— Листья светло-зеленые, перистораздельные. В лесу на скалах и у основания стволов. (Табл. 1, 2) 2. *P. virginianum* L. — М. виргинская.

Род 2. PYRROSIA Mirb. — ПИРРОЗИЯ

1. Листья плотные, кожистые, цельнокрайные, со сплошным опушением снизу. Сорусы сплошные, покрывают всю нижнюю сторону листа. На сухих скалах. Хр. Богатая крива, Басаргин 1. *P. lingua* (Thunb.) Farw. (*Cyclophorus lingua* (Thunb.) Desv.) — П. язычная.

Сем. 13. PTERIDACEAE Reichenb. — ПТЕРИСОВЫЕ

Род 1. PLEUROSORIPSIS Fomin — ПЛЕУРОСОРИПСИС

1. Маленький папоротник. Листья 3—5 см дл., дважды перисторассеченные, с короткими членистыми волосками с обеих сторон. В лесу на скалах среди сплошного мохового покрова, редко. Хр. Богатая Грива. (Табл. 1, 6) 1. *P. maknoi* Fomin — П. Макино.

Сем. 14. OSMUNDACEAE R. Br. — ЧИСТОУСТОВЫЕ

Род 1. OSMUNDASTRUM C. Presl — ЧИСТОУСТНИК

1. Споронные листья резко отличаются от бесплодных, появляются весной и не имеют зеленых долей, по созреванию спор быстро засыхают. Опушение, особенно весной, из коричнево-рыжих волосков. В лесах и среди кустарников на сырых участках, часто. (Табл. 2, 2) 1. *O. cinnamomeum* (L.) C. Presl (*Osmunda asiatica* (Fern.) Ohwi, *Osmunda cinnamomea* L.) — О. кориичный, О. азиатский.
— Споронные листья отличаются от вегетативных лишь наличием споронных долей, расположенных немного ниже срединных листа среди обычных зеленых долей. Опушение не очень обильное, из светлых, почти белых волосков. В лесу и среди кустарников, редко. Океанская, лоты белых волосков. (Табл. 2, 1) 2. *O. claytoniana* (L.) Tagawa (*Osmunda claytoniana* L.) — Ч. Клейто-японская.

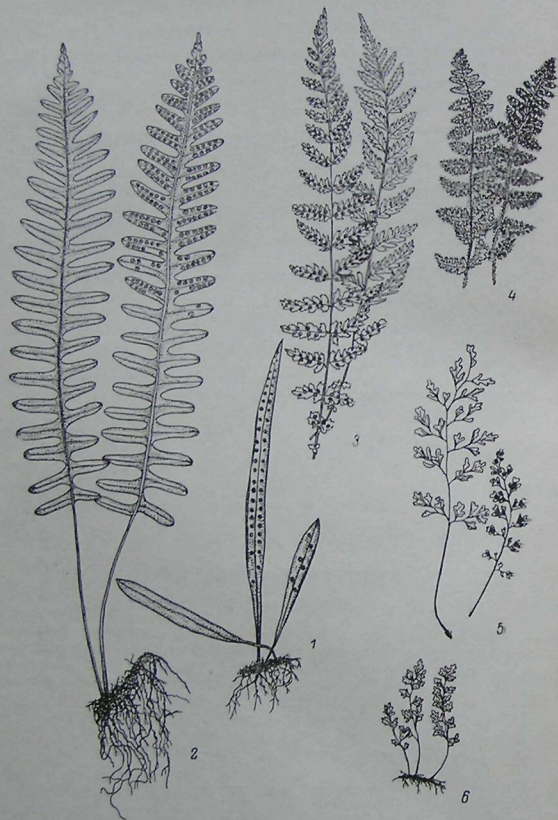


Таблица 1

1 — *Polypodium ussuriense*, 2 — *P. virginianum*, 3 — *Woodsia manchuriensis*, 4 —
W. ilvensis, 5 — *Asplenium anagrammoides*, 6 — *Pleurosoropsis makinoi*.



Таблица 2

1 — *Osmundastrum claytonianum*, 2 — *O. cinnamomeum*, 3 — *Matteuccia struthiopteris*,
4 — *Onoclea sensibilis*.

Сем. 15. EQUISETACEAE Rich. ex DC. — ХВОЩОВЫЕ

Род 1. EQUISETUM L. — ХВОЩ

1. Стебли простые, жесткие, зимующие, 25—30 см выс. Листовых зубцов до 20, черных, рано опадающих. В смешанных лесах, на сырых участках 1. *E. hyemale* L. — Х. зимующий.
- Стебли на зиму отмирают 2.
2. Листовые зубцы крупные, сростаются по 2—4 в тупые коричневые перепончатые лопасти. Веточки стеблей ветвятся. В лесах, часто 2. *E. sylvaticum* L. — Х. лесной.
- Листовые зубцы не коричневые. Стебли с простыми ветвями или вовсе без ветвей 3.
3. Листовые зубцы линейно-ланцетные, многочисленные (около 20). Стебли с веточками только в верхней части или же вовсе без веточек, толстые, с большой полостью внутри. На болотах. Океанская 3. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) — Х. речной.
- Листовых зубцов обычно не более 16 4.
4. Стебель в верхней части покрыт мелкими шипиками, хорошо ощутимыми на ощупь и заметными в луцу. Веточки отогнуты книзу или горизонтальные. Среди кустарников и на сырых лугах, часто 4. *E. pratense* Ehrh. — Х. луговой.
- Стебли без шипиков. Веточки обычно направлены вверх 5.
5. Листовые зубцы без белых оторочек, часто спаяны по 2. Стебель тонкобороздчатый, внизу не блестящий. Колоски развиваются весной на особых побегах, после спороношения быстро засыхающих. Везде по дорогам, кюветам, откосам, на лугах и на залежах, всегда в массе 5. *E. argense* L. — Х. полевой.
- Листовые зубцы с перепончатой каймой, свободные. Стебель крылато-ребристый, внизу черный, блестящий. Колоски на верхушках зеленых побегов. На болотах и сырых лугах 6. *E. palustre* L. — Х. болотный.

Сем. 16. SELAGINELLACEAE Willk. — ПЛАУНРОВЫЕ

Род 1. SELAGINELLA Beauv. — ПЛАУНОК

1. Стебли образуют плотную розетку и в сухую погоду свертываются. На сухих скалах 1. *S. tamariscina* (Beauv.) Spring (*S. involvens* (Sw.) Spring) — П. свертывающийся.
- Розетки нет 2.
2. Стебли тонкие. Листья очень тонкие. Колоски на прямостоячих стеблях. Внешне растение очень похоже на мох. Под сырми скалами, редко 2. *S. helvetica* (L.) Link — П. швейцарский.
- Стебли до 2 мм толщ. Листья с волосовидными окончанием. На сухих скалах, редко 3.
3. *S. rupestris* (L.) Spring (*S. sibirica* (Milde) Hieron.) — П. скальный.

GYMNOSPERMAE — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Сем. 17. TAXACEAE S. F. Gray — ТИСОВЫЕ

Род 1. TAXUS L. — ТИС

1. Хвоя плоская, мягкая, сверху темно-зеленая, снизу светлая, до 2,5 см дл. и 2,5—3 мм шир. Небольшие деревья или в ряде пунктов тис принимает кустарниковидную форму. Единично на островах (Римско-Горсакова, Наумова, Килькова). В гербарии БИН имеются образцы, собранные в 1927 г. в верховьях р. Богатой 1. *T. cuspidata* Siebold et Zucc. — Т. остроконечный, Т. дальневосточный.

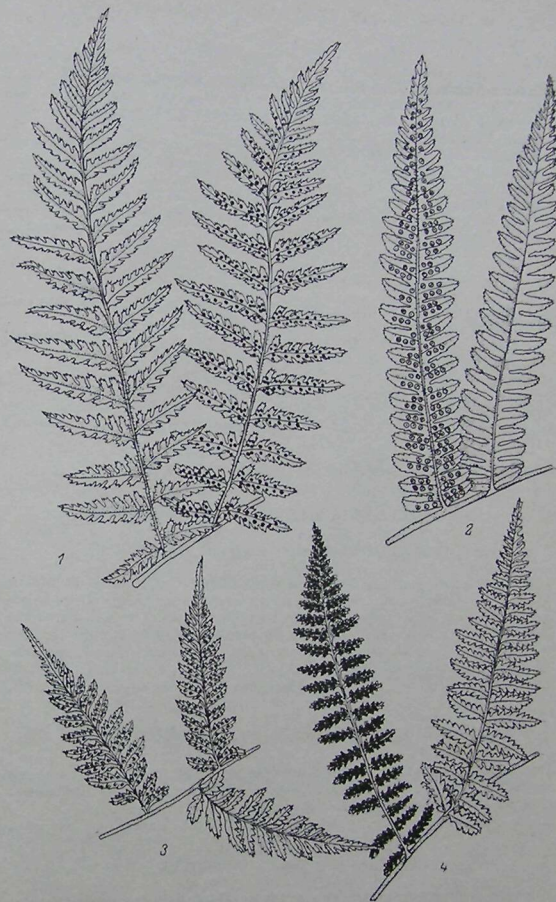


Таблица 3

1 — *Dryopteris uladivostokensis*, 2 — *D. crassirhizoma*, 3 — *Athyrium subspinulosum*, 4 — *A. rubripes*.

Род 1. PINUS L. — СОСНА

1. Хвоя в пучках по 5, до 10—12 см дл. Шишки крупные — 12—15 см дл. Крупное дерево в хвойно-широколиственных лесах . . . 1. *P. koraiensis* Siebold et Zucc. — С. корейская, «кедр» корейский.
- Хвоя в пучках по 2 2.
2. Хвоя 6—7 см дл., тонкая, мягкая. Семенные чешуи наверху плоские. На скалах. Сохранилось всего несколько экземпляров в басс. р. Седанка 2. *P. densata* Siebold et Zucc. (*P. funebris* Kom.) — С. густоцветковая.
- Хвоя 4—5 см дл., толстая, жесткая. Семенные чешуи наверху выпуклые. Только в посадках . . . **P. sylvestris* L. — С. обыкновенная.

Род 2. ABIES Mill. — ШИХТА

1. Все листья (хвоя) на концах целные, твердые, с игольчатой верхушкой. Крупное дерево, образует леса 1. *A. holophylla* Maxim. — Ш. цельнолистная.
- Листья (хвоя) мягкие, на боковых ветках концы их обычно раздвоены (что хорошо заметно в луду). Кора светло-серая, гладкая. Одна из основных лесобразующих пород темнохвойных лесов Дальнего Востока. На полуострове пока найден только один экземпляр на Богатой Гриве (Океанская) 2. *A. nephrolepis* Maxim. — Ш. белокожая.

ANGIOSPERMAE — ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Сем. 19. CHLORANTHACEAE R. Br. — ХЛОРАНТОВЫЕ

Род 1. CHLORANTHUS Swartz — ХЛОРАНТ, ЗЕЛЕНЦЕВТ

1. Многолетник с ветвистым ползучим корневищем. Стебель 15—40 (50) см выс., с 4 облиственными, как бы мутовчатыми листьями. Листья обратноовальные или эллиптические, остроугольные. Стебель заканчивается цветочной кистью. Цветки без околоцветника, с ярко-белыми тычинками. Плод — мелкая зеленоватая костянка. Цветет в мае. В смешанных и широколиственных лесах, обычно группами. (Табл. 4) 1. *C. japonicus* Siebold — Х. японский.

Сем. 20. ARISTOLOCHIACEAE Juss. — КИРКАЗОНОВЫЕ

1. Все листья прикорневые, на длинных черешках, надземных стеблей нет Род 1. *Asarum* Tourn. — Копытень.
- Стебли вьющиеся Род 2. *Aristolochia* Tourn. — Кирказон.

Род 1. ASARUM Tourn. — КОПЫТЕНЬ

1. Корни с резким специфическим запахом. Листья длинночерешковые, почковидно-остроконечные. Цветки на коротких одноцветковых цветоножках, с трехнадразанным грязно-пурпурным кожистым околоцветником, до 1 см дл. Цветет в мае. В хвойно-широколиственных лесах и в кустарниковых зарослях. Ценное лекарственное растение тибетской медицины (сишень) 1. *A. sieboldii* Miq. — К. Зибольда.

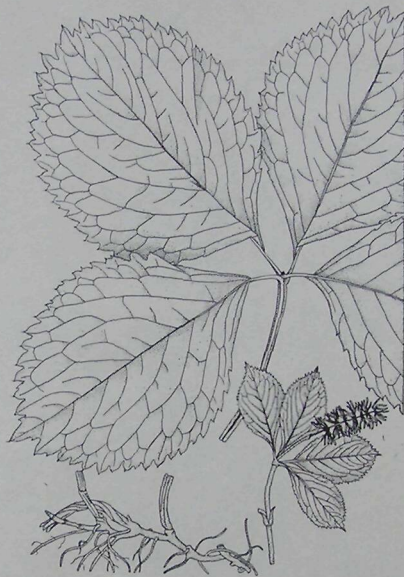


Таблица 4
Chloranthus japonicus.

Род 2. ARISTOLOCHIA Tourn. — КИРКАЗОН

1. Травянистая лиана с тругольно-сердцевидными листьями до 10 см дл. Коробочка почти шаровидная. По берегам ручьев и в полянках. Бухта Лазурная 1. *A. contorta* Bunge — К. приречный, К. скрученный.

Сем. 21. SCHISANDRACEAE Blume — ЛИМОННИКОВЫЕ

Род 1. SCHISANDRA Michx. — ЛИМОННИК

1. Деревянистая лиана до 10—15 м дл. и всего около 1—1.5 см в diam. Стебли и листья с характерным лимонным запахом. Листья слегка мясистые (при сушке в гербарии обычно буреющие), обратноовальные. Цветки одиночные, белые или чуть розоватые, с довольно сильным запахом, до 2 см в поперечнике, раздельнополые. После отцветания цветоложе сильно разрастается (в 25—30 раз) и из одного цветка образуется плотная «кисть» сочных красных ягод с крупными семенами. В лесах и среди кустарников, особенно на старых гарях и вырубках. Ценное лекарственное растение. (Табл. 5) 1. *S. chinensis* (Turcz.) Bail. — Л. китайский.



Таблица 5
Schisandra chinensis.

Сем. 22. MENISPERMACEAE Juss. — ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ

Род 1. MENISPERMUM L. — ЛУНОСЕМЯННИК

1. Небольшая лиана, обычно обмерзающая до корня, но в ряде мест (Океанская, Садгород) есть экземпляры с зимующими деревенеющими стеблями. Листья шитовидные. Цветки очень мелкие, зеленовато-белые. Плод сочный, черный, с одним крупным лунообразным семенем и с фиолетовым красящим соком. Плоды ядовитые. Весьма обычны в приречных зарослях и в полянниках. (Табл. 6) 1. *M. dauricum* DC. — Л. даурский.

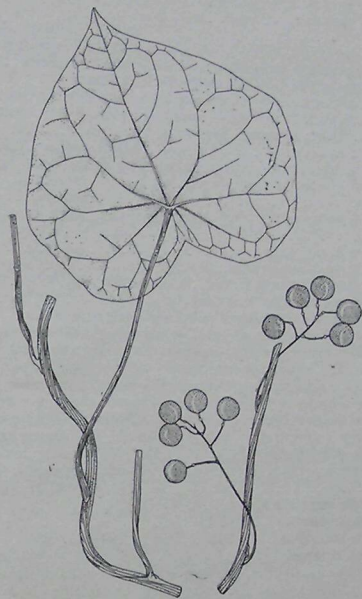


Таблица 6
Menispermum dauricum.

Сем. 23. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Растения водные, с плавающими, почти округлыми листьями 2,5—5 см в диам. Цветки белые, около 1 см в диам. Род 1. *Thacla* Spach — Тагла.
— Растения сухолюбивые Род 2.
2. Листья супротивные, околоцветник простой, лепестков нет, есть лишь окрашенные чашелистики. Столбики с волосками Род 12. *Clematis* L. — Ломонос.
Листья очередные или стеблевые, ниже цветка собраны в мутовку (покрывало) 3.
3. Листья цельные 4.
— Листья тройчатые, перисто- или пальчаторассеченные или перисто-раздельные 5.
4. Листья короткочерешковые, округлые, крупнородчатые или 3—8-лопастно-надразные. Стебли нет, а есть длинные, до 35—50 см, укореняющиеся в узлах побеги Род 14. *Halerpestes* Greene (*Oxygraphis* Bunge) — Ползунок.

- Листья на длинных черешках, зубчатые или почти цельнокрайные. Цветки крупные, желтые. Плод — сборная листовка Род 2. *Caltha* L. — Калужница.
5. Стебли сверху с мутовчато собранными листьями 6. со скученными в виде обертки листовками покрывала или
- Листья не скучены в верхней части обертки под цветком. Цветок оди-
6. Стеблевые листья скучены в виде обертки под шаровидным
- ночным, белый. Плодики — листовки. Растение с почти шаровидным
- клубнем. Ранневесеннее растение Род 4. *Shibatanthis* Nakai — Весеник.
- Стебли с мутовчато собранными листовками покрывала. Плодики
- с коротким простым столбиком Род 11. *Anemone* L. — Ветреница.
- 7 (5). Плод сочный, ягодообразный, черный, многосемянный Род 6. *Actaea* L. — Воронец.
- Плод сухой 8.
8. Каждый плод односемянный 9.
- Каждый плод многосемянный 12.
9. Цветки с чашечкой и венчиком 10.
- Цветки только с ранопадающими чашелистиками 11.
10. Лепестки без медовой ямки. Цветки крупные, желтые, обычно оди-
- ночные, зацветают в марте—апреле до распускания листьев. Длинные
- черешковые, перисторассеченные листья развиваются позднее. Дольки
- их ланцетные, зубчатые. Плодики опушенные, 4—5 мм дл.,
- 3—3,5 мм шир., с крючкообразно загнутым носиком в почти шаровид-
- ных полочках Род 16. *Adonis* L. — Адонис, Горнивет.
- Лепестки в основании с медовой ямкой. Плодики гладкие или по-
- перечно-морщинистые Род 13. *Ranunculus* L. — Лютик.
- 11 (9). Листья сложноперистые или сложнотройчатые
- Род 15. *Thalictrum* L. — Вапшистик.
- 12 (8). Цветки неправильные 13.
- Цветки правильные 14.
13. Цветки со шпорцем Род 9. *Delphinium* L. — Живокость.
- Цветки без шпорца Род 10. *Aconitum* L. — Борец.
- 14 (12). Листья пальчатые, цветки крупные, ярко-оранжевые
- Листья не пальчатые, цветки иной окраски (не оранжевые) 15.
15. Цветки со шпорцами Род 8. *Aquilegia* L. — Водосбор.
- Цветки без шпорцев 16.
16. Цветки в крупных многоцветковых соцветиях, мелкие, с лепестко-
- видной, рано опадающей чашечкой и многочисленными тычинками.
- Тычиночные нити длиннее остальных частей цветка. Плод сухой,
- из многочисленных листовок Род 7. *Cimicifuga* L. — Клопогон.
- Цветки по 1—2, лепестки в виде нектарников. Прикорневой лист
- один, стеблевых 1—2, тройчатораздельных на мелкие дольки. Корне-
- вище нитевидное с многочисленными клубеньками Род 5. *Semiaquilegia* Makino — Полуводосбор.

Род 1. *THASIA* Sprach — ТАКЛА

1. Листья цельнокрайные тупозубчатые, пластинки их сердцевидно-поч-
- ковидные. Чашелистики белые. Листовки многочисленные (20—30),
- около 4 мм дл., в шаровидной головке. В старших р. Богатой, очень
- редко 1. *T. na-*
- tans* (Pall.) Deyl et Soják (*Caltha natans* Pall.) — Т. плавающая.

Род 2. *CALTHA* L. — КАЛУЖНИЦА

1. Цветки желтые, крупные, до 3,5 см в diam. Листья до 15 см шир.
- На сырых местах, иногда прямо у самой воды. В лесу и среди кустарни-
- ков и на болотистых лугах, часто 1. *C. sylvestris* Worosch. — К. лесная.

Род 3. *TROLLIUS* L. — КУПАЛЬНИЦА

1. Листья пальчато-3—5-раздельные. Цветки до 5 см в diam., с ярко-
- окрашенными оравязевыми чашелистиками. Лепестки — лепестники до
- 3 см дл. и длиннее чашелистиков. Многочисленные листовки собра-
- ны в головку. По сырым лугам и лесным опушкам 1. *T. chinensis* Bunge (*T. macropetalus* (Regel) Fr. Schmidt) — К. китайская.

Род 4. *SHIBATERANTHIS* Nakai — ВЕСЕНИК

1. Ранневесеннее растение (афемероид) с одним маленьким прикорневым
- пальчатораздельным листом и безлистным стеблем 10—15 (20) см выс.,
- в верхней части которого находится обертка-покрывало из линейно-
- ланцетных надрезанных сегментов. Цветок один, белый. Чашелистики
- в числе 5—8, лепестковидные. Листовки на коротких ножках. В лесах
- и кустарниковых зарослях, часто и помногу 1. *S. stellata* (Maxim.) Nakai — В. звездчатый.

Род 5. *SEMIQUILEGIA* Makino — ПОЛУВОДОСБОР

1. Стебель 10—15 (20) см выс. Прикорневой лист один, тройчатый, стебле-
- вые — 2—3-рассеченные с черешчатыми веерообразными лопастями,
- глубоконадрезными или зубчатыми. Цветки по 1—2, реже по 3.
- Чашелистики белые или кремовые, по 5, 7—8 мм дл. и 3,5—4 мм шир.,
- лепестков-нектарников до 8 и они короче (в 3 раза) чашелистиков.
- Плод из 2 отогнутых под прямым углом листовок. В лесах, редко.
- Океанская, хр. Богатая Грива 1. *S. manshurica* Kom. — П. маньчжурский.

Род 6. *ACTAEA* L. — ВОРОНЕЦ

1. Стебли до 75 см выс. Листья дважды-трижды тройчатоперистые. Цветки
- мелкие, белые, в овальной кисти, с сильным запахом, по отцветании
- кисть становится цилиндрической. Плоды черные. В лесах, единично
1. *A. acuminata* Wall. — В. заостренный.

Род 7. *CIMICIFUGA* L. — КЛОПОГОН

1. Соцветие простое или почти простое. Завязи опушенные. Стебель
- (кроме соцветия) и черешки листьев голые. По лесным ручьям
1. *C. simplex* Wormsk. — К. простой. 2.
- Соцветие ветвистое
2. Листья снизу с волосками. Цветки однополые. В дубяках и среди
- кустарников. Лекарственное 1. *C. dahurica* (Turcz.) Maxim. — К. даурский.
- Листья снизу голые. Цветки обоеполые. По лесным опушкам
3. *C. heracleifolia* Kom. — К. борщевиколестный.

Род 8. *AQUILEGIA* L. — ВОДОСБОР

1. Стебель 60—80 (100) см выс. Чашелистики винно-красные, шпорцы
- на конце согнутые. По долинам рек и ручьев
1. *A. oxypetala* Trautv. et Mey. — В. острошашечковый.

Род 9. DELPHINIUM L. — ЖИВОКОСТЬ

4. Стебель до 80 см выс., густо покрытый волосами или же слабоопушен-
ный. Листья округло-почковидные, в основании сердцевидные, 6—
8 см дл. и 11—16 см шир., рассеченные на 3 доли. Стаминодии и нектар-
ники черно-бурые. Шпорец почти горизонтальный, 1,5—2 см дл.
и 2,3—3 мм толщ. В дубяках и среди кустарников или же на лугах.
(Табл. 7, 1) 1. *D. maackianum* Regel — Ж. Маака.

Род 10. ACONITUM L. — БОРЕЦ

1. Стебель вьющийся 2.
— Стебель прямой 3.
2. Цветки бело-фиолетовые, шлем цилиндрической или узкоконической.
Листья на длинных (до 30 см) черешках, 15—20 см дл. и 8—12 см шир.,
до половины надрезанные на 5 широких лопастей. В лесах по рекам
и ручьям. (Табл. 7, 4) 1. *A. albo-violaceum* Kom. — Б. бело-фиолетовый.
— Цветки синие, шлем полушаровидный. Листья 3—9,5 см дл. и 5—15 см
шир., до основания 3—5-рассеченные. В лесах и среди кустарников . .
. 2. *A. szukinii* Turcz. — Б. Щукина.
3. Цветки желтые, шлем 15—25 мм выс. и 10—13 мм шир., на уровне
носика. Листья разделены на 3—5 широкоромбических долей, каждая
из которых распадается на доли второго порядка. На сухих лугах
и среди кустарников в дубяках 3. *A. kirinense* Nakai — Б. киринский.
— Цветки синие или фиолетовые 4.
4. Листья, кроме самых нижних, рассечены не до основания пластинки.
Листовок 3 5.
— Листья рассечены до самого основания пластинки. Листовок чаще 5,
реже 3 6.
5. Листовки, цветоножки и стебли голые. Стебли зигзагообразно изогну-
тые, иногда в верхней части более или менее вьющиеся. Черешки листьев
дуговидно согнутые. В лесах по ручьям. (Табл. 7, 3) 4. *A. arcuatum* Maxim. — Б. дуговидный.
— Листовки опушенные. Цветки в короткой конечной кисти и в несколь-
ких сильно укороченных пазушных соцветиях. Стебли прямые или
дуговидно свисающие на концах. Листья плотные, нижние рассечены
до основания, остальные от 3/4 до 5/6 длины пластинки. В лесах и среди
кустарников, часто. (Табл. 7, 2) 5. *A. axilliflorum* Worosch. — Б. пазухоцветковый.
6. Стебли прямые, ввиду узкокрылатые, заканчиваются короткой густой
кистью ярко-темно-фиолетовых цветков. Лесные опушки 6. *A. pulcherrimum* Nakai — Б. прекраснейший.
— Стебли чаще на конце дуговидно повисающие, заканчиваются мало-
цветковым, почти щитковидным или зонтиковидным соцветием, кото-
рое сливается с низележащими боковыми соцветиями. Цветки сине-
фиолетовые. Листья при сушке часто чернеют. На опушках
. 7. *A. tokii* Nakai — Б. Токи.

Род 11. ANEMONE L. — ВЕТРЕНИЦА

1. Стебель ветвистый, вильчатый, с несколькими цветками. Прикорневых
листьев нет. Стеблевые листья крупные, хорошо развитые. На лугах . .
. 1. *A. dichotoma* L. — В. вильчатая.
— Стебель простой, обычно с одним цветком, реже с 2 2.
2. Листья обертки сидячие. Прикорневые листья 3-рассеченные. По
ручьям и на лугах 2. *A. glabrata* Juz. — В. гладкая.
— Листья обертки на черешках 3.

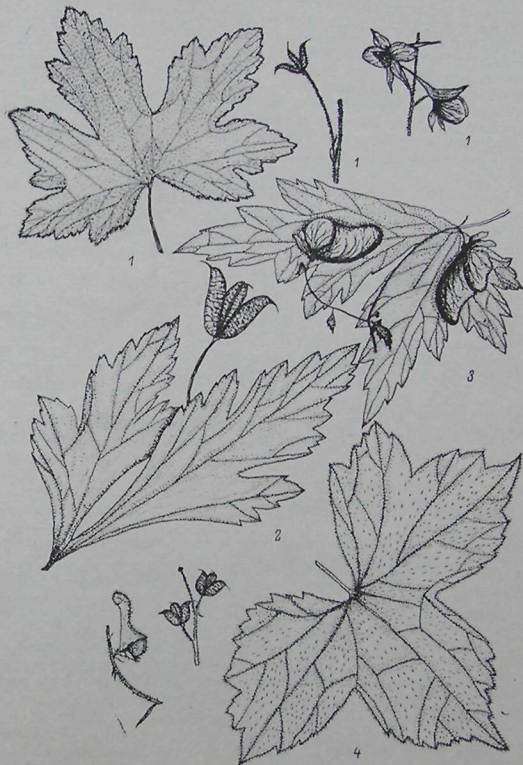


Таблица 7

1 — *Delphinium maackianum*, 2 — *Aconitum axilliflorum*, 3 — *A. arcuatum*,
4 — *A. albo-violaceum*.

3. Листочков околоцветника 5 4.
- Листочков околоцветника 6—11 5.
4. Стеблевые листья на очень длинных черешках. Стебли с остоящими волосами. Цветки крупные, до 3,5 см в diam. Цветет в мае—июне. В лесах 3. *A. udensis* Trautv. et Mey. — В. удская.
- Стеблевые листья на более коротких черешках, с сидячими сегментными. Стебли голые. Цветки около 2 см в diam. Цветет в июне. В дубняках и среди кустарников 4. *A. umbrosa* C. A. Mey. — В. тeneвая.
5. Листочков околоцветника 6—8. Доли листочков обертки острые. Весной (май) местами дает аспект 5. *A. amurensis* (Korsh.) Kom. — В. амурская.
- Листочков околоцветника 10—16. Доли листочков обертки тупые. В лесах, редко 6. *A. raddeana* Regel — В. Радде.

Род 12. CLEMATIS L. — ЛОМОНОС

1. Цветки буро-фиолетовые, летучки бурые. Листья с цельнокрайними за исключением надрезными листочками. Леса и кустарниковые заросли 1. *C. fusca* Turcz. — Л. бурый.
- Цветки белые или желтоватые 2.
2. Листочки цельнокрайние, 4—5 см шир. Цветки белые. Опушки лесов, на сухих участках 2. *C. manschurica* Rupr. — Л. маньчжурский.
- Листочки по краю пильчатые 3.
3. Цветки белые, мелкие, в многоцветковом соцветии. Столбики при плодах короткие, около 1,5 см дл. По берегам рек и на осыпях, часто 3. *C. brevicaudata* DC. — Л. короткостолбиковый.
- Цветки светло-желтые, крупные, одиночные, на длинных цветоножках. Столбики длинные, 2,5—3 см дл. Берега рек и галечники 4. *C. serratifolia* Rehd. — Л. пильчатолыстный.

Род 13. RANUNCULUS L. — ЛЮТИК

1. Однолетники или двулетники 2.
- Многолетники 4.
2. Растение голое. Цветки около 6 мм в поперечнике. По краям болот и водоемов, местами. Океанская, Спутник 1. *R. sceleratus* L. — Л. ядовитый.
- Растения опушенные, чаще щетинисто-волосистые 3.
3. Цветки около 8 мм в поперечнике. Плодики 2,5 мм дл. Растение густо щетинисто-волосистое. На сырых лугах и в кюветах, часто. (Табл. 8, 3) 2. *R. chinensis* Bunge — Л. китайский.
- Цветки 10—12 мм в поперечнике, с широко расставленными, не соприкасающимися друг с другом лепестками. Плодики 4—5 мм дл. Цветет позднее всех других видов — в июле—августе. Стебли более или менее щетинистые. На лугах, местами в массе. (Табл. 8, 4) 3. *R. tachiroi* Franch. et Savat. — Л. Тахиро.
4. Ранневесеннее растение (эфемеирид), цветущее в конце апреля—мае. Цветки 15—20 мм в поперечнике. Местами в лесах дает аспект. Стеблевые листья рассечены до основания 4. *R. ussuriensis* Kom. — Л. уссурийский.
- Растения не эфемеириды, зацветают позднее — конец мая—июнь и даже июль 5.
5. Стебли лежачие, в узлах иногда укореняющиеся. Листья с сегментами на черешочках, средний сегмент на более длинном черешке. Цветок около 20 мм в поперечнике. По канапам и сырým местам. (Табл. 8, 2) 5. *R. repens* L. — Л. ползучий.
- Стебли прямые 6.

6. Стебли с рассеянными оттопыренными белыми волосами. Листья 3—5-глубокораздельные на удлиненные, ланцетовидные, надрезано раздельные и зубчатые сегменты. Цветки 2—3 см в diam. Плодики с тонким коротким прямым, на конце согнутым носиком. Запасное. Чаика, Академгородок 6. *R. polyanthemus* L. — Л. многоцветковый.
- Стебли с рыхлыми волосами. Листья округло-почковидные, более или менее усеченные или широкосердцевидные, трехраздельные. Цветки желтые, 2—2,5 см в diam. Среди кустарников и на лугах, часто. (Табл. 8, 7) 7. *R. japonicus* Thunb. — Л. японский.

Род 14. HALERPESTES Greene (*Ozygraphis* Bunge) — ПОЛЗУНОК

1. Листья мясистые, округло-яйцевидные, цельные. Цветки желтые, 6—10 мм в diam. Плодики 1,5 мм дл. На засоленных участках морского берега 1. *H. salsuginosa* (Pall.) Greene (*Ozygraphis salsuginosa* (Pall.) ex Georgi) Hyl. — П. солончаковый.

Род 15. THALICTRUM L. — ВАСИЛИСТНИК

1. Плоды с крылатыми ребрами. При основании листьев есть мозолистые ушки. Цветки белые, реже чуть лиловые. Тычинки 8—10 мм дл. Мощное растение со стеблем 50—150 см выс. В лесах 1. *T. contortum* L. — В. скрученный.
- Плоды без крыльев на ребрах 2.
2. Листья тройчато-сложные 3.
- Листья перистосложные 4.
3. Прикорневой лист длинночерешковый, с дважды тройчатораздельной пластинкой; стеблевых — 2, сближенных, простых. В лесах часто. Цветет в мае 2. *T. filamentosum* Maxim. — В. пыльный.
- Прикорневой лист длинночерешковый, с трижды тройчатораздельной пластинкой; 2 стеблевых листа в верхней части стебля тройчатые или дважды тройчатые. В лесах на хр. Богатая Грива и на островах, редко. Цветет в июне—июле 3. *T. tuberiferum* Maxim. — В. клубненосный.
4. Плодики вздутые, шаровидно-обратнояйцевидные, 2,5 мм дл. и 2 мм толщ. Стебель бороздчатый, 40—70 см выс. Листья дважды-трижды перистораздельные. В лесах, редко 4. *T. baicalense* Turcz. — В. байкальский.
- Плодики не вздутые, 3,5—6 мм дл. и 2—3 мм шир. 5.
5. Стебли тонкобороздчатые. Листочки широкие (длина их чаще не превышает ширину), плотные, округлые или обратнояйцевидные. На сухих лугах 5. *T. minus* L. s. l. — В. малый.
- Стебли острорребристые. Листочки узкие, длина их больше ширины 6.
6. Пыльники около 1,5 мм дл. Листья под соцветием сильно уменьшенные. Корни мочковатые, иногда со столонами. На сухих лугах и на опушках 6. *T. amurensis* Maxim. — В. амурский.
- Пыльники 2—2,5 (3) мм дл. Листья прижатые к стеблю. Корневые ползучие. На лугах 7. *T. simplex* L. — В. простой.

Род 16. ADONIS L. — АДОНИС, ГОРНИЦЕТ

1. Самое рано цветущее растение (март—апрель). Цветки крупные, золотисто-желтые. Листья развиваются позднее, перисторассеченные. Плодики опушенные. В лесах, часто 1. *A. amurensis* Regel et Radde — А. амурский.

Сем. 24. PODOPHYLLACEAE DC. — ПОДСФИЛЛОВЫЕ

Род 1. JEFFERSONIA Bart. — ДЖЕФФЕРСОНИЯ

1. Цветет весной (апрель—начало мая) одновременно с распусканием листьев. Цветки на безлистных цветоносах, крупные, бледно-сиреневые, с 6 лепестками. Листья все прикорневые, весной темноокрашенные, красноватые, позднее — зеленые, длинночерешковые, обрубленно-двулопастные. В лесах и кустарниковых зарослях 1. *J. dubia* Benth. et Hook. — Д. сомнительная.

Сем. 25. LEONTICACEAE (Spach) Airy Shaw — ЛЕОНТИЦЕВЫЕ

Род 1. CAULOPHYLLUM Rich. — СТЕБЛЕЛИСТ

1. Стебли 50—120 см выс., с 1—3 тройчатыми листьями, с длинночерешковыми перистораздельными долями. Соцветие метельчатое, малочетковое. Цветки по 1—3, бледно-желтые. Плоды сине-черные, косянковидные, суховатые. В лесах, местами 1. *C. robustum* Maxim. — С. мощный.

Сем. 26. BERBERIDACEAE Juss. — БАРБАРИСОВЫЕ

Род 1. BERBERIS L. — БАРБАРИС

1. Кустарник до 1.5—2 м выс., с крупными трехраздельными колочками, с ярко-желтым лубом. Листья остролишьчатые. Цветки крупные, светло-желтые, в длинных кистях. Ягоды красные. В лесах и на морском берегу 1. *B. amurensis* Maxim. — Б. амурский.

Сем. 27. PAPAVERACEAE Juss. — МАКОВЫЕ

1. Цветки одиночные, конечные, крупные, белые или иной окраски . . . 2.
 Цветки по нескольку, в конечной редкой кисти, желтые. Листья лоповидно перисторассеченные, обычно с 5 парами сегментов и конечным — более крупным. Млечный сок оранжевый. Коробочки стручкообразные Род 3. *Chelidonium* L. — Чистотел.
 2. Цветки золотисто-желтые, лепестки 1.5—2 см дл. Листья престо-перистые. Плодики стручкообразные, 2—8 см дл. Млечный сок оранжевый Род 2. *Hyomecon* Maxim. — Лесной мак.
 Цветки белые, реже светло-желтые или иной окраски. Листья престо-крупнозубчатые или надразанные. Плод — коробочка шаровидная со многими отверстиями наверху. Млечный сок белый Род 1. *Papaver* Tourn. — Мак.

Род 1. PAPAVER Tourn. — МАК

1. Многолетники с розеткой прикорневых листьев. Коробочки до 2.5 см дл. Пески морского берега. 1. *P. anop-*
malum Fedde (*P. nudicaule* ssp. *amurense* N. Busch) — М. необычный, и стебле-
 Однолетники с крупными, различно окрашенными цветками и стебле-
 и объемлющими листьями. Культивируется в садах, иногда дичает и встречается на мусорных местах и на улицах 2. *P. somniferum* L. — М. снотворный.

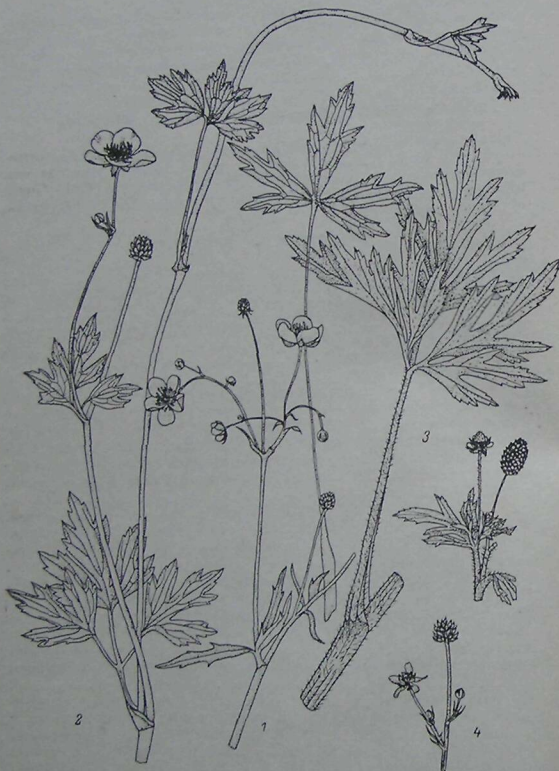


Таблица 8

1 — *Ranunculus japonicus*, 2 — *R. repens*, 3 — *R. chinensis*, 4 — *R. tachiroi*.

Род 2. *HYLOMESON* Maxim. — ЛЕСНОЙ МАК

1. Цветки крупные, 2—4 см в поперечнике, золотисто-желтые. Стебель 20—40 см выс. Прикорневые листья длинночерешковые, до 25 см дл., перистые; стеблевые — на коротких черешках, перисто-5-раздельные. Цветет в мае. В лесах, местами дает аспект Л. м. весенний.

Род 3. *SHELIDONIUM* L. — ЧИСТОТЕЛ

1. Стебли до 100 см выс., ветвистые. Листья крупные, снизу сизоватые. Цветки желтые, 16—20 мм в диам. На сорных местах и в лесу на вывалах, по оврагам и дорогам. Лекарственное

Сем. 28. *FUMARIACEAE* DC. — ДЫМЯНКОВЫЕ

Род 1. *CORYDALIS* Medic — ХОХЛАТКА

1. Цветки желтые 2.
— Цветки иной окраски 3.
2. Плоды с перемычками, четкообразные. Стебли густооблиственные, прямые или ползучеячие. Шпорцы короткие, толстые. Двулетник, цветет в апреле—мае, отдельные цветущие экземпляры могут попадаться и позднее. На галечниках, у скал и в лесу на ветровалах, часто. (Табл. 9, 2) 1. *C. pallida* Pers. — Х. бледная.
— Плоды без перемычек. Стебли слабо облиственные, ломкие, полупрозрачные, почти крылатые. Венчик 15—18 мм дл. Шпора чуть короче лепестка, тонкая, немного согнутая. Цветет летом. По лесным ручьям. (Табл. 9, 1) 2. *C. ochotensis* Turcz. — Х. охотская.
3. Цветки ярко-розовые. Корневище утолщенное, ползучее. Листья трижды, почти четырехжды тройчатые. Группами на сырых участках, чаще в лесу 3. *C. buschii* Nakai — Х. Буша.
— Цветки от почти белых, голубоватых и бледно-розовых до темно-синих и фиолетово-лиловых 4.
4. Цветки бледные, почти белые или чуть розоватые, с характерным запахом. Плодочки небольшие, овальные, короче цветоножек. Листовая пластинка широкая, дважды или трижды тройчатая, со светлыми пятнами. Клубень шаровидный, до 1.5 см в диам., очень близко расположен к поверхности почвы. В смешанных лесах. (Табл. 9, 3) 4. *C. repens* Mandl et Muehd. — Х. ползучая.
— Цветки более интенсивно окрашенные. Плодочки линейные, длиннее цветоножек 5.
5. Листья трижды или почти четырехжды тройчатые, дольки третьего порядка очень короткие, линейные. Кисть редкочветковая. Цветки розово-фиолетовые, с очень тупой шпорой. В лесах и среди кустарников 5. *C. fumariifolia* Maxim. — Х. дымянолистная.
— Листья дважды или трижды тройчатые или же с цельными долями 6.
6. Прицветники клиновидные, спереди гребенчато-надреанные. Листья слегка сизоватые, темные. Листовые пластинки дважды тройчатые. Цветки с сильным запахом, фиолетово-розовые или синеватые. Клубень шаровидный, часто лежащий близко к поверхности почвы. Группами в дубяках и смешанных лесах
— Прицветники цельнокрайные. Кисть малоцветковая. Цветки фиолетово-лиловые, резко синие, без запаха. Клубень небольшой, обычно находится глубоко в почве. В лесах. Самый массовый вид хохлатки,



Таблица 9
1 — *Corydalis ochotensis*, 2 — *C. pallida*, 3 — *C. repens*.

- сильно варьирует 7. *C. ambigua* Cham. et Schlecht. — Х. сомнительная.
Вид представлен 3 разновидностями:
1. Доли листа линейные, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир.
— *C. a. var. lineariloba* Maxim. — Х. линейная.
— Доли листа не линейные 2.
2. Доли листа линейно-продолговатые
— *C. a. var. amurensis* Maxim. — Х. амурская.
— Листовые дольки гребенчато-надреанные
— *C. a. var. pectinata* Kom. — Х. гребенчатая.

Сем. 29. *ULMACEAE* Mirb. — ИЛЬМОВЫЕ

Род 1. *ULMUS* — ИЛЬМ

1. Листья мелкие, 3—5 см дл. (на порослевых и концевых побегах до 6—7 см), со сравнительно равнобоким основанием. В нашем районе только в культуре. Дико по р. Раздольной и в Ханкайском р-не 1. *U. pumila* L. — И. низкий.

- Листья более крупные, 5—10 см, а на порослевых и концевых побегах до 15—20 см дл. Основания листьев явно неравнобокие 2.
- 2. Листья плодущих веток на вершине 3—5-лопастные, при сушке в гербарии с резким неприятным запахом. В лесах, большое дерево 2. *U. laciniata* (Trautv.) Maug — П. лопастной, П. горный.
- Все листья без лопастей (с одним острым кончиком). В лесах, преимущественно по рекам, часто 3. *U. japonica* (Rehd.) Sarg. (*U. propinqua* Koidz.) — П. японский.

Сем. 30. CANNABACEAE Engl. — КОНОПЛЕВЫЕ

- 1. Растения выщипые или ползучие, с 3—5-лопастными листьями Род 1. *Humulus* L. — Хмель.
- Растения с прямыми стеблями и пальчато-лопастными листьями Род 2. *Cannabis* L. — Конопля.

Род 1. HUMULUS L. — ХМЕЛЬ

- 1. Однолетники, с ползучими или слабо выщипыми стеблями. По берегам рек и в вивках, в полных зарослях, у дорог. Иногда как сорное в посевах. Часто 1. *H. scandens* (Lour.) Merr. (*H. japonicus* Siebold et Zucc.) — Х. цепляющийся.

Род 2. CANNABIS L. — КОНОПЛЯ

- 1. Двудомный однолетник. Стебель 30—150 (180) см выс. Листья пальчато-лопастные. Сорное, у дорог и на мусорных местах 1. *C. sativa* L. — К. посевная.

Сем. 31. URTICACEAE Juss. — КРАПИВНЫЕ

- 1. Растения со жгучими волосками Род 1. *Urtica* L. — Крапива.
- Жгучих волосков нет 2.
- 2. Листья очередные, очень тонкие, цельнокрайные Род 2. *Parietaria* L. — Постенница.
- Листья супротивные, цельнокрайные или зубчато-пильчатые Род 3. *Pilea* Lindl. — Пилея.

Род 1. URTICA L. — КРАПИВА

- 1. Листья глубоко-рассеченные, с перистозубчатыми долями. Стебли до 100—150 см выс. Волоски очень жгучие. Заносное 1. *U. cannabina* L. — К. коноплевая.
- Листья не рассеченные, с более или менее зубчатыми или пильчатыми краями 2.
- 2. Однолетники. Листья около 4 см дл., эллиптические или яйцевидные. Соцветия смешанные, тычиночные и пестичные. По сорным местам. Заносное, редко 2. *U. urens* L. — К. жгучая.
- Многолетники. Листья 6—15 см дл. 3.
- 3. Растения двудомные. Листья темно-зеленые, продолговато-ланцетные или ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные, до 15 см дл. В лесах и у жилья 3. *U. angustifolia* Fisch. — К. узколистная.
- Растения однодомные — пильниковые соцветия вверх, пестичные — ниже их. Листья светло-зеленые, широкояйцевидные или яйцевидные, остро- и крупнопильчатые. В лесах 4. *U. laetevirens* Maxim. — К. светло-зеленая.

Прим. Листья крапив употребляются весной для приготовления зеленых супов.

Род 2. PARIETARIA L. — ПОСТЕННИЦА

- 1. Однолетник, с очень тонким стеблем, часто свисающим со скал. Скалы морского берега, редко 1. *P. micrantha* Ledeb. — П. мелкоцветная.

Род 3. PILEA Lindl. — ПИЛЕЯ

- 1. Стебель до 60—80 см выс. Листья яйцевидные, зубчато-пильчатые, без железок. Сырые дуга и скалы 1. *P. mongolica* Wedd. (*P. viridissima* Makino) — П. монгольская.
- Стебель 5—7 (10) см выс. Листья цельнокрайные, реже с 1—2 зубчиками, со ржавыми точечными железками. На сырых скалах, иногда на кочках 2. *P. peploides* Hook. et Arn. — П. круглолистная.

Сем. 32. FAGACEAE Dum. — БУКОВЫЕ

Род 1. QUERCUS L. — ДУБ

- 1. Листья с неправильно расположенными, главным образом тупыми зубцами. Листочки плоские угощенные, слегка торчащие. Самая распространенная листовая порода. Образует леса 1. *Q. mongolica* Fisch. — Д. монгольский.

Сем. 33. BETULACEAE S. F. Gray — БЕРЕЗОВЫЕ

- 1. Листья с узкосердцевидным основанием, остропильчатые, 8—10 (12) см дл. и 4.5—5.5 (6—6.5) см шир. Почки длинные, острые. Плодущие сережки зеленые, 6—15 см дл. (очень похожи на шишки культурного хмеля). Небольшое дерево Род 1. *Carpinus* L. — Граб.
- Листья не сердцевидные (реже слабо сердцевидные). Почки округлые, тупые или острые, но тогда мелкие 2.
- 2. Плод — орех, заключенный в листоватую или трубчатую обертку. Листья 6—10 см шир. Кустарники от 1.5 до 3, реже 4 м выс. Род 2. *Corylus* L. — Лещина.
- Плоды мелкие, с более или менее развитыми крыльчиками (реже без них), в рассыпающихся по созреванию сережках или в остающихся на дереве шишках 3.
- 3. Плодущие сережки после созревания рассыпаются. Почки мелкие, часто острые, всегда сидячие. Листья 4—6 см дл. Род 3. *Betula* L. — Береза.
- Плодущие сережки («шишки») с деревенеющими чешуйками остаются на дереве после вылета из них семян до следующего года. Почки крупные, часто на коротких ножках. Листья 7—10 (15) см дл. Род 4. *Alnus* Gaertn. — Ольха.

Род 1. CARPINUS L. — ГРАБ¹

- 1. Листья с узкосердцевидным основанием, 7—12 см дл. и около 6 см шир., с резко выраженным жилкованием, неравномерно удвоенно пильчатые (зубчики с острием). В лесах, преимущественно на склонах северной экспозиции. (Табл. 10, 1) 1. *C. cordata* Blume — Г. сердцелистный.

Род 2. CORYLUS L. — ЛЕЩИНА²

- 1. Листья широкие, на конце усеченные, с лопастями, причем центральные лопасти не превышают боковых. Обертка орехов листоватая, не колочая. Веточки темные. Кустарник около 1.5 (2) м выс. Образует

¹ Некоторыми авторами выделяется в особое семейство — *Carpinaceae* Kuprian.

² Некоторыми авторами выделяется в отдельное семейство — *Corylaceae* Mirb.

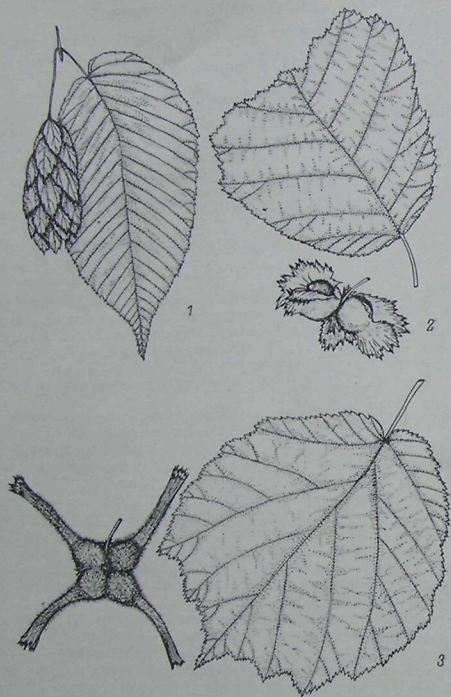


Таблица 10

1 — *Carpinus cordata*, 2 — *Corylus heterophylla*, 3 — *C. mandshurica*.

- заросли на открытых местах и по опушкам. (Табл. 10, 2)
 1. *C. heterophylla* Fisch. — Л. разнолиственная.
 — Листья без резко выдающихся боковых лопастей. Обертка орехов
 трубчатая, с многочисленными колочими волосками. Крупный куст
 до 3—4 м выс. В лесах. (Табл. 10, 3)
 2. *C. mandshurica* Maxim. et Rupr. — Л. малячжурская.

Род 3. BETULA (Tourg.) L. — БЕРЕЗА

1. Листья 3—4 см дл. и 1.2—3 см шир., овальные или яйцевидно-овальные, по жилкам волосистые, густожелезисто-точечные. Кустарник, 1—2 м выс., в бассейне р. Богатой
 1. *B. ovalifolia* Rupr. — Б. овальнолиственная.
 — Листья более крупные. Деревья 2.

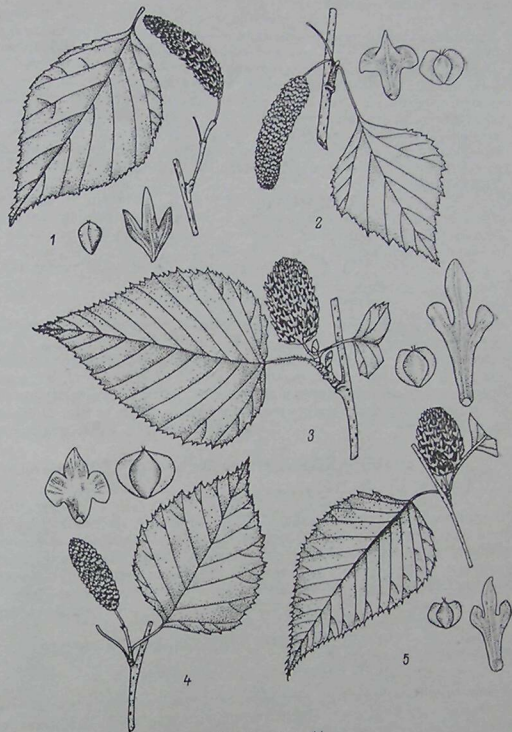


Таблица 11

1 — *Betula schmidtii*, 2 — *B. mandshurica*, 3 — *B. lanata*, 4 — *B. davurica*, 5 — *B. costata*.

2. Листья удлинено-овальные, длинноостроконечные, с 10 и более парами жилок, 5—8 см дл., 2—4 см шир. Кора светло-желтая или коричневатожелтая, отслаивающаяся крупными кусками, особенно на молодых экземплярах. Крупные деревья. В лесах на склонах преимущественно северной экспозиции. Океанская, хр. Богатая Грива. (Табл. 11, 5) 2. *B. costata* Trautv. — Б. ребристая, Б. желтая.
 — Листья с меньшим числом пар жилок 3.
 3. Листья с 5, реже с 7 парами слабо выделяющихся жилок 4.
 — Листья с хорошо выделяющимися жилками 5.
 4. Листья овальные или яйцевидные. Кора старых деревьев темно-серая, иногда черноватая, растрескивающаяся и отслаивающаяся многими

- слоями. Часто в дубяках. (Табл. 11, 4)
 3. *B. davurica* Pall. — Б. даурская, Б. черная.
 — Листья с клиновидным основанием. Кора белая. В лесах и на гарях.
 (Табл. 11, 2) 4. *B. mandshurica* Nakai — Б. маньчжурская.
 5. Листья яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, 4—8 см дл., 2—
 6 см шир., с 7—10 парами жилок, сверху вдавленных, снизу высту-
 пающих, острозубчатые. Кора темная, иногда почти черная, гладкая
 или растрескивающаяся на тонкие пластинки. Семена (орешки) бес-
 крылые, с очень узкой каймой по краю. В лесах. В нашем районе
 большая редкость. Известна только на Русском острове и на побе-
 режье Уссурийского залива в районе «Трех Камней» (Ушаков, 1951,
 VLA). (Табл. 11, 1) 5. *B. schmidtii* Rgl. — Б. Шмидта, Б. железная.
 — Листья двояко-, остро- или зубчато-пильчатые. Кора светло-серая.
 Семена (орешки) крылатые. В лесах. Хр. Богатая Грива (всего не-
 сколько экземпляров). (Табл. 11, 3)
 6. *B. lanata* (Rgl.) V. Vassil. — Б. шерстистая.

Род 4. *ALNUS* Gaertn. — ОЛХА

1. Листья узкоэллиптические или ланцетные, к основанию клиновидно
 суженные, реже закругленные, 5—10 см дл. и до 5 см шир., остро-
 пильчатые. По берегам моря. Дает гибриды с ольхой волосистой
 4. *A. japonica* Siebold et Zucc. — О. японская.
 — Листья округлые или широкояйцевидные, двояко или неглубоко до-
 лпаднозубчатые, снизу рыжеватого бархатистые, реже голые. По сырым
 местам, часто 2. *A. hirsuta* Turcz. — О. волосистая.

Сем. 34. *JUGLANDACEAE* A. Rich. — ОРЕХОВЫЕ

Род 1. *JUGLANS* L. — ОРЕХ

1. Листья перистые, крупные, из 9—19 листочков, с железистым опуше-
 нием снизу, с характерным резким запахом. Пыльничковые сережки
 толстые, длинные, 10—30 см дл. Цветет в конце мая—июне. Плоды
 крупные, разной формы, в толстой зеленой или буроватой наружной
 оболочке. По долинам рек и на прилегающих склонах, часто. (Табл. 12)
 1. *J. manshurica* Maxim. — О. маньчжурский.

Сем. 35. *PORTULACACEAE* Juss. — ПОРТУЛАКОВЫЕ

Род 1. *PORTULACA* L. — ПОРТУЛАК

1. Однолетники с ветвистыми, прижатыми к почве стеблями и мясистыми
 клиновидными листьями. Цветки одиночные или по 2—3 в разветвля-
 ных стеблях или в пазухах листьев, желтые, мелкие. Коробочка
 5—8 мм дл., яйцевидная или кругловатая. Сорное — по огородам
 и садам, по дорогам и железнодорожным насыпям
 1. *P. oleracea* L. — П. огородный.

Сем. 36. *CARYOPHYLLACEAE* Juss. — ГВОЗДИЧНЫЕ

1. Венчик нет, доли чашечки жесткие, острые, колючие. Плод нерас-
 крывающийся, односемянный Род 9. *Scleranthus* L. — Сухоцвет, Дивала.
 — Цветки с чашечкой и венчиком. Плоды многосемянные 2.
 2. Чашечка спайнолистная 3.
 — Доли чашечки не сросшиеся между собой 8.
 3. При основании чашечки есть чашелистикообразные остистые прицвет-
 ные чешуи Род 15. *Dianthus* L. — Гвоздика.

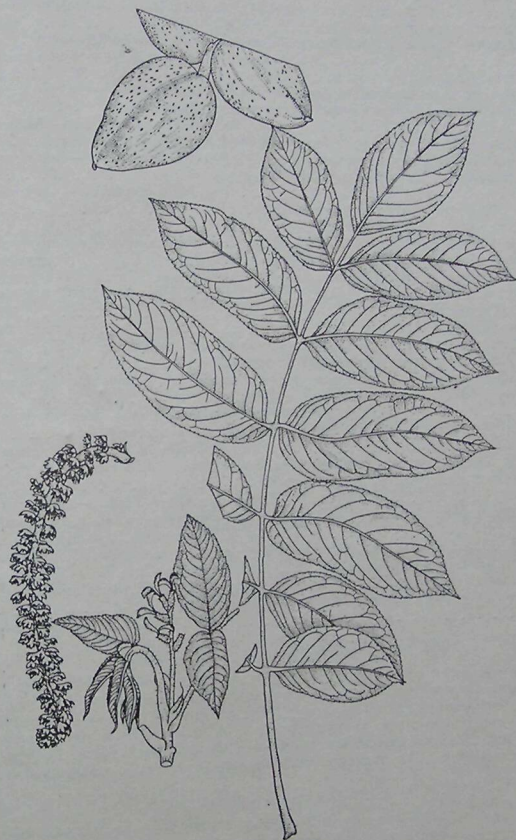


Таблица 12
Juglans manshurica.

- Прицветных чешуй при основании чашечки нет 4.
- 4. Чашечка при плодах с 5 крыльями. Лепестки розовые
Род 14. *Vaccaria Medic.* — Тысячеголов 5.
- Крыльев на чашечке нет
- 5. Плод — черная, сухая ягода. Чашечка ширококолокольчатая
Род 12. *Cucubalus L.* — Вольдырик 6.
- Плод коробочка
- 6. Цветки многочисленные, мелкие, с колокольчатой чашечкой, у кото-
рой места сращения чашелистиков белоперепончатые
Род 13. *Cypripedium L.* — Качим 7.
- Цветки более крупные, с более или менее удлиненой чашечкой
- 7. Столбиков 3, лепестки белые Род 10. *Silene L.* — Смоленка
- Столбиков 5, лепестки ярко-красные или белые
Род 11. *Lycnis L.* — Лихие
- 8 (2). Листья с прилистниками 9.
- Листья без прилистников 4.
- 9. Столбиков 3. Плод раскрывается 3 створками. Листья попарно срощен-
ные основаниями Род 8. *Spergularia Presl.* — Торчинок
- Столбиков 5. Плод раскрывается 5 створками. Листья в ложках
мутовках Род 7. *Spergula L.* — Торица
- 10 (8). Столбиков 3 11.
- Столбиков 5 или 4 14.
- 11. Лепестки на верхушке глубокоямчатые или раздельные 12.
- Лепестки цельные или лишь слегка лопастные 13.
- 12. Корни с клубнеобразными утолщениями. У основания стеблей
часто бывают клейстогазные цветки
Род 1. *Pseudostellaria Pax* — Звездчаточка
- Клубнеобразных утолщений и клейстогазных цветков нет
Род 2. *Stellaria L.* — Звездчатка
- 13 (11). Листья толстые, мясистые. Цветки зеленоватые, с околостебильным
диском. Растения морского берега
Род 5. *Honkenya Ehrh.* — Морьянка
- Листья не мясистые. Цветки с белыми лепестками без диска. Растения
лесные Род 6. *Moehringia L.* — Мерингия
- 14 (10). Лепестки на конце более или менее глубокоямчатые. Коробочка
открывается 10 зубцами Род 3. *Cerastium L.* — Ясколка
- Лепестки цельные. Число створок коробочки равно числу столбиков.
Листья срощены основаниями во влагалища
Род 4. *Sagina L.* — Мшанка

Род 1. PSEUDOSTELLARIA Pax — ЗВЕЗДЧАТОЧКА

- 1. Листья к основанию суживающиеся, линейные, до 4 мм шир., снизу
голые. Лепестки цельные. В лесах, часто. Цветет в мае 1. *P. syl-
vatica (Maxim.) Pax (Krascheninnikovia sylvatica Maxim.)* — 3. лесная.
- Листья к основанию закругленные, до 4 см дл. и 2 см шир., снизу
по жилкам с волосками. В лесах в бассейне р. Богатыр 2. *P. japo-
nica (Korsch.) Pax (Krascheninnikovia japonica Korsch.)* — 3. японская.

Род 2. STELLARIA L. — ЗВЕЗДЧАТКА

- 1. Лепестки 5—7-раздельные. Стебли 30—35 (40) см выс. Все растение
густо опушено короткими волосками. Листья 3—10 см дл. и 1—
2 см шир., продолговато-ланцетные. По берегам рек и лесным опуш-
кам, часто. Весной молодые растения употребляются для приготовления
супов 1. *S. radians L.* — 3. лучистая.
- Лепестки двураздельные или их нет 2.
- 2. Нижние листья с хорошо развитыми черешками. Стебли круглые
. 3.

- Листья сидячие или почти сидячие. Стебли 4-гранные 4.
- 3. Лепестки короче чашелистиков. Однолетник. По лесным тропам и
на огородах, местами в массе. Цветет в начале июня 2. *S. media (L.) Cug.* — 3. средняя, Мокрица.
- Лепестки длиннее чашелистиков. Многолетник. Листья 4—8 см дл.,
1.5—4 см шир. В лесах и среди кустарников 3. *S. bungeana Fenzl* — 3. Бунге.
- 4 (2). Листья мелкие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, длина
их не более 3 раз превышает ширину. Сильно ветвистое, распростертое
растение. На сырых местах 4. *S. uliginosa Murr. (S. alsine Grimm)* — 3. толиная.
- Листья линейные, 2—2.5 мм шир., длина их не менее 4 раз превышает
ширину. В лесах 5. *S. diffusa Willd.* — 3. раскидистая.

Род 3. CERASTIUM L. — ЯСКОЛКА

- 1. Лепестки не длиннее чашелистиков. Листья продолговатые или яйце-
видные. Стебель до 25 см выс. Сорное у дорог и в посевах 1. *C. holosteoides Fries (C. caespitosa Gilib.)* — Я. дернистая.
- Лепестки заметно длиннее чашелистиков 2.
- 2. Лепестки цельные, до 15 мм дл. Прицветные листья зеленые (без
плена по краям). Листья до 5 см дл. и 2 см шир. На опушках и среди
кустарников в лесу, часто 2. *C. pauciflorum Stev.* — Я. малоцветковая.
- Лепестки выемчатые или лопастные. Прицветные листья по краям
более или менее плеччатые, чашелистики и цветоножки с густым
железистым опушением. На опушках и чаще как сорное 3. *C. arvense L.* — Я. полевая.

Род 4. SAGINA L. — МШАНКА

- 1. Цветоножки опушенные. Приморские пески и галечники 1. *S. maxima A. Gray* — М. большая.
- Цветоножки голые. Приморские скалы и каменные заборы и основания
зданий в городе 2. *S. saginoides (L.) Dalla Torre* — М. мшанковидная.

Род 5. HONKENYA Ehrh. — МОРЯНКА

- 1. Листья мясистые, сидячие. Цветки однополые, двудомные, одиночные,
в паузах листьев или в развилках стебля. Лепестки зеленовато-
белые. Коробочка шаровидная, мясистая (почти ягодообразная),
раскрывающаяся 3 створками. Песчано-галечниковые участки мор-
ского берега, редко. Уссурийский залив, о-в Русский 1. *H. peplodes (L.) Ehrh.* — М. бутерлаковидная.

Род 6. MOEHRINGIA L. — МЕРИНГИЯ

- 1. Стебли до 30 см выс. Листья эллиптические или ланцетовидные,
1—2 см дл. и 3—10 мм шир. Цветки немногочисленные, на длинных
цветоножках, с 2 плеччатыми прицветниками. Лепестки белые. Ко-
робочка яйцевидная. В лесах, группами, часто. Цветет в мае—июне
. 1. *M. lateriflora (L.) Fenzl* — М. бокоцветная.

Род 7. SPERGULA L. — ТОРИЦА

- 1. Листья в ложках мутовках. Семена около 1 мм в diam., спаружки
с сосочками. Сорное, на пустырях и линии железной дороги 1. *S. arvensis L.* — Т. полевая.

Род 8. SPERGULARIA C. Presl — ТОРИЧНИК

1. Листья попарно-сросшиеся основаниями. Коробочка не длиннее чашечки. Цветовожки железисто опушенные. На засоленных участках морского берега 1. *S. tubra* (L.) C. Presl — Т. красный.
- Коробочка длиннее чашечки. Цветовожки голые. На морском берегу 2. *S. marina* (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl) — Т. морской.

Род 9. SCLERANTHUS L. — СУХОЦВЕТ, ДИВАЛА

1. Однолетник. Листья узкие, без прилистников, венчика нет. Плод односемянный. Заносное, на улицах, группами 1. *S. annuus* L. — С. однолетний.

Род 10. SILENE L. — СМОЛЕВКА

1. Чашечка вздутая, с 20—30 жилками, 13—18 мм дл. Листья ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, до 10 см дл. и 1—3 см шир., голые, сизоватые. Заносное по сорным местам и по железной дороге, часто 1. *S. cucubalus* Wib. — С. волдырниковая.
- Чашечка не вздутая, с 10 жилками 2.
2. Чашечки, цветоножки и стебли в верхней части с густым опушением. Корневище тонкое, ползучее. Среди кустарников и на сухих лугах, часто 2. *S. terrens* Patr. — С. ползучая.
- Чашечки и цветоножки голые 3.
3. Мовокарпические растения со стержневым прямым корнем и высотой — до 70 см выс. — стеблем, в верхней части более или менее клейким. На сухих склонах среди кустарников и в дубяках 3. *S. koreana* Kom. — С. корейская.
- Поликарпические растения с мощной корневой системой 4.
4. Стебли под узлами более или менее клейкие, более или менее дуговидно изогнутые. Корневище мощное, многоглавое, без остатков прикорневых листьев. Сухие скалы и склоны 4. *S. foliosa* Maxim. — С. облиственная.
- Стебли не клейкие 5.
5. Растения с мощным стержневым корнем. Во время цветения с розеткой прикорневых листьев. В кустарниках и на сухих лугах 5. *S. jenseisensis* Willd. — С. енисейская.
- Растения с многоглавым корневищем. В момент цветения прикорневых листьев нет, стебельные — до 7 мм дл. и 1,5 см шир. Сухие скалы 6. *S. macrostyla* Maxim. — С. длинностолбиковая.

Род 11. LYCHNIS L. — ЛИХНИС

1. Цветки белые, лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки, наверху двураздельные. Коробочка с 10 зубцами. Растение двудомное. Заносное, по железнодорожным насыпям и у дорог 1. *L. alba* Mill. (*Melandrium album* (Mill.) Garcke) — Л. белый.
- Цветки красные, чашечка опушенная или голая. Коробочка открывается 5 зубцами 2.
2. Лепестки огненно-красные, глубоководрезные, чашечка опушенная. Луга, кустарники, часто 2. *L. fulgens* Fisch. — Л. сверкающий.
- Лепестки светло-красные, почти бахромято-раздельные, чашечка голая. На сырых лугах 3. *L. willfordii* (Rgl.) Maxim. — Л. Вильфорда.

Род 12. CUCUBALUS L. — ВОЛДЫРНИК

1. Стебель длинный, до 1 м и более, взбирающийся. Листья яйцевидные. Цветки одиночные, с желто-зеленой чашечкой и зеленовато-белыми лепестками. Плод черный, сухой. Среди кустарников и на галечниках по рекам 1. *C. japonicus* (Miq.) Worosch. — В. японский.

Род 13. GYPSOPHILA L. — КАЧИМ

1. Однолетники с очень тонким корнем и растопыренно ветвистым стеблем. Листья узкие, до 1,5 см дл. Цветки мелкие, белые или реже розовые. По берегам рек и по дорогам 1. *G. serotina* Hayne — К. поздний.
- Многолетники. Стебель высокий, до 70 см выс. Листья голые, крупные. Цветки многочисленные. По морским берегам и на скалах 2. *G. pacifica* Kom. — К. тихоокеанский.

Род 14. VACCARIA Medic. — ТЫСЯЧЕГОЛОВ

1. Многолетник. Все растение гладкое, сизо-зеленое. Стебель до 50—70 см выс., в верхней части ветвистый. Листья 2—9 см дл. и от 0,5 до 4 см шир. Цветки розовые. Сорное, заносное, большая редкость 1. *V. hispanica* (Mill.) Ranschert (*V. segetalis* (Neck.) Garcke) — Т. испанский.

Род 15. DIANTHUS L. — ГВОЗДИКА

1. Растения однолетние или двулетние. Заносное. Первая Река 1. *D. armeria* L. — Г. армериевидная.
- Растения многолетние 2.
2. Цветки одиночные. Приветные чешуи короче чашечки. На скалах и на морском берегу, часто 2. *D. amurensis* Jaccq. — Г. амурская.
- Цветки скучены на верхушке стебля. Приветные чешуи длиннее чашечки. На лугах и в кустарниках 3. *D. barbatus* L. — Г. бородастая.

Сем. 37. AMARANTHACEAE Juss. — ЦИРИЦЕВЫЕ

Род 1. AMARANTHUS L. — ЦИРИЦА

1. Листья с короткими черешками 2.
- Листья с длинными черешками 3.
2. Стебель обычно лежачий. Листья обратнойяйцевидные или лопатчатые на продолговато-ланцетных, с тонким, до 1 мм дл. шишком на железной дороге хушке. Цветки 4-, иногда 5-членные. Заносное на железной дороге 1. *A. bitoides* S. Wats. — Ц. жемчужидная.
- Стебель прямой, растопыренно ветвистый. Листья мелкие, продолговато-обратнойяйцевидные, по краю слегка волнистые, на верхушке округлые или слегка выемчатые, с острием до 0,5—1 мм дл. Цветки 3-членные. Заносное на железной дороге 2. *A. albus* L. — Ц. белая.
3. Листовые черешки почти равны пластинке или даже немного длиннее ее. Стебли прямые, толстые, сочные. Листья крупные, овальные с нели яйцевидно-ромбические, на верхушке тупые или с выемкой, с нели яйцевидно-ромбические, на верхушке и попустыря, часто 3. *A. retroflexus* L. — Ц. запрокинутая.
- Листовые черешки короче пластинки 4.
4. Листья яйцевидные, широкие, с небольшим шишком на конце, по краю неясно волнисто-зубчатые. Коробочка открывается поперец, по краю неясно волнисто-зубчатые 4. *A. bitum* L. — Ц. жемчужидная.
- Листья эллиптические или яйцевидно-ромбические, с широкой выемкой на верхушке и остроколючем, по краю неясно зубчатые. Коробочка не раскрывающаяся, односемянная. Сорное у дорог, редкость 5. *A. lividus* L. — Ц. синевадая.

Сем. 38. CHENOPODIACEAE Vent. — МАРЕВЫЕ

1. Стебли сочные, членистые, с супротивными веточками, без развитых листьев Род 5. *Salicornia* L. — Солерос
- Стебли не членистые, с развитыми листьями 2.
2. Листья вальковатые 3.
- Листья плоские 4.
3. Листья заканчиваются острым шипиком. Околоцветник сухой Род 7. *Salsola* L. — Солянка
- Листья без острого шипика, мясистые, линейные или нитевидные. Околоцветник мясистый Род 6. *Suaeda* Forsk. — Сведя
4. Листья узкие, линейно-ланцетные. Растение волосистое Род 4. *Kochia* Roth — Кохия
- Листья широкие 5.
5. Цветки двуполые. Плоды заключены в остающийся неразрастающийся околоцветник. Растения с муцистым налетом или с простыми волосками Род 1. *Chenopodium* L. — Марь
- Цветки однополые 6.
6. Пестичные цветки без околоцветника, но с 2 более или менее сростными прицветниками, разрастающимися при плодах. Растения с пузиревидными волосками Род 2. *Atriplex* L. — Лебеда
- Пестичные цветки с околоцветником и с 2 свободными не разрастающимися прицветниками. Опущение звездчатое. Листья широкие от яйцевидных до ланцетных Род 3. *Axyris* L. — Аксирис

Род 1. CHENOPodium L. — МАРЬ

1. Листья резко двуцветные, сверху темно-зеленые (до блестящих), снизу сизые. Околоцветник обычно с 4 долями. Тычинок 4. Сорное и по морским берегам 1. *C. glaucum* L. — М. сизая
- Листья с обеих сторон почти одинакового цвета 2.
2. Семена крупные, от 1.5 до 2 мм в diam. Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, крупно- и редкозубчатые, в основании усеченные или слегка сердцевидные. На лесных тропах и гаярах, редко 2. *C. hybridum* L. — М. гибридная
- Семена не более 1.3 мм в поперечнике 3.
3. Листья цельнокрайные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на кончике с острием 3. *C. vachellii* Hook. et Arn. — М. Вахеля
- Листья более или менее зубчатые 4.
4. Околоцветник свободный, легко разрывающийся. Молодые листья с сильным муцистым налетом. Сорное, на пустырях и свалках 4. *C. album* L. — М. белая
- Околоцветник плотно сражен с семенем. Муцистый налет слабый. По сорным местам, по кюветам, железнодорожным насыпям. Самый распространенный вид мари 5. *C. succicum* J. Murr. (*C. viride* L.) — М. шведская

Род 2. ATRIPLEX L. — ЛЕБЕДА

1. Прицветники при плодах совсем свободные или сращенные только в точке прикрепления, без выступающих жилок 2.
- Прицветники сраженные в нижней половине, с выдающимися жилками. Цветки в безлистных колючих колосовидных соцветиях. Заносное, редкость 1. *A. lasiantha* Boiss. (*A. tatarica* L.) — Л. косматоцветковая
2. Листья преимущественно продолговато-ромбические, с колючевидным основанием или ланцетные, цельнокрайные, нижние повислые. Заносное, на мусорных местах 2. *A. patula* L. — Л. раскидистая
- Листья не повислые 3.

3. Прицветники при плодах крупные, до 7 мм дл. и 5 мм шир., зеленые, часто с 2 острыми буграми на спинке. Листья цельнокрайные или редкозубчатые. Берег моря 3. *A. gmelinii* C. A. Mey. — Л. Гмелина
- Прицветнички около 3 (5) мм дл., сероватые от беловатых чешуек, снаружи без бугров. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, всегда без зубцов при основании. На морских берегах 4. *A. littoralis* L. — Л. прибрежная

Род 3. AXYRIS L. — АКСИРИС

1. Листья от яйцевидно-ланцетных до узколанцетных, цельнокрайные. Все растение густо опушено звездчатыми волосками (кроме верхней стороны листа). Сорное, по железной дороге и на мусорных местах 1. *A. amaranthoides* L. — А. щирцевый

Род 4. KOCHIA Roth — КОХИЯ

1. Однолетник, до 150 см выс., сильно ветвистый, под осень часто краснеющий. Листья линейные или линейно-ланцетные, плоские. Соцветие расставленно-колосовидное. По сорным местам, заносное 1. *K. scoparia* (L.) Schrad. — К. венечная

Род 5. SALICORNIA L. — СОЛЕРОС

1. Стебли сочные, членистые, с супротивными веточками или без них. Развитых листьев нет. Под осень растения обычно краснеют. На засоленных участках у моря. Ст. Угольная, о-в Русский 1. *S. europaea* L. — С. европейский

Род 6. SUAEDA Forsk. — СВЕДЯ

1. Растение сизовато-зеленое, к осени желтовато-красное. Листья нитевидно-вальковатые. Стебель от 10 до 50 см выс. Цветочные клубочки сидят в пазухах листьев. На морских берегах (ст. Угольная) 1. *S. heteroptera* Kitag. (*S. ussuriensis* Hjin) — С. разнокрылая

Род 7. SALSOLA L. — СОЛЯНКА

1. Листья до 3 см дл., толстые, гладкие. Листочки околоцветника при плодах без крыльев. По морским берегам, часто 1. *S. komarovii* Hjin — С. Комарова
- Листья до 6 см дл., тонкие (нитевидные), со шипиками. Листочки околоцветника при плодах с полукруглыми крыльями. Заносное, по железным дорогам 2. *S. collina* Pall. — С. холмовая

Сем. 39. POLYGONACEAE Juss. — ГРЕЧИШНЫЕ

1. Околоцветник зеленоватый, травянистый, с 6 долями. Плоды 3-гранные Род 1. *Rumex* L. — Щавель
- Околоцветник венчиковидный, окрашенный 2.
2. Зрелые плоды не выдаются или слегка выдаются из околоцветника Род 2. *Polygonum* L. — Горец
- Зрелые плоды в 2—3 раза длиннее околоцветника Род 3. *Fagopyrum* Mill. — Гречиха

Род 1. RUMEX L. — ШАВЕЛЬ

1. Листья стреловидные или копьевидные 2.
- Листья клиновидные, сердцевидные или округлые 3.
2. Нижние листья черешковые, копьевидные, до 5 см дл., верхние — почти сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные. Околоцветник при

- плодах не разрастается. По дорогам, железнодорожной насыпи и на пустырях, часто . . . 1. *R. acetosella* L. — Ш. воробьиный, Шавелек.
- Листья стреловидные, прикорневые и нижние — длиннорешетчатые, верхние — почти сидячие, уже нижних, от 2,5 до 13 см дл. и 5 см шир., яйцевидно-продолговатые. Околоцветник при плодах заметно увеличивается. На лугах и среди кустарников . . . 2. *R. acetosa* L. — Ш. обыкновенный.
3. Прикорневые листья с клиновидным основанием, по краю сильно волнистые, до 25 см дл. и 3—4 см шир. Соцветие узкоцилиндрическое. Сорное, часто по дорогам . . . 3. *R. crispus* L. — Ш. курчавый.
- Прикорневые листья с округлым, притупленным или сердцевидным основанием . . . 4.
4. Однолетники. Доли околоцветника при плодах с длинными щетиноватыми зубцами, превышающими более чем в 2 раза ширину долей. Листья 6—20 см дл. и 0,5—2 см шир. По берегам и сорным местам, часто . . . 4. *R. maritimus* L. — Ш. морской.
- Многолетники с цельнокрайними долями околоцветника или же доли с треугольными зубцами. Если же зубцы шиловидные, то они короткие . . . 5.
5. Внутренние доли околоцветника при плодах яйцевидно-продолговатые, треугольно-яйцевидные или сердцевидные . . . 7.
- Внутренние доли околоцветника при плодах округло-почковидные и округло-сердцевидные . . . 6.
6. Листья 7—9 см шир. и до 20—30 см дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, чаще плоские или слабо волнистые. На сырых участках вблизи рек . . . 5. *R. patientia* L. — Ш. шпинный.
- Листья 6—12 см шир. и 15—25 см дл., снизу по жилкам жестковолосистые. По сорным местам, редко . . . 6. *R. confertus* Willd. — Ш. конский.
7. Соцветие широко раскидистое. Листья до 15 см шир. и 30 см дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные. На сырых лугах . . . 7. *R. aquaticus* L. s. l. (*R. protractus* Rech.) — Ш. водяной.
- Соцветие узкое. Листья узколанцетные, около 4 см шир., по краю мелкозубчатые, до 15 см дл. На влажных лугах . . . 8. *R. ussuriensis* Losinsk. (*R. stenophyllus* Ledeb.) — Ш. уссурийский.

Род 2. POLYGONUM L. — ГОРЕЦ

1. Стебли колючие с острыми шипиками, загнутыми вниз . . . 2.
- Стебли голые или с волосками, но без шипиков . . . 6.
2. Стебли обычно прямые, реже приподнимающиеся. У основания стебли и на подземных побегах имеются клейтогамные цветки. Верхушечные нормальные цветки крупные, ярко-розовые или белые. Листья копьевидные или треугольно-яйцевидные, до 10—12 см дл. и 8—10 см шир. В сырых долинных лесах вдоль ручьев и по кветам, часто большими группами. (Табл. 14, 2) . . . 1. *P. thunbergii* Siebold et Zucc. — Г. Тунберга.
- Клейтогамных цветков нет . . . 3.
3. Листья шитовидные, раструбы зеленые, листовидные, стеблеобъемлющие. Околоплодик сочный, ягодовидный, свиный. На галечниках и в кустарниках. (Табл. 13, 1) . . . 2. *P. perfoliatum* L. — Г. прозеннолистный.
- Листья не шитовидные. Околоплодик не сочный . . . 4.
4. Стебель под соцветием голый, полужелазный. Листья стреловидно-ланцетные, 7—10 см дл. и 2—3 см шир. На сырых участках по берегам ручьев, в кветках и на отметах . . . 3. *P. sieboldii* Meissn. — Г. Зиболда.

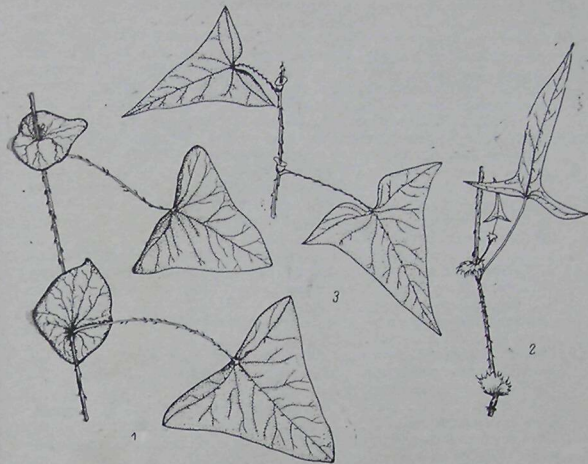


Таблица 13

1 — *Polygonum perfoliatum*, 2 — *P. maackianum*, 3 — *P. senticosum*.

- Стебель под соцветием опушенный . . . 5.
5. Все растение с сероватыми звездчатыми волосками. Листья с копьевидно-стреловидным основанием, ланцетно-продолговатые, 4—7 см дл. Раструбы зеленые. По берегам зарастающих водоемов. (Табл. 13, 2) . . . 4. *P. maackianum* Regel — Г. Маака.
- Растение зеленое, стебли иногда краснеющие. Листья копьевидно-треугольные, с глубокой выемкой у основания. По каменистым россыпям и на галечниках (Табл. 13, 3) . . . 5. *P. senticosum* Meissn. — Г. терпистый.
- 6 (1). Стебли вьющиеся . . . 7.
- Стебли не вьющиеся . . . 8.
7. Плоды без крыльев, матовые. На железнодорожных насыпях и как сорное . . . 6. *P. convolvulus* L. — Г. вьюнковый.
- Плоды с крылатым околоцветником, орешки блестящие . . . 9.
8. Орешки до 3 мм дл. Листья голые. В кустарниковых зарослях по берегам рек и ручьев . . . 7. *P. dumetorum* L. — Г. кустарниковый.
- Орешки до 5 мм дл. Листья с очень мелкими сопочками по краям и по жилкам. В кветках, по берегам обрывам и по краям осыпей по жилкам. 8. *P. dentato-alatum* Fr. Schmidt — Г. зубчатокрылатый.
- 9 (7). Растения однолетние . . . 24.
- Растения многолетние . . . 10.
10. Листовые пластинки с соединением у основания. Раструб двулопастной, часто с рассеченными лопастями. Цветки лучками в паузах лопастей, часто с рассеченными лопастями. Цветки . . . 11.
- Листовые пластинки без соединения. Раструб не двулопастной. Цветки в кветках, которые иногда собраны в метельчатые соцветия . . . 14.

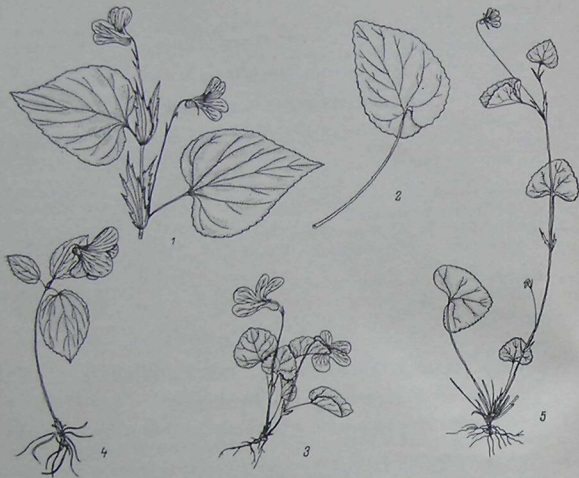


Таблица 15

1 — *Viola acuminata*, 2 — *V. selkirkii*, 3 — *V. sachalinensis*, 4 — *V. orientalis*, 5 — *V. verecunda*.

- выми полосками. На сырых болотистых лугах и среди кустарников по долинам рек 4. *V. patinii* Ging. — Ф. Патриана.
- Основание листьев не обрубленное. Черешки узкоокраленные или вовсе не крылатые 6.
6. Цветки 10—17 мм дл. Чашелистики голые. Шпорец толстый, изогнут кверху, боковые лепестки без бородок. Черешки узкоокраленные. В лесах, на склонах 5. *V. pacifica* Juz. — Ф. тихоокеанская.
- Цветки 18—22 мм дл. Чашелистики по краю узкозаклещенные. Шпорец тонкий, 6—8 мм дл., почти прямой или немного отклоненный вверх, боковые лепестки с бородками. Листовые черешки тонкие, не крылатые. На скалах, в лесу и на галечниках 6. *V. extremiorientalis* Wosnosch. et N. S. Pavlova — Ф. дальневосточная.
- 7 (3). Листовые черешки более или менее крылатые 8.
8. Листовые черешки без крыльев 10.
- Основание листьев усеченное и внезапно клиновидное. Черешки узкоокраленные. Цветки 14—18 мм, синевато-фиолетовые, боковые лепестки без бородок, шпорец тонкий, темноокрашенный. Коробочка с крылатым носиком. На сухих лугах и песках морского берега, в кустарниках 7. *V. yedoensis* Makino (*V. alisoviana* Kiss) — Ф. иедонская.
- Основание листьев округленные или явно сердцевидные 9.
9. Основание листьев явно сердцевидное. Листовые черешки широко окрашенные. Чашелистики по краю ресниччато-волосистые. Цветки темно-красно-фиолетовые. Боковые лепестки с бородками. Сухие каменистые склоны 8. *V. phalacrocarpa* Maxim. — Ф. лысоплодная.

- Основания листьев округлены. Листовые черешки длинные. Цветки на очень длинных цветоножках, фиолетовые с темными полосками. Боковые лепестки с бородками. На сухих лугах и в кустарниковых зарослях на склонах 9. *V. mandshurica* W. Beck. — Ф. маньчжурская.
- 10 (7). Растения с облиственными стеблями 11.
- Облиственных стеблей нет 14.
11. Стебли в период цветения не превышают листьев прикорневой розетки. Прилистники яйцевидно-ланцетные или эллиптические, до 1 см дл., длиннобахромчато-зубчатые. Цветки бледно-фиолетовые, до 2 см дл. В лесах, часто. (Табл. 15, 3) 10. *V. sachalinensis* Boiss. — Ф. сахалинская.
- Стебли значительно превышают листья прикорневой розетки или же розетки нет вовсе 12.
12. Прилистники глубоко перистонадрезные, у средних листьев около 1/2 длины листового черешка. Цветки 1—1.5 см дл., бледно-голубые, иногда беловатые. В лесах, очень часто. (Табл. 15, 1) 11. *V. acuminata* Ledeb. — Ф. приростная.
- Прилистники зубчатые или почти цельнокрайные. Цветки светло-фиолетовые или фиолетовые 13.
13. Прилистники крупные и острозубчатые, равны или почти равны по длине листовому черешку. Цветки крупные, 15—25 мм дл., фиолетовые. В лесах и на лугах, на морских и речных берегах 12. *V. austro-ussuriensis* Kom. — Ф. южноуссурийская.
- Прилистники цельнокрайные. Стеблевые листья 2, почти супротивных. Прикорневые листья длинночерешковые, почковидные или широкопочковидные. Цветков на стебле всего 1—2, они на очень коротких цветоножках, светло-фиолетовые. В лесах, редко 13. *V. brachysepala* Maxim. — Ф. короткочашелистиковая.
- 14 (10). Растения сильно опушенные, с густоопушенными нераскрывающимися, прижатыми к почве коробочками. Цветки светло-фиолетовые или бледно-синие с беловатым коротким шпорцем. В лесах и среди кустарников, часто 14. *V. collina* Bess. — Ф. холмовая.
- Растения голые или же с рассеянными волосками, коробочки раскрываются 15.
15. Листья на конце заостренные, сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, сверху с рассеянными волосками. Цветки бледно-фиолетовые, 1—1.8 см дл., с длинным 5—7 мм шпорцем. В лесах, часто. (Табл. 15, 2) 15. *V. selkirkii* Pursh — Ф. Селькирка.
- Листья на конце тупые или закругленные 16.
16. Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2.5 см дл. Листья почковидные или округло-почковидные, на 3-гранных черешках. Позднее появляются стебли с 2 почти супротивными листьями (см. ступень 13) 13. *V. brachysepala* Maxim. — Ф. короткочашелистиковая.
- Цветки красновато-темно-фиолетовые. Облиственных стеблей не бывает весь вегетационный период 17.
17. Листья округло-почковидные с хорошо заметным бледным рисунком вдоль жилок, снизу более или менее фиолетовые. В лесу, на склонах под скалами 16. *V. variegata* Fisch. — Ф. пятнистая.
- Листья яйцевидно-сердцевидные, сверху бледно-зеленые или же со слабо-заметным рисунком, снизу почти зеленые или совсем зеленые. В лесах на каменистых участках 17. *V. ireutiana* Turcz. — Ф. иркутская.

Сем. 44. CUCURBITACEAE Juss. — ТЫКВЕННЫЕ

1. Растения многолетние. Цветки желтые, двудомные. Корни с клубнеобразными утолщениями. Зрелые плоды красные, 4—5 см дл. Род 1. *Thladiantha* Bunge — Тладианта.

- Растения однолетние. Цветки белые. Зрелые плоды зеленые . . . 2.
- 2. Плоды 4—5 см дл., с многочисленными щетинками. Листья обычно 5-лопастные. Усики 3—4-раздельные . . .
- Род 2. *Echinocystis* Torr. et Gray — ЭХИНОЦИСТИС.
- Плоды мелкие, на длинных тонких ножках. Листья 3—7-угольные. Усики спирально закрученные . . .
- Род 3. *Schizoporon* Maxim. — СХИЗОПЕРОН.

Род 1. *THLADIANTHA* Bunge — ТЛАДИАНТА

- 1. Листья до 10 см дл. и 4—9 см шир., мягкоколючие. Усики простые. Пыльничковые цветки в коротких кистях, колокольчатые, пестичные — одиночные. Зрелые плоды красные с полосами, семена черные. Изредка по сорным местам . . . 1. *T. dubia* Bunge — Т. сомнительная.

Род 2. *ESCHYNOCYSTIS* Torr. et Gray — ЭХИНОЦИСТИС

- 1. Листья широкосердцевидные, 3—5-лопастные. Пыльничковые цветки в сложных кистях, пестичные — одиночные. Плод двухгнездный, с 2 семенами в каждом гнезде. По сорным местам и вдоль дорог. Часто культивируется в садах . . . 1. *E. echinata* (Muehl.) Vass. — Э. шишатовый.

Род 3. *SCHIZOPORON* Maxim. — СХИЗОПЕРОН

- 1. Стебли до 2—3 м дл. Листья, очень тонкие. Усики двураздельные. Венчик колесовидный. В лесах вдоль ручьев, редко. Р. Седанка, р. Богатая . . . 1. *S. bryoniifolius* Maxim. — С. переступенский.

Сем. 45. BRASSICACEAE Burnett — КАПУСТНЫЕ, КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

- 1. Листья цельные (от цельнокрайних до крупновячато-городчатых) . . . 2.
- Листья перистые, тройчатые, перисторассеченные, перистонадрезные, ланцетные или струговидные . . . 17.
- 2. Растения только с простыми волосками или голые . . . 3.
- Растения с разветвленными или звездчатыми волосками (вместе с которыми могут быть и простые) . . . 10.
- 3. Плод — стручок . . . 4.
- Плод — стручочек . . . 7.
- 4. Растения с характерным чесночным запахом. Прикорневые листья почковидные, крупновячато-городчатые; стеблевые — сердцевидно-овальные, острозубчатые . . .
- Род 15. *Alliaria* Scop. — Чесночница.
- Растения без чесночного запаха. Листья иные . . . 5.
- 5. Растение голое, сизоватое. Листья цельнокрайние, стеблеобъемлющие. Стручки 4-гранные, 5—12 см дл. . .
- Род 11. *Conringia* (Heist.) Pers. — Конрингия.
- Признаки иные. Листья зеленые . . . 6.
- 6. Стручки 2.5—3 см дл., бугорчатые, почти цилиндрические . . .
- Род 7. *Brassica* L. — Капуста.
- Стручки 8—12 см дл., гладкие . . .
- Род 3. *Sisymbrium* (Tourn.) L. — Гулявник.
- 7 (3). Стручочки нераскрывающиеся, многочисленные, повислые . . .
- Род 4. *Isatis* L. — Вайда.
- Стручочки раскрывающиеся, не повислые . . . 8.
- 8. Многолетники с толстым мясистым корнем, с очень резким, вызывающим слезы запахом . . . Род 13. *Armoracia* Gaertn. — Хрен.

- Однолетники, без резкого запаха . . . 9.
- 9. Стручочки грушевидные. Цветки палевые. Стебли до 80—110 см выс. . . Род 19. *Camelina* Crantz — Режик.
- Стручочки сплюснутые, ширококрылатые, с узкой выемкой на вершине . . .
- 10 (2). Плод — стручок . . . Род 2. *Thlaspi* (Tourn.) L. — Ярутка.
- Плод — стручочек . . . 11.
- 11. Растения сизые. Верхняя часть стебля голая или почти голая . . . 14.
- Растения зеленые . . . Род 23. *Turritis* (Tourn.) L. — Башенница.
- 12. Стручки плоские. Цветки белые . . . Род 24. *Arabis* L. — Резуха.
- Стручки цилиндрические или 4-гранные. Цветки желтые, оранжевые, розовые, пурпурные или фиолетовые . . . 13.
- 13. Цветки желтые или оранжевые. Стручки цилиндрические или 4-гранные . . . Род 25. *Erysimum* (Tourn.) L. — Желтушник.
- Цветки розовые, пурпурные или фиолетовые. Стручки цилиндрические . . . Род 30. *Dontostemon* Andrz. — Донгостемон.
- 14 (10). Стручочки не раскрываются . . . 15.
- Стручочки раскрываются . . . 16.
- 15. Стручочки шаровидные. Цветки желтые. Листья стреловидные . . . Род 20. *Neslia* Desv. — Неслия.
- Стручочки яйцевидные, 4-гранные. Цветки белые. Листья с клиновидным основанием . . . Род 8. *Euclidium* R. Br. — Кренкоподник.
- 16. Растение серое, 40—50 (60) см выс. Цветки белые. Стручочки эллиптические с торчащим столбиком . . . Род 29. *Berteroa* DC. — Икотник.
- Растение зеленое, 20—30 см выс., с розеткой прикорневых листьев. Цветки желтые. Стручочки плоские . . . Род 21. *Draba* L. — Крупка.
- 17 (1). Растения только с простыми волосками или голые . . . 18.
- Растения с разветвленными или звездчатыми волосками, вместе с которыми могут быть и простые . . . 26.
- 18. Плод — стручок . . . 19.
- Плод — стручочек . . . 29.
- 19. Листья тройчатые или с 5 листочками. Цветки розовые или лиловые. Корневые с нитевидными побегами, на которых есть мелкие плоские клубеньки . . . Род 17. *Dentaria* (Tourn.) L. — Зубянка.
- Листья перистые, перистонадрезные, струговидные или ланцетные. Цветки белые, желтые или реже лилово-розовые. Клубеньков нет . . . 20.
- 20. Стручки с более или менее длинным носиком . . . 21.
- Стручки без носика . . . 24.
- 21. Стручок с клювообразным носиком. Нижние листья ланцетно-перистонадрезные, остальные — яйцевидные. Цветки желтые . . . Род 6. *Sinapis* L. — Горчица.
- Стручки с более или менее прямым носиком . . . 22.
- 22. Стручки не раскрывающиеся, после созревания распадаются на отдельные членики . . . Род 9. *Raphanus* L. — Редька.
- Стручки раскрывающиеся . . . 23.
- 23. Носик стручков 1.5—4 мм дл., линейно-цилиндрический. Листья перистораздельные. Цветки бледно-желтые . . . Род 26. *Erucastrum* C. Presl — Рогачка.
- Носик стручков от 7 мм до 2 см дл., шиловидный или тонко-оттянуто-конический. Нижние листья ланцетно-перистонадрезные . . . Род 7. *Brassica* L. — Капуста.
- 24. Стручки 4-гранные. Листья с ушками, при основании ланцетные. Цветки желтые . . . Род 12. *Barbarea* Beckm. — Суренка.
- Стручки цилиндрические или сплюснутые. Листья без ушек. Цветки белые или желтые, розовые или пурпурные . . . 25.

25. Стручки почти цилиндрические, с 3 жилками на створках (средняя заметнее боковых). Листья струговидные, перистораздельные или перисторассеченные. Цветки желтые Род 3. *Sisymbrium* L. — Гулявник.
- Стручки сплюснутые, узколанцетные, створки при созревании свертываются спиралью. Листья перистые. Цветки белые, реже розовые или пурпуровые Род 16. *Cardamine* L. — Сердечник.
- 26 (17). Стручки двучленные; верхний членник шаровидный, с шиловидными листьями, почти таким же столбиком, нижний — цилиндрический. Нижние листья лировидные Род 10. *Rapistrum* Crantz — Ренник.
- Стручки не разделены на членники. Семена очень мелкие Род 14. *Rorippa* Scop. — Жерушник.
27. Цветки желтые. Стручки многосемянные, семена не такие мелкие Род 14. *Rorippa* Scop. — Жерушник.
- Цветки белые. Стручки малосемянные, семена не такие мелкие Род 14. *Rorippa* Scop. — Жерушник.
28. Прикорневые листья цельные, очень крупные, 30—40 см дл., стебельные — перистораздельные. Многолетники с толстым мясистым корнем с резким запахом, вызывающим слезы Род 13. *Armoracia* Gaertn. — Хрен.
- Прикорневые листья перистонадрезные или перисторассеченные (однолетники), а верхние цельные, или же все листья цельные (многолетники). Корни без особого запаха Род 1. *Lepidium* L. — Клоповник, Перечник.
- 29 (18). Плод — стручок Род 1. *Lepidium* L. — Клоповник, Перечник.
- Плод — стручок Род 1. *Lepidium* L. — Клоповник, Перечник.
30. Стручки членистые, распадающиеся на отдельные двусемянные членики. Цветки лиловые Род 5. *Chorispora* DC. — Хориспора.
- Стручки простые, не распадающиеся Род 5. *Chorispora* DC. — Хориспора.
31. Цветки мелкие, желтые. Стручки 2—3 см дл. Листья дважды или даже трижды перистораздельные, с линейными или продолговатыми дольками Род 22. *Descurainia* Webb et Berth. — Дескуриния.
- Цветки крупные, лепестки 22—24 мм дл., лиловые. Стручки от 5.5 до 12 см дл., с перетяжками между семенами (булгорчатые). Листья выемчато-крупнозубчатые, нижние часто лировидные Род 28. *Hesperis* L. — Вечерница.
32. Стручки сплюснутые, обратнотреугольные. Цветки белые Род 18. *Capsella* Medic. — Пастушья сумка.
- Стручки неравнобокие, косойяйвидные. Цветки ярко-желтые Род 27. *Bunias* L. — Свербига.

Род 1. *LEPIDIUM* L. — КЛОПОВНИК, ПЕРЕЧНИК

1. Многолетник. Все листья цельные, продолговато-ланцетные или овальные; стебельные — сидячие, плотные. Цветки белые. Стручки голые. Заносное, на железной дороге 1. *L. affine* Ledeb. (*L. sibiricum* Schweigg.) — К. сибирский.
- Однолетники или двулетники с двойкоперистыми, перистонадрезными, двойкоперистораздельными или лировидными нижними листьями 2.
2. Верхние листья стеблеобъемлющие, овально-округлые, глубокосердцевидные. Заносное 2. *L. perfoliatum* L. — К. прозенный.
- Верхние листья не стеблеобъемлющие 3.
3. Опушение из головчатых волосков. Прикорневые листья перистонадрезные или перисторассеченные, верхние — линейные. Всюду по дорогам и пустырям 3. *L. densiflorum* Schrad. (*L. apetalum* auct., non Willd.) — К. густоцветковый.
- Опушение из коротких пильчатых волосков 4.
4. Нижние листья дважды перистые, верхние — линейные, цельнокрай-

- ные. Заносное, на железной дороге и пустырях 4. *L. ruderale* L. — К. мусорный.
- Нижние листья лировидные с крупной конечной долей, верхние — ланцетные, зубчатые. Заносное, на железной дороге 5. *L. virginicum* L. — К. виргинский.

Род 2. *THLASPI* L. — ЯРУТКА

1. Однолетник. Все растение голое. Стебель 20—50 см выс. Прикорневые листья на черешках, обратно-овально-продолговатые, стебельные — сидячие, продолговато-ланцетные, с острорезловидным опушением, зубчатые. Стручки ширококрылатые с глубоковыемчатой верхушкой. Сорное, часто по дорогам. (Табл. 16, 4) 1. *T. arvense* L. — Я. полевая.

Род 3. *SISYMBRIUM* L. — ГУЛЯВНИК

1. Растение до 1 м и выше. Листья обычно цельные, черешковые и лишь иногда нижние бывают лировидно-перистораздельными, стебельные — на более коротких черешках, а самые верхние — почти сидячие, все цельные. Цветки крупные, лепестки желтые, до 14 мм дл. Стручки 8—12 (14) см дл., на ножках. По обрывам морского берега, особенно на Уссурийском заливе и о-ве Попова. (Табл. 17, 3) 1. *S. luteum* (Maxim.) Schulz — Г. желтый.
- Растение до 50—80 см выс. Листья струговидно-раздельные, перистораздельные, перисторассеченные. Лепестки 5—7 (10) мм дл. Стручки от 2 до 10 см дл. 2.
2. Стручки шиловидные, до 1.5 см дл., плотно прижатые к стеблю. Листья струговидно-раздельные. Цветки мелкие, лепестки до 4 мм дл. На сорных местах, часто. (Табл. 16, 3) 2. *S. officinale* (L.) Scop. — Г. аптечный.
- Стручки цилиндрические, более или менее отклоненные от стебля 3.
3. Стручки до 6 см дл. 4.
- Стручки до 8—10 см дл. 5.
4. Стручки 2—4 см дл., косостоячие. Листья струговидные, зубчатые. Заносное, на железной дороге 3. *S. loiselii* L. — Г. Лёзея.
- Стручки до 6 см дл., прямостоячие. Листья (средние) выемчато-перисторассеченные. Заносное, на железной дороге, редкость 4. *S. austriacum* Jacq. — Г. австрийский.
5. Стручки 8—10 см дл., тонкие, оттопыренные. Лепестки 8 мм дл., почти белые. Нижние листья — перистораздельные, верхние — перисторассеченные. Заносное, на железной дороге и пустырях, рассеяется 5. *S. altissimum* L. — Г. высокий.
- Стручки 6—10 см дл. Лепестки 8—10 мм дл., желтоватые. Нижние листья — перистораздельные, верхние — линейные, стреловидные. Заносное, на железной дороге, редкость 6. *S. orientale* L. — Г. восточный.

Род 4. *ISATIS* L. — ВАЙДА

1. Двулетник. Все растение голое и лишь нижние листья с волосками. Стручки 15—17 (20) мм дл. Скалы и галечники морского берега 1. *I. japonica* Miq. — В. японская.

Род 5. *CHORISPORA* DC. — ХОРИСПОРА

1. Однолетник, 8—20 см выс., опушенный мелкими железистыми волосками и простыми. Стручки цилиндрические, 1.5—3 см дл., оттопыренные. Цветки лиловые. Заносное, на железной дороге (ст. Седанка),



Таблица 16

1 — *Capsella bursa-pastoris*, 2 — *Rorippa islandica*, 3 — *Sisymbrium officinale*, 4 — *Thlaspi arvense*.

редкость. (Приводится условно)
 1. *C. tenella* (Pall.) DC. — **X. нежная.**

Род 6. *SINAPIS* L. — **ГОРЧИЦА**

1. Листья цельные. Стручки на коротких толстых косо вверх направленных ножках. Створки стручка с 3 жилками. Заносное, на железной дороге 1. *S. arvensis* L. — **Г. полевая.**

- Листья перисторассеченные. Стручки на длинных тонких, сильно отклоненных ножках. Створки стручка с 5 жилками. Заносное, на железной дороге, редкость 2. *S. alba* L. — **Г. белая.**

Род 7. *BRASSICA* L. — **КАПУСТА**

1. Стеблевые листья не стеблеобъемлющие. Стручки многочисленные, почти цилиндрические, косо вверх направленные. На пустырях и по дорогам, очень часто 1. *B. juncea* (L.) Czern. — **Сарептская горчица.**
 — Стеблевые листья более или менее стеблеобъемлющие 2.
 2. Нижние листья сизые, почти голые или совсем голые. Стручки 5—10 см дл., на ножках в 1—3 см дл. На пустырях и сорных местах 2. *B. napus* L. — **Ране.**
 — Нижние листья зеленые, опушенные, стеблевые — голые или частично слабо опушенные. Стручки с длинным носиком (от 1/3 до 1/2 створки) 3. *B. campestris* L. — **К. полевая, Сурина.**

Род 8. *EUCLIDIUM* B. Br. — **КРЕПКОПЛОДНИК**

1. Маленький однолетник. Листья цельные. Цветки бледно-желтые. Стручочки не раскрывающиеся, почти шаровидные, со звездчатыми волосками. На железной дороге, очень редко 1. *E. syriacum* (L.) R. Br. — **К. сирийский.**

Род 9. *RAPHANUS* L. — **РЕДЬКА**

1. Стручки мягкие, 10—12 мм дл., снаружи без перетяжек. Цветки белые или розовые с фиолетовыми жилками. На свалках и мусорных местах 1. *R. sativus* L. — **Редиска.**
 — Стручки жесткие, с глубокими перетяжками. Цветки обычно желтые, реже белые или с фиолетовым оттенком. Сорное 2. *R. raphanistrum* L. — **Р. дикая.**

Род 10. *RAPISTRUM* Crantz — **РЕПНИК**

1. Нижние листья лировидные. Стручочек нераскрывающийся — из 2 члеников: нижний похож на цветоножку, а верхний шаровидный с шиловидным столбиком. Цветки желтые. На железной дороге, редкость 1. *R. rugosum* (L.) All. — **Р. морщинистый.**

Род 11. *CONRINGIA* Adans. — **КОНРИГИЯ**

1. Однолетник, 20—70 см выс., голый. Листья цельнокрайные, стеблеобъемлющие. Стручки 4-гранные, 5—12 см дл. Лепестки бледно-желтые. Заносное, редкость. Океанская 1. *C. orientalis* (L.) Andr. — **К. восточная.**

Род 12. *BARBAREA* Beck. — **СУРЕПКА**

1. Двулетник. Стебли 10—100 см выс. Нижние и средние листья лировидные. Цветки желтые. Стручки многочисленные, 3—5 см дл., прямостоячие. На сырых участках и по галечникам, очень часто 1. *B. orthoceras* Ledeb. — **С. прямая.**

Род 13. *ARMORACEA* Gaertn., Mey. et Scherb. — **ХРЕН**

1. Многолетник с толстым мясистым корнем. Прикорневые листья крупные, цельные, стеблевые — внизу перистораздельные, а выше продолговато-ланцетные, самые верхние — ланцетные, почти цельнокрайные. Цветки белые. Стручочки вдутые, 5—6 мм дл. В огородах и на заброшенных участках, часто 1. *A. rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **X. обыкновенный.**

Род 14. *ROBURA* Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Стручочки шаровидные 2.
- Стручочки и стручки продолговатые или короткоэллиптические 3.
2. Нижние листья ланцетные, на черешках, верхние — сидячие, при основании с ушками, зубчатые, иногда перистораздельные. На болотистых участках . . . 1. *R. globosa* (Turcz.) Vass. — **Ж. шаровидный.**
- Листья цельные, продолговатые или слегка лопатчатые. Заносное, на железной дороге 2. *R. austriaca* (Grantz) Bess. — **Ж. австрийский.**
- 3 (1). Растение опушено. Листья перистораздельные или перистораздельные. Стручочки короткоэллиптические, 4—5 (8) мм дл. Лепестки светло-желтые. На сырых участках 3. *R. hispida* (DC.) Britt. — **Ж. щетинистый.**
- Растение голое или почти голое 4.
4. Листья ланцетно-перистораздельные или рассеченные, нижние — на черешках, верхние — сидячие. Цветки светло-желтые, до 2 мм дл. на черешках, продолговатые, 3—8 (10) мм дл., на цветоножках в 5—10 (12) мм дл. На сырых местах, часто. (Табл. 16, 2) 4. *R. islandica* (Oed.) Borg. — **Ж. исландский.**
- Листья перистораздельные, верхние — обычно цельные, клиновидные, крупно неравнопильчатые, с ушками у основания. Цветки светло-желтые, около 4 мм дл. Плоды эллиптические, к обоим концам суженные, 4—5 мм дл., на цветоножках около 8 мм дл. Заносное, на железной дороге, за последние годы быстро расселяется 5. *R. prostrata* (J. P. Bergeret) Schinz et Thell. (*R. anceps* (Wahlenb.) Fuss) — **Ж. распростертый.**

Род 15. *ALLIARIA* Scop. — ЧЕСНОЧНИЦА

1. Двулетник. Стебель до 100 см выс. Прикорневые листья почковидные, крупноремчатогородчатые, стебельные — сердцевидноовальные, острозубчатые. Стручки 30—80 мм дл., многосемянные. Заносное (найден всего один раз). Ст. Санаторная. (Приводится условно) 1. *A. reticulata* Cavara et Grande — **Ч. черешковая.**

Род 16. *CARDAMINE* L. — СЕРДЕЧНИК

1. Однолетник 1.
- Многолетник с более или менее опушенным стеблем. Листочки с острозубчатым краем. Цветки белые. Стручки 18—25 мм дл. В лесах, часто. (Табл. 17, 1) 1. *C. leucantha* (Tausch) O. E. Schulz — **С. белый.**
2. Листья с 6—9 парами листочков, прикорневые с ушками. Цветки мелкие, белые. На сырых скалах у моря и на речных галечниках 2. *C. impatiens* L. — **С. недоторга.**
- Листья с 1—2 парами листочков. Цветки более крупные (лепестки до 4 мм дл.). По речным галечникам 3. *C. regeliana* Miq. — **С. Регеля.**

Род 17. *DENTARIA* (Toura.) L. — ЗУБИЦКА

1. Растение с коротким корневищем и многочисленными штевидными побегами с маленькими клубеньками. Цветки крупные, розовые или лиловые. Прикорневые листья тройчатые или реже с 5 листочками. В кустарниковых зарослях, редко 1. *D. trifida* Poir. (*D. tenuifolia* Ledeb.) — **З. тройчатая.**

Род 18. *CAPSELLA* Medic. — ПАСТУШЬЯ СУМКА

1. Листья в прикорневой розетке, перисто-зубчатые. Цветки белые. Стручочки обратнотреугольные. В зависимости от условий местообитания сильно варьирует в размерах от 5—7 и до 50—70 см выс. По дорогам и пустырям, часто. (Табл. 16, 1) 1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medic. — **П. с. обыкновенная.**

Род 19. *CAMELINA* Grantz — РЫЖИК

1. Однолетник с толстым ветвистым стеблем (реже простым). Стебельные листья ланцетные и линейно-ланцетные, при основании стреловидные с длинными ушками. Цветки желтоватые. Стручочки удлиненно-грушевидные, 4—6 мм дл., 2,5—3 мм шир. Сорное, редко 1. *C. microcarpa* Andr. — **Р. мелкоплодный.**

Род 20. *NESLIA* Desv. — НЕСЛИЯ

1. Однолетник, до 80 см выс. Стебельные листья со стреловидным основанием, более или менее зубчатые, иногда почти цельнокрайные. Цветки желтые, в густых кистях. Стручочки сплюснуты шаровидный, с твердой ямчато-сетчатой оболочкой. Сорное 1. *N. paniculata* (L.) Desv. — **Н. метельчатая.**

Род 21. *DRABA* L. — КРУПКА

1. Однолетник с зимующей розеткой. Стручки плоские. Цветки желтые. Листья слегка зубчатые. На полях и у дорог, часто 1. *D. nemorosa* L. — **Р. лесная.**

Род 22. *DESCURAINIA* Webb et Berth. — ДЕСКУРЕНИЯ

1. Однолетник. Все растение сероватое — опушено звездчатыми волосками. Листья дважды или трижды перистораздельные с линейными или продолговатыми дольками. Лепестки бледно-желтые или их нет вовсе. Стручки линейные или ланцетные. По сорным местам 1. *D. sophia* (L.) Schur — **Д. Софья.**

Род 23. *TURRITIS* L. — БАШЕННИЦА

1. Растение сизое, в верхней части обычно голое, в нижней — сильно опушенное. Листья сидячие, сердцевидно-стреловидные, стеблеобъемлющие. Цветки желтовато-белые. Стручки прямостоячие, 4—8 см дл. Галечники морского берега и на сорных местах 1. *T. glabra* L. — **Б. гладкая.**

Род 24. *ARABIS* L. — РЕЗУХА

1. Стручки очень длинные, 7—10 см дл., плоские, голые, повислые. Цветки белые. Листья сильно шероховатые. По берегам рек и ручьев, в вивках и тополевицах, местами как сорное. (Табл. 17, 4) 1. *A. pendula* L. — **Р. повислая.**
- Стручки меньших размеров, не более 5—6 (7,5) см дл., торчащие вверх 2.
2. Стебли и листья сильно шершавые, до 80—90 см выс. Листья цельные, мелкозубчатые. На сухих склонах и лугах и у дорог и троп 2. *A. hirsuta* Scop. — **Р. шершавая.**
- Стебли почти голые. Листья опушены многочисленными волосками, прикорневые — ланцетно-перистораздельные или выемчатые. На склонах и песчаных участках 3. *A. amurensis* N. Busch — **Р. амурская.**

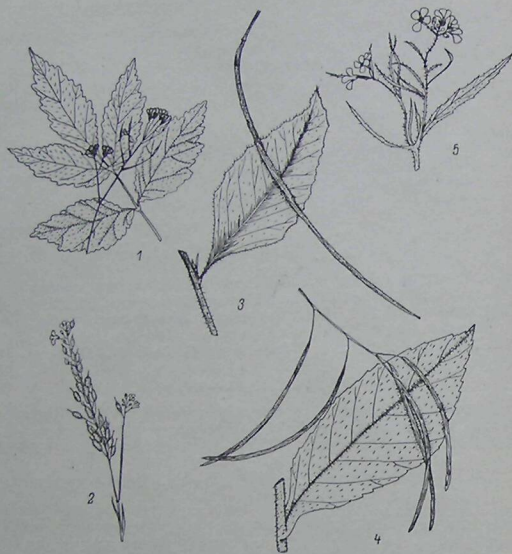


Таблица 17

1 — *Cardamine leucantha*, 2 — *Bertera incana*, 3 — *Sisymbrium luteum*, 4 — *Arabis pendula*, 5 — *Dentostemon dentatus*.

Род 25. *ERYSIMUM* (Tournef.) L. — ЖЕЛТУШНИК

1. Цветоножки тонкие, у́же стручка 2.
— Цветоножки толстые, короткие, не у́же стручка. Стручки цилиндрические, 5—10 см дл., почти горизонтально отклоненные, с толстым в 1/2—5 мм дл. носиком. Нижние листья струговидные, верхние — узколанцетные, выемчато-зубчатые. Заносное, на железной дороге, редкость. (Приводится условно) 1. *E. geranium* L. — Ж. выгрызенный.
2. Однолетник. Стебель 30—120 см выс., с прижатыми двураздельными волосками. Листья с 3-раздельными волосками. Лепестки ярко-желтые, до 5 мм дл. Стручки от 0,7—1 до 2,8—4 см дл., с 3—4 раздельными волосками, ясно 4-гранные. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. По дорогам и кустарниковым зарослям, часто 2. *E. cheiranthoides* L. — Ж. левкойный.
- Двулетник. Стебель 30—100 см выс., с прижатыми двураздельными волосками. Стручки 2—7,5 см дл., округло-4-гранные. Цветоножки равны чашечке. Заносное, на железной дороге, редкость 3. *E. marschallianum* Andr. — Ж. Маршалла.

Род 26. *ERUCASTRUM* C. Presl — РОГАЧКА

1. Однолетник. Стебель и листья с короткими простыми волосками или почти голые. Листья перистораздельные. Цветки бледно-желтые, лепестки 6—8 мм дл. Стручки с линейно-цилиндрическим носиком, длина носика 1,5—4 мм. Заносное, на железной дороге, редкость. (Приводится условно) 1. *E. gallicum* (Willd.) O. E. Schulz — Р. гальская.

Род 27. *BUNIAS* L. — СВЕРБИГА

1. Двулетник, до 80 (120) см выс. Стебель с короткими волосками и черными бородавками. Листья ланцетные, прикорневые — лировидно-перистораздельные. Цветки ярко-желтые. Стручочки неправильно яйцевидные, неравнобокие. Заносное, на железной дороге и на пустырях, редкость 1. *B. orientalis* L. — С. восточная.

Род 28. *HESPERIS* L. — ВЕЧЕРНИЦА

1. Двулетник, от 50 до 100 (120) см выс., с опушением из ветвистых волосков с примесью простых, жестких, оттопыренных. Верхние листья почти сидячие, ланцетные, выемчато-крупнозубчатые, нижние — черешковые, часто лировидные. Лепестки лиловые. Стручки прямые, почти цилиндрические, семена до 2,5 мм дл. и 1 мм шир. Заносное. Академгородок, Седанка 1. *H. sylvestris* Crantz — В. лесная.

Род 29. *BERTERA* DC. — ИКОТНИК

1. Двулетник. Стебель 20—65 см выс. Листья ланцетные, цельнокрайные или отдаленно-зубчатые. Цветки белые. Стручочки эллипсоидальные или продолговатые, до 9 мм дл. и около 4—4,5 мм шир. Заносное, преимущественно на железной дороге. (Табл. 17, 2) 1. *B. incana* (L.) DC. — П. серый.

Род 30. *DONTOSTEMON* Andr. — ДОНТОСТЕМОМ

1. Растение сильно ветвистое. Кроме простых есть и железистые волоски. Листья эллиптически-ланцетные, зубчато-пильчатые. На скалах 1. *D. hispidus* Maxim. — Д. шершавый.
- Железистых волосков нет. Листья продолговато-линейные. На скалах, преимущественно на морском берегу, часто. (Табл. 17, 3) 2. *D. dentatus* Ledeb. — Д. зубчатый.

Сем. 46. *RESEDA*CEAE S. F. Gray — РЕЗЕДОВЫЕ

Род 1. *RESEDA* L. — РЕЗЕДА

1. Двулетник или многолетник. Стебли 30—85 см выс., ветвистые. Листья 3—5-раздельные, нижние — иногда цельные. Лопастя листа цельные или 2—3-раздельные. Кисти пирамидальные. Чашелистиков цельных по 6. Тычинок 10—24. Коробочка крупная, 7,5—16 мм дл., 3,5—6 мм шир. Заносное, по сорным местам и оврагам, редкость. Первая Речка, Оксанская 1. *R. lutea* L. — Р. желтая.

Сем. 47. *SALICACEAE* Mirb. — ИВОВЫЕ

1. Все почечные чешуи свободные. Почти часто клейкие, с характерным приятным запахом. Тычинок 8—30, с короткими нитями. Пыльники краснопурпурно-красные, позднее бледноохватые, рыльца с широкими краснопурпурно-красными, позднее бледноохватые, округлые или ромбовидными лопастями. Листья широко- или ромбовидные, округлые или овально-эллиптические, не смолистые (осина) или же широко- или овально-эллиптические,

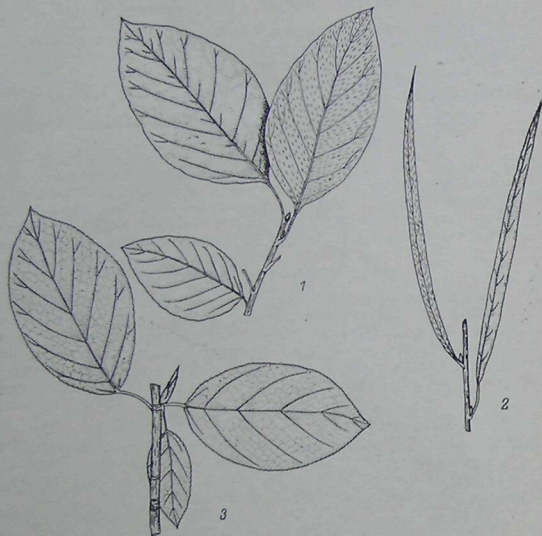


Таблица 18

1 — *Salix hultenii*, 2 — *S. schwernerii*, 3 — *Populus koreana*.

смолистые (тополя). Ветроопыляемые деревья
 — Почки с колпачком из 2 чешуй. Тяжело 2—5 (12), рыльце с узкими лопастями. Листья различной формы, не смолистые. Насекомоопыляемые деревья и кустарники Род 2. *Salix* L. — Ива.

Род 1. **POPULUS L. — ТОПОЛЬ**

1. Листовой черешок в верхней части сплюснутый, благодаря чему листья дрожат даже от слабого, почти незаметного движения воздуха. Листовая пластинка округло-дельтовидная или округлая неравнобокозубчатая. При распускании листья красноватые, слегка опушенные, позднее зеленые, голые или снизу с малозаметным опушением. В лесах, преимущественно на гарях и вырубках, часто
 1. *P. davidiana* Dode — Осина Давида.
- Листовой черешок не сплюснутый. Листья с цельными или городчато-пильчатыми краями 2.
2. Листья с врезанной сверху сетью жилок, из-за чего они морщинистые, кожистые (как бы шагреневые), при сужке буреющие. Побеги округлые. Почки и молодые листья очень липкие, с сильным пряным запахом. По рекам и на склонах, часто в посадках. (Табл. 18, 3)
 2. *P. koreana* Rehd. — Т. корейский.

— Сеть жилок не так заметна. Листья опушены с обеих сторон, при сужке (повреждении) чернеют, побеги угловатые. Почки и молодые листья менее клейкие и со слабым запахом. По склонам, есть в посадках 3. *P. maximoviczii* A. Henry — Т. Максимовича.

Род 2. **SALIX L. — ИВА**

1. Листья почти супротивные, перекрестопарные, узко-продолговатые, с обеих сторон округлые, обычно цельнокрайные или в верхней части слабопильчатые. Кустарник от 1 до 2—3 (5) м выс. В долинах рек, реже по сырým лугам. (Табл. 19, 3)
 1. *S. integra* Thunb. — И. цельнолистная.
- Листья явно очередные 2.
2. Листья линейные, ланцетные, продолговато- или обратноланцетные 3.
- Листья иной формы 10.
3. Взрослые листья голые, реже с прижатыми рассеянными волосками 4.
- Взрослые листья более или менее опушенные 7.
4. Листья почти цельнокрайные или городчато-выемчатые, часто с волнистым краем, ланцетные, 4,5—7 см (на ростовых побегах до 12—15 см) дл. и 0,6—1,2 (2) см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу — сизые или изредка с прижатыми рассеянными волосками. Крупный кустарник до 4—5 м выс. По рекам и ручьям, часто 2. *S. szuzewii* Seemen — И. Сюзева.
- Листья крупнозубчатые или тонкопильчатые 5.
5. Листья крупнозубчатые, ланцетные или удлинненно-ланцетные, 10—12 см дл. и до 2,5 см шир., сверху — блестящие, снизу — сизые, голые. Высокий кустарник, по берегам рек
 3. *S. lepidostachys* Seemen — И. чешуесережчатая.
- Листья пильчатые 6.
6. Листья тонкопильчатые, с пологими зубчиками, ланцетные, 7—10 см дл. и 2—3 см шир. Дерево или крупный древовидный куст. На сырým лугах
 4. *S. nipponica* Franch. et Savat. — И. японская.
- Листья равномерно железисто-пильчатые, обычно с сизым налетом, ланцетные, до 10—12 см дл. и 0,7—3,2 см шир. Прилистники крупные, 0,4—0,8 см дл., косойцевидные или почковидные. Ветви обычно с сизым налетом. Крупное дерево. По рекам и оврагам. (Табл. 19, 4) 5. *S. rorida* Laksch. — И. росистая.
- 7 (3). Листья явно зубчатые или пильчатые 8.
- Листья цельнокрайные, иногда с загнутым краем 9.
8. Прилистники крупные. Листья обратноланцетные или ланцетно-продолговатые, 10—12 см дл. и до 3,5 см шир., мелко- и острозубчатые. Крупный куст. Часто по берегам рек и ручьев и в кюветах. (Табл. 19, 1)
 6. *S. gracilistyla* Miq. — И. тонкостволовая.
- Прилистники мелкие, преимущественно у верхних листьев, или их нет вовсе. Листья на ростовых побегах линейно-продолговатые, до 20 см дл. и около 6—6,5 см шир. Листья плодущих побегов ланцетные, продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые. Листовые пластинки сверху голые (опушены только по жилкам), снизу серые, прижато волосистые, 4—10 см дл. и 1,5—2 см шир. Крупный куст. По рекам и вдоль дорог в кюветах
 7. *S. kangensis* Nakai — И. кангская.
9. Листья 2,5—5 см дл. и 0,4—1,5 см шир., эллиптически-продолговатые, эллиптически-ланцетные или ланцетные. Прилистники крупные. Кустарник до 1 м выс. На болотах
 8. *S. brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom. — И. коротконожковая.

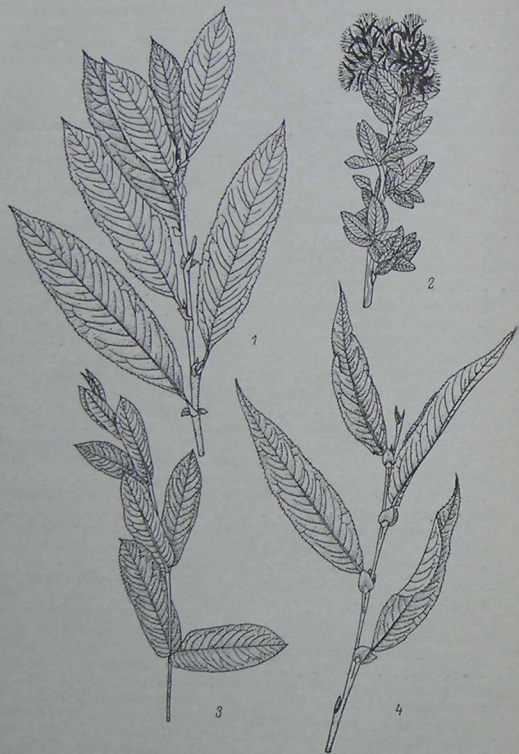


Таблица 19

1 — *Salix gracilistyla*, 2 — *S. myrtilloides*, 3 — *S. integra*, 4 — *S. rorida*.

- Листья до 15—20 см дл. и 0.3—2 (4) см шир., узко- или линейно-ланцетные. Прилистники узколанцетные, лопастные, серповидные или их нет вовсе. Дерево или крупный куст. Часто по рекам и кюветам. (Табл. 18, 2) 9. *S. schwerinii* E. Wolf — II. Шверина.
- 10 (2). Листья сильно морщинистые, крупные, до 11—18 см дл. и 5—8 см шир., от яйцевидных, почти округлых до эллиптических или даже ланцетных. Листовые черешки толстые, до 2—2.5 см дл. Крупный куст или чаще дерево. В лесах по обнажениям и на тарях. (Табл. 18, 1) 10. *S. hultenii* B. Floder. (*S. caprea* L. s. l.) — II. Гультена.
- Листья не морщинистые или же слабо морщинистые и меньших размеров 11.

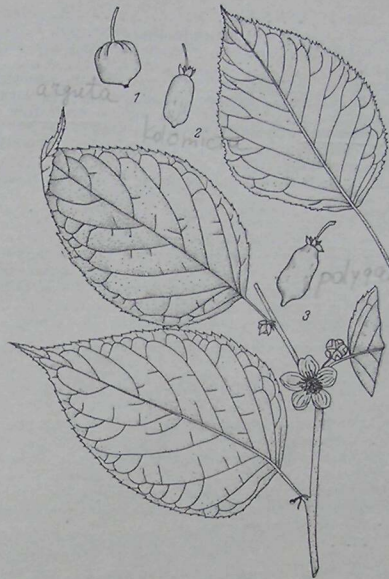


Таблица 20

1 — *Actinidia arguta*, 2 — *A. kolomicta*, 3 — *A. polygama*.

11. Листья 1—3.5 см дл. и 0.7—1.5 см шир., яйцевидные, эллиптические или продолговато-эллиптические, снизу снизу, с ясно выступающими жилками. Прилистники ланцетные. Небольшой кустарник 30—80 см выс. (гибриды бывают и до 1.5—2 м). На болотах. (Табл. 19, 2) 11. *S. myrtilloides* L. — II. черничная.
- Листья более крупные, не менее 5 см дл. 12.
12. Листья и побеги более или менее густоопушенные. Крупный кустарник, на лугах и лесных опушках 12. *S. xerophila* B. Floder. — II. сухолобная.
- Листья и побеги голые. Крупный кустарник. Луга и кустарники 13. *S. taraiensis* Kimura — II. тарайкинская.

Сем. 48. АСТИНДИАЦЕАЕ Tiegh. — АКТИНИДИЕВЫЕ

Род 1. АСТИНДИЯ Lindl. — АКТИНИДИЯ

1. Зрелые плоды ярко-оранжевые, с носиком и зеленой чашечкой. Побег буроватые или коричнево-серые. Верхняя часть почки выдвигается наружу. Листья тонкие, равнобокие, матовые, но в живом виде с славатым отливом; в период цветения частично с белыми концами. Небольшая лиана до 4—6 м дл. и 2—3 см в диам. В лесах. (Табл. 20, 3)

1. *A. polygama* (Siebold et Zucc.) Maxim. — *А. полигамная*, Перчик, Перец, Горький кишмиш. — Зрелые плоды темно-зеленые, уже без чашечки или с сухой чашечкой 2.
2. Побеги темные, красновато-коричневые. Почвы совершенно скрыты под корой. Листья тонкие, матовые, слегка неравнобокие, к началу цветения концы многих из них становятся ярко-белыми, позднее розовеют и краснеют. Лиана, взбирающаяся по деревьям, до 10—15 м, или стелющаяся по камням, около 2—3, реже до 5 см в диам. В лесах, чаще других. (Табл. 20, 2) 2. *A. kolomicta* Maxim. — *А. коломикта*, Кишмиш, Пиэю.

Прим. Зрелые плоды съедобны и содержат много витамина С.

- Побеги светло-серые. Листья плотные, голые или с редкими щетинистыми волосками, сверху темные, зеленые, блестящие (концы иногда не бледеют). Плоды темно-зеленые, различной формы и величинны, съедобные. Самая крупная в СССР лиана, до 10—15 (20) см в диам. и до 20—25 м дл. В лесах. (Табл. 20, 1) 3. *A. arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. — *А. аргута*, *А. острая*, Кишмиш.

Прим. В народной медицине употребляется как хорошее антигельминтное средство.

Сем. 49. ERICACEAE Juss. — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Лепестки свободные от основания, белые. Цветки мелкие, в зонтиковидных или щитковидных соцветиях. Коробочка раскрывается от основания. Листья линейные, вечнозеленые, кожистые, с сильным специфическим запахом Род 1. *Ledum* L. — *Багульник*.
- Цветки сростнолепестные, розовые или фиолетовые, крупные. Коробочка с 5 створками. Листья на зиму почти все опадают, эллиптические или продолговато-эллиптические Род 2. *Rhododendron* L. — *Рододендрон*.

Род 1. LEDUM L. — БАГУЛЬНИК

1. Кустарник, около 1 м выс. Листья 5—7 (10) мм шир. и 3—3,5 см дл. На болотистых участках в долине р. Богатой 1. *L. palustre* L. — *В. болотный*.

Род 2. RHODODENDRON L. — РОДОДЕНДРОН

1. Кустарник, до 1,5—2 м выс. Листья 2—8 см дл. и до 0,5 см шир., эллиптические или продолговато-эллиптические, снизу бледно-зеленые. Цветки до 4—5 см в диам. Коробочка крупная, 1,5—2 см дл. Цветет до распускания листьев. На каменистых склонах и по скалам 1. *R. mucronulatum* Turcz. — *Р. остроколючный*.

Сем. 50. PYROLACEAE Dumort. — ГРУШАНКОВЫЕ

1. Цветки в однобокой зеленоватой кисти. Подпестичный диск 10-раздельный, столбик длиннее тычинок. Все листья стебельные Род 1. *Orthilia* Raf. — *Ортилия*.
- Цветки одиночные, в щитках, зонтиках или в не однобокой кисти 2.
2. Цветки одиночные или по 2, очень редко по 3. Столбик очень короткий Род 2. *Chimaphila* Pursh — *Зимолюбка*.
- Цветки в неоднобоких кистях. Столбик более длинный Род 3. *Pyrola* L. — *Грушанка*.

Род 1. ORTHILIA Raf. — ОРТИЛИЯ

1. Стебли до 20 см выс. Кисть 10—15-цветковая. Листья овальные, остроколючные, 15—35 мм шир. В смешанных лесах 1. *O. secunda* (L.) House — *О. однобокая*.

Род 2. CHIMAPHILA Pursh — ЗИМОЛЮБКА

1. Листья вечнозеленые, овальные или ланцетные, пильчатые. Рыхлые почти сидячие. В лесах, одиночно 1. *C. japonica* Miq. — *З. японская*.

Род 3. PYROLA L. — ГРУШАНКА

1. Стебель с чешуйчатыми листьями, развитых зеленых листьев 1—2 или их нет вовсе. В смешанных лесах, редко 1. *P. subaphylla* Maxim. — *Г. малозлистная*.
- Зеленых листьев несколько 2.
2. Листья небольшие, почковидные. В смешанных лесах 2. *P. renifolia* Maxim. — *Г. почколистная*.
- Листья не почковидные, заостренные. В смешанных лесах 3. *P. japonica* Siebold — *Г. японская*.

Сем. 51. MONOTROPACEAE Nutt. — ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

Род 1. MONOTROPA Nutt. — ВЕРТЛЯНИЦА

1. Цветки одиночные, крупные. Стебель 10—20 см выс. Сапрофит. При сушке в гербарии чернеет 1. *M. uniflora* L. — *В. одностебельная*.

Сем. 52. PRIMULACEAE Vent. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Венчика нет, чашечка розовая, венчиковидная. Цветки сидят в пазухах мелких супротивных мясистых листьев Род 5. *Glaux* L. — *Молочник*.
- Венчик есть. Цветки в различных соцветиях 2.
2. Цветонос безлиственный Род 4. *Primula* L. — *Первоцвет*.
3. Цветки лиловые или розовые Род 2. *Androsace* L. — *Проломник*.
- Цветки белые, очень мелкие Род 6. *Centunculus* L. — *Низзянка*.
4. Цветки одиночные, верхушечные — пазушные. Венчик белый или розовый, в 2 раза короче чашечки. Коробочка шаровидная, кожистая, одногнездная. Листья очерченные. Маленькие, до 10 см выс., однолетники Род 3. *Lysimachia* L. — *Вербейник*.
- Цветки в соцветиях 5.
5. Цветки мелкие, желтые, в густых кистях, расположенных в пазухах супротивных листьев. Венчик 6—7-лопастный, между долями венчика есть стаминодии в виде зубчиков Род 4. *Naumburgia* Moench — *Наумбургия*.
- Цветки более крупные, белые или желтые, в конечных соцветиях. Венчик 5-лопастный Род 3. *Lysimachia* L. — *Вербейник*.

Род 1. PRIMULA L. — ПЕРВОЦВЕТ

1. Листья лопастные, а их лопасти зубчатые, черешковые, мохнато-волосистые. На лугах и среди кустарников 1. *P. patens* Turcz. (*P. sieboldii* Morr.) — *П. Зибольда*.
- Листья голые. Стебель внутри полой, дудчатый. Зонтики шаровидные. На сухих лугах 2. *P. fistulosa* Turkev. — *П. дудчатый*.

Род 2. ANDROSACE L. — ПРОЛОМНИК

1. Однолетник. Листья эллиптические, все в прикорневой розетке, длинночерешковые. На сырых местах по дорогам, по галечникам и берегам рек 1. *A. filiformis* Retz. — П. питевидный.

Род 3. LYSIMACHIA L. — ВЕРБЕЙНИК

1. Цветки желтые, в пирамидальной метелке. Листья сидячие, ланцетные, супротивные или мутовчаты, с верхней стороны с черными точками. На лугах, в кустарниковых зарослях и в дубяках, часто 1. *L. davurica* Ledeb. — В. даурский.
— Цветки белые или слегка розоватые, в плотных кистях. Листья черешковые 2.
2. Листья широколанцетные, с черными точками, сужены в черешок. Стебель голый или слабо опушенный, извилистый. В лесах, среди кустарников и на сухих лугах 2. *L. cledroides* Duby — В. ландышный.
— Листья узколанцетные (не шире 1.5—1.8 см), без черных точек, в основании клиновидные, сидячие, с обеих сторон опушенные. Стебель густо опушен. На лугах и в кустарниках 3. *L. barystachys* Bunge — В. густоцветковый.

Род 4. NAUMBURGIA Moench — НАУМБУРГИЯ

1. Стебель 25—60 см выс. Корневиде со столонами. Нижние листья чешуевидные, верхние — ланцетные, длиннозаостренные, супротивные. Снизу со спутанными длинными волосками. На болотах, часто прямо в воде 1. *N. thyrsoiflora* (L.) Reichenb. — К. кистецветный.

Род 5. GLAUX L. — МОЛОЧНИК

1. Стебель 4—25 см выс. Все растение сизовато-зеленое, мясистое. Листья супротивные, 1—1.5 см дл. На засоленных участках у моря, группами 1. *G. maritima* L. — М. приморский.

Род 6. CENTUNCULUS L. — НИЗМЯНКА

1. Однолетник, стебель 3—7 (10) см выс., голый, более или менее густооблиственный. Листья очередные, яйцевидные или округло-яйцевидные, 2.5—6 мм дл., 2—2.5 мм шир., цельнокрайные, почти сидячие (черешок не более 0.5 мм дл.). Цветки одиночные, пазушные. Чашечка 2.5—3 мм дл., с узкими линейно-ланцетными долями, 2—2.5 мм дл. и 0.3—0.4 мм шир. Венчик белый или розовый, почти в 2 раза короче чашечки, с расширенной, почти вздутой или шарообразной трубкой, 0.6—0.8 мм дл. и 0.6 мм шир. Коробочка шаровидная, 1.5—1.7 мм дл. У дорог. Новый для флоры Дальнего Востока род, впервые обнаруженный на о-ве Попова Н. Н. Цвелевым и Н. С. Пробатовой в 1979 г. По-видимому, заносный 1. *C. minimus* L. — Н. малая.

Сем. 53. TILIACEAE Juss. — ЛИПОВЫЕ

Род 1. TILIA L. — ЛИПА

1. Листья крупные, 8—10 см шир., округло-яйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу — белые, густоопушенные звездчатыми волосками. Молодые побеги покрыты густым белым войлоком. Цветки всегда со стаминодиями. Прицветный лист сидячий, до основания цветоноса. Плоды шаровидные, крупные, 8—10 (12) мм в diam. Цветет в конце июля и даже в начале августа. В смешанных лесах, часто 1. *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. — Л. маньчжурская.

- Листья меньших размеров, 4—7 см шир., снизу голые или с рыхватым опушением, главным образом по жилкам. Стаминодиев нет. Цветение с конца июня 2.
2. Молодые листья с хорошо развитым опушением из рыхлых звездчатых волосков, позднее опушение сохраняется в углах жилок. Соцветие 3—5-цветковое. Плоды шаровидные. Цветет в конце июня—начале июля. В лесах по склонам 2. *T. taquetii* Schneid. — Л. Таке.
— Листья снизу голые и лишь молодые иногда с бороздками в углах жилок, округлые или широкояйцевидные, 4.5—7 см дл. и почти такой же ширины. Соцветие рыхлое. Плоды шаровидные. Цветет в июле. В долинах и на склонах 3. *T. amurensis* Rupr. — Л. амурская.

Сем. 54. MALVACEAE Juss. — МАЛЬВОВЫЕ

1. Листья с перистораздельными долями, до основания 3-разрезные. Цветки бледно-желтые с темно-фиолетовыми пятнами. Плод — многосемянная коробочка Род 3. *Hibiscus* L. — Гибискус.
— Листья цельные, неглубоколопастные или же пальчатораздельные. Цветки без пятен. Плод — сложная листовка или же дробный, распадающийся на односемянные плодики 2.
2. Листья цельные, сердцевидные, бархатистые, горчичато-зубчатые. Цветки желтые, подчашия нет. Плод — сложная листовка Род 1. *Abutilon* Adans. — Канатник.
— Листья неглубоколопастные или пальчатораздельные. Подчашие есть. Плод дробный из нескольких плодиков Род 2. *Malva* L. — Провиририк.

Род 1. ABUTILON Adans. — КАНАТНИК

1. Однолетник, 25—100 (150) см выс. Цветки в пазухах листьев, лепестки желтые. На сорных местах, изредка 1. *A. theophrastii* Medic. — К. обыкновенный.

Род 2. MALVA L. — ПРОВИРИРИК

1. Листья в верхней части стебля почти до основания пальчатораздельные, в нижней — почти цельные. Цветки крупные, белые, бледно-розовые или бледно-сиреневые. На сорных местах, изредка 1. *M. moschata* L. — М. мускусная.
— Листья слаболопастные или почти цельные 2.
2. Лепестки значительно (более чем в 4 раза) длиннее чашечки, 17—25 мм дл., розовые или пурпурные. Стебель прямостоячий. На сорных местах 2. *M. mauritiana* L. — М. мавританская.
— Лепестки более короткие, не более чем в 2 раза длиннее чашечки 3.
3. Цветки почти сидячие или же на очень коротких, 1—6 мм цветоножках, беловатые, скученные у основания листьев. Листья волнистые, с многочисленными мелкими зубчиками по краю. Сорное по дорогам и мусорным местам 3. *M. crispa* L. — П. курчавый.
— Цветки на более длинных цветоножках. Край листа не волнистый, крупногорчичато-зубчатый 4.
4. Венчик едва выступает из чашечки. Пластинка листа почковидная, 20—60 мм дл. и 35—60 мм шир., с 5 хорошо развитыми полукруглыми лопастями. На сорных местах и у дорог, заносное 4. *M. rotundifolia* L. (*M. pusilla* Smith) — П. круглолистный.
— Венчик заметно выступающий из чашечки. Пластинка листа почти округлая, 5—7-лопастная, с широкояйцевидно-треугольными лопастями. Заносное, на сорных местах и по дорогам 5. *M. mohilevicensis* Downar — П. могилевский.



Таблица 21
Securinega suffruticosa.

Род 3. *HIBISCUS* L. — ГИБИСКУС

1. Однолетник, 15—30 (40) см выс. Цветки паузшые, крупные, бледно-желтые с темно-фиолетовыми пятнами. По улицам и на сорных местах, у нас редко 1. *H. trionum* L. — Г. трехраздельный.

Сем. 55. *EUPHORBIACEAE* Juss. — МОЛОЧАЙНЫЕ

1. Кустарники до 1,5 (2) м выс., с обмерзающими концами ветвей. Листья эллиптически, с малозаметными жилками. Цветки собраны в клубочки. Плод сухой, 3-гранный, 3-гнездный 1. *Securinega* Comm. — Секуринага. — Травянистые растения 2.
2. Растения с млечным соком. Цветки однополые, однодомные, без околоцветника, окружены оберткой из широких зеленых листьев. Вместо чашечки мясистые железки 2. *Euphorbia* L. — Молочай.
- Растения без млечного сока. Цветки с чашечкой. Листья черешковые, с пластинкой до 7 см дл. и 3 см шир. Женские цветки в паузах крупных листовидных прицветных листьев 3. *Acalypha* L. — Акалифа.

Род 1. *SECURINEGA* Comm. — СЕКУРИНЕГА

1. Двудомный кустарник. Листья 1,5—3 (6) см дл. и 1—3 см шир., короткочерешковые, цельнокрайные или волнисто-мелкозубчатые. Цветки 2—3 мм в диам., мужские — с крупными пыльниками, жен-

ские — с шаровидной завязью. Коробочка 3—4 мм в диам. На сухих участках среди леса и у подошвы каменистых склонов. (Табл. 21)

. 1. *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd. — С. полукустарниковая.

Прим. Ценное лекарственное растение.

Род 2. *EUPHORBIA* L. — МОЛОЧАЙ

1. Однолетник с распростертыми тонкими стеблями. Листья супротивные, до 4 см дл. Сорное на железнодорожных путях 1. *E. humifusa* Willd. — М. приземистый.
- Многолетник, листья очередные или мутовчатые 2.
2. Листья на бесплодных побегах очередные или мутовчатые. Корень очень толстый, мощный (4—7 см в попер.). Стебель ветвистый, 5—25 (40) см выс. и 3—6 мм толщ. В лесах, обычно на сухих склонах 2. *E. komaroviana* Prokh. — М. Комарова (*E. pallasii* auct., non Turcz.). — Листья, кроме обертки, очередные 3.
3. Растения зеленые 4.
- Растения сизые или сизоватые 5.
4. Стеблевых листьев не более 10 и они не длиннее 2,8 см. Листья обертки треугольные, крупные (до 2,5 см шир. и 2 см дл.). Стебель в период цветения 12—20 см дл., позднее до 30—50 см. В лесах, единично 3. *E. savaryi* Kiss — М. Савари.
- Стеблевых листьев обычно больше 10. Растение светло-зеленое, голое. Листочки обертки полукругло-почковидные. Стебель 15—40 см выс., равномерно облиственный. Листья линейно-лопатчатые или обратноланцетовидные, или узко-обратнояйцевидные, 3—10 мм шир. и 30—60 мм дл., снизу более светлые. В лесах, по склонам 4. *E. discolor* Ledeb. — М. двуцветный.
5. Стеблевые листья при основании глубокосердцевидные, стеблеобъемлющие, более или менее треугольные, 2,2—5,5 см дл., (8) 15—25 мм шир. Соцветие щитковидное. Заносное, на железной дороге 5. *E. agraria* M. B. — М. пашенный.
- Листья не стеблеобъемлющие 6.
6. Корень вертикальный или косо нисходящий, ветвистый, многоглавый. Стебли 35—75 (100) см выс., голые, прутьевидные. Стеблевые листья почти сидячие, 2—9 см дл. и 2—10 (12) мм шир., на цветущих ветвях — узколинейные или линейные, 1,5—3,5 см дл. и 1—4 мм шир., острые. Заносное, на железной дороге 6. *E. waldesteinii* (Sojak.) Czer. (*E. virgata* Waldst. et Kit.) — М. Вальдштейна.
- Корень ползучий. Стебли 30—50 см выс., голые, наверху с длинными паузными тонкими цветоносами. Стеблевые листья 2—7 см дл. и 2—8 (13) мм шир., на цветущих ветвях — 7—20 мм дл. и 2—2,5 мм шир. Заносное, на железной дороге, часто 7. *E. esula* L. — М. острый.

Род 3. *ACALYPHA* L. — АКАЛИФА

1. Однолетник. Стебель прямой, ребристый, сильно ветвистый, 5—40 (50) см выс., с прижатыми вверх волосками. Листья очередные, с черешками от 1 до 4,5 см дл. Колоски мужских цветков и колоски женских цветков в одном соцветии. Пыльничковые колоски удлиненные, тонкие, 1—3 см дл., находятся на конце соцветия. Пестичные цветки в 3—5 клубочкообразных колосках находятся в паузах крупных листовидных прицветников. Сорное на железной дороге, изредка 1. *A. australis* L. — А. южная.

1. Растения деревянистые 2.
 — Растения травянистые 14.
 — Стебли с шипами или колючками 3.
 — Стебли не колючие 5.
 3. Небольшие деревья или крупные кустарники с редкими крупными колючками. Листья лопастно-зубчатые или глубоко-перисто-надрезные. Цветки белые, с резким неприятным запахом. Плоды съедобные, более или менее мясистые, с очень твердыми косточками Род 7. *Crataegus* L. — Боярышник.
 — Кустарники с многочисленными мелкими шипами 4.
 4. Листья перистые, с 5—15 листочками. Цветки крупные, 3—3,5 см в диам. и более, белые, кремовые, розовые, красные. Плод ложный (разросшееся вздутое кувшинообразное цветоложе, к стенкам которого прикреплены плодики, окруженные многочисленными волосками Род 16. *Rosa* Tourm. — Роза, Шиповник.
 — Листья тройчатые (реже с 5 листочками) или же цельные, 5-лопастные или надрезные. Цветки белые. Плод — сложная сочная костянка. Кустарники с обмерзающими бурыми или ярко-красными стеблями Род 8. *Rubus* L. — Малина.
 5. Листья перистые, с 9—13 и более листочками. Цветки около 1 см в диам., в многоцветковой метельчатой кисти Род 3. *Sorbaria* R. Br. — Рябинник.
 — Листья не перистые 6.
 6. Плоды сухие 7.
 — Плоды более или менее сочные 8.
 7. Плоды сухие (листочки — не вздутые). Семена очень мелкие. Цветки белые или розовые Род 1. *Spiraea* L. — Таволга, Спирея.
 — Плод сухой, из 5 вздутых листочков. Семена относительно крупные. Цветки крупные, белые Род* *Physocarpus* Maxim. — Пузыреплодник.
 8. Листья мелко-остропильчатые, при сухие часто чернеющие. Цветки крупные, белые, на длинных ножках, по 5—10 в щитке. Плоды крупные, близкие к шаровидным, зеленые или при созревании немного буряющие, с деревянистыми включениями в мякоти Род 5. *Pyrus* L. — Груша.
 — Листья зубчатые, мелкозубчатые, пильчатые или двоякопильчатые, при сухие желтеют или буреют 9.
 9. Плод — «яблоко» 10.
 — Плод — костянка. Листья двоякопильчатые, остропильчатые или же перовогородчато-пильчатые. Цветки белые или розовые, одиночные, парные, в зонтиках, щитках или кистях. Кустарники и деревья 11.
 10. Листья мелко городчато-зубчатые, туповато городчато-пильчатые, иногда почти цельнокрайные. Цветки белые, крупные, 2,5 см в диам. Плоды красные мелкие, при полном созревании легко раздавливаются и мякоть мазется. Семенные гнезда с твердыми оболочками Род 4. *Malus* Mill. — Яблоня.
 — Листья неравномерно зубчатые или двоякоострозубчатые. Цветки белые, около 1 см в диам., с характерным запахом кислого теста. Плоды суховатые, красные, с сильным пахотом. Семенные гнезда без твердых стенок Род 6. *Micromelces* Desce. — Медкоплодник.
 11. Цветки в длинных многоцветковых кистях. Кора ветвей со специфическим характерным резким (мицальным) запахом Род 19. *Padus* Mill. — Черемуха.
 — Цветки одиночные, парные или в зонтиках, щитках и коротких кистях 12.

12. Листья овальные или обратнояйцевидные с клиновидным основанием, мелко двоякозубчатые. Небольшие деревья, до 2—3, реже 4 м выс. Плоды крупные, сочные, по 1—3. Цветки белые. Цветет до распускания листьев. Одичавшие и в садах Род 17. *Prunus* L. — Слива.
 — Листья иной формы 13.
 13. Листья широкоовальные или округлые, остро- и неровногородчато-пильчатые. Цветки крупные, розовые. Молодые плоды густоопушенные. Деревья с заметно опробковевшей корой Род 20. *Armeniaca* Lam. — Абрикос.
 — Листья различной формы и величины. Цветки белые, с крупными листовидными прицветниками, или же розовые (без таких прицветников). Плоды черные, горькие, голые. Кора без заметного пробкового слоя Род 18. *Cerasus* Juss. — Вишня.
 14 (1). Листья тройчатые, 3-раздельные или же пальчатораздельные 15.
 — Листья перистые или тройкоперистые 17.
 15. Листья тройчатые, с крупными листочками, снизу густо покрыты шелковистыми волосками. Цветки белые. Цветоложе выпуклое, ягодообразное. Растения двудомные Род 9. *Fragaria* Tourm. — Земляника.
 — Листочки различной величины, голые, беловолочные или с редким опушением (но не шелковистые). Цветки белые, розовые или желтые 16.
 16. Листья 3-раздельные, доли их ромбовидно-овальные. Цветоложе одноцветковое. Цветки крупные, золотисто-желтые. Цветет в мае Род 11. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
 — Листья тройчатые или пальчатораздельные. Цветоложе многоцветковое. Цветки желтые Род 10. *Potentilla* L. — Лапчатка.
 17 (14). Листья тройкоперистые с крупными овально-ланцетными листочками. Цветки мелкие, белые, многочисленные, в метельчатом соцветии. Растения двудомные Род 2. *Aruncus* L. — Волжанка.
 — Листья простоперистые или перистораздельные 18.
 18. Листья перистопрерывистые с крупной колючей долей. Цветки белые или розовые, в многоцветковой шаровидной метелке. Свежие листья с особым характерным запахом Род 13. *Filipendula* Adans. — Лабазник.
 — Листья перистые или тройчатые. Соцветия и цветки белые. Особого запаха нет 19.
 19. Конечная доля листа значительно крупнее остальных. Верхние стеблевые листья тройчатые. Цветки крупные, одиночные, желтые. Плодовые листья многочисленные, с коленастыми крошковатыми столбиками дико многочисленными, с цепляющимися за одежду) Род 12. *Geum* L. — Гравилат.
 — Конечная доля листа лишь немногим больше боковых или им равна 20.
 20. Листья густоопушенные. Цветки мелкие, желтые, в длинной узкой колосовидной кисти. Семянки находятся в твердом колокольчатом колосовидном цветоложе Род 14. *Agrimonia* L. — Релишок.
 — Листья голые или с небольшим, частью железистым опушением. Цветки белые, красные или темно-пурпурные. Соцветия колосовидные, цилиндрические или головчатые Род 15. *Sanguisorba* L. — Кровохлебка.

Род **PHYSOCARPUS* Maxim. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

1. Кустарник до 2—2,5 м выс., с мощными, частично обмерзающими побегими. Листья 3—5-перистолистостные с острыми долями, голые. Цветки крупные, белые, в простых щитковидных соцветиях. Тягучок

30—40. Листочки крупные, сильно вздутые. Культивируется в больших количествах **P. ovulifolia* (L.) Maxim. — П. калинолистный.

Род 1. SPIRAEA L. — ТАВОЛГА, СПИРЕЯ

1. Цветки розовые, в удлиненных метельчатых соцветиях. Листья ланцетные, пильчатые почти от основания, голые или снизу по главной жилке опушенные. На лесных болотах, по сырым лугам и берегам рек, часто 1. *S. salicifolia* L. — Т. иволга.
- Цветки белые, в плоских щитковидных соцветиях 2.
2. Листья с немногими зубцами на вершине или цельнокрайние, молодые — с обеих сторон опушенные, позднее на верхней стороне опушение редет и может исчезнуть вовсе. Соцветие многоцветковое. Кора сильно шелушащаяся. Под скалами, на сыпях и по лесным опушкам 2. *S. sericea* Turcz. — Т. шелковистая.
- Листья зубчатые от основания или с середины 3.
3. Листья широкояйцевидные, двоякозубчатые, снизу по главной жилке волосистые, с бороздками в углах. Кустарник, около 1 м выс. В лесах, чаще у скал и россыпей 3. *S. ussuriensis* Pojark. — Т. уссурийская.
- Листья от середины, иногда и ниже, неровно, частью двоякозубчатые; на бесплодных побегах иногда надрезанно-зубчатые. Чашелистики при плодах прямостоячие. Ветви с сильно шелушащейся корой. Кустарник, до 1 м выс. Камешники склоны и края осыпей в лесу 4. *S. elegans* Pojark. — Т. изящная.

Род 2. ARUNCUS Adans. — ВОЛЖАНКА

1. Листья дважды перистые, листочки дважды пильчатые. Двудомное растение, до 1.5 м выс. Метелки 25—30 (35) см дл., кисти до 10 см дл. В лесах, по опушкам, часто 1. *A. asiaticus* Pojark. (*A. americanus* (Michx.) Raf.) — В. азиатская.

Род 3. SORBARIA A. Bg. — РЯБИШНИК

1. Крупный куст до 1.5—2 (3) м выс., с серыми голыми или тонкоопушенными побегами. Листья голые или опушены снизу только по жилкам. Метелки крупные, 10—25 (30) см дл., многоцветковые. Цветки 7—11 мм в диам. По берегам рек и ручьев, в оврагах и по краям каменистых россыпей, часто 1. *S. sorbifolia* (L.) A. Bg. — Р. рябинолистный.

Род 4. MALUS Mill. — ЯБЛОНА

1. Листья и черешки с опушением хотя бы только снизу по жилкам, горчато-зубчатые или почти цельнокрайние. Цветки 3—4 см в диам. Плоды чаще продолговатые. Дерево. Цветет в мае и в начале июня. Часто 1. *M. mandshurica* (Maxim.) Kom. — Я. маньчжурская.

Род 5. PYRUS L. — ГРУША

1. Листья остропильчатые, с острой оттянутой верхушкой. Цветки белые, 3—4 см в диам. Плоды почти шаровидные. В лесах, преимущественно по рекам 1. *P. ussuriensis* Maxim. — Г. уссурийская.

Род 6. MISCOMELES Desne. — МЕЛКОПОДНИК

1. Листья с хорошо заметной сетью жилок, яйцевидные или овальные, обычно голые или по жилкам слабо-волосистые. Цветки в зонтиковидных пазухах, белые, около 1 см в диам., с характерным своеобразным

запахом (кислого теста). Плоды красные, обычно с сизоватым налетом, округлые или продолговатые, вполне съедобные. В лесах, цветет в мае 1. *M. alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne — М. ольхолистный.

Род 7. STRAETEGUS L. — БОЯРЫШНИК

1. Листья сверху рассеянно-волосистые, снизу обычно сильно опушенные (до бархатистых), не глубоколопастные или слабонадрезные, на ростовых побегах часто глубоко-3-лопастные. Цветки около 1 см в диам. Плоды красные, реже желтоватые, по созреванию очень мягкие (легко раздавливаются пальцами), мучнистые, сладкие. Небольшое, 3—4 м выс. дерево. По рекам и прилегающим склонам, часто 1. *C. maximoviczii* Schneid. — В. Максимовича.
- Листья голые или с коротким густым опушением, сверху часто блестящие, глубоколопастные, перистонадрезные или рассеченные. Плоды крупные, до 1.5 см в диам., темно-красные, с белыми бороздочками, по созревании плотные, кисловатые. Дерево до 5—7 м выс. По рекам и склонам, часто 2. *C. pinnatifida* Bunge — В. перистонадрезный.

Род 8. RUBUS L. — МАЛИНА

1. Листья цельные, 5-лопастные или надрезные. Стебли 1—1.5 (2) м дл., красные или темно-пурпуровые, с обмерзающими концами, угловатые. Все растение с крупными шипами. Цветки крупные, около 2 см в диам., белые. «Ягоды» крупные, блестящие, съедобные. По долинам рек и ручьев, часто 1. *R. crataegifolius* Bunge — М. боярышничколистная, Ожина.
- Листья с 3, реже с 5 листочками, снизу беловолючные. Стебли до 1—1.5 м дл., часто обмерзающие. Шипы мелкие, с ясно заметным черпичатым основанием. В лесах, у скал и россыпей и по гарям 1. *R. sachalinensis* Lévl. — М. сахалинская.

Род 9. FRAGARIA L. — ЗЕМЛЯНИКА

1. Растение образует побеги — «усы», укореняющиеся на концах. Листья с 3 яйцевидно-ромбическими листочками. Цветки крупные, белые. Плоды различной формы, чаще округлые или конические. Растения двудомные. На открытых сухих участках, часто 1. *F. orientalis* Losinsk. — З. восточная.

Род 10. POTENTILLA L. — ЛАПЧАТКА

1. Листья тройчатые или пятерные 2.
- Листья перистые или перистонадрезные 7.
2. Листья тройчатые 3.
- Листья пятерные 5.
3. Листья голые или почти голые, листочки снизу сизоватые. Цветки одиночные, пазушные. В лесах по ручьям и тенистым тропам, часто. (Табл. 22, 1) 1. *P. centigrana* Maxim. var. *mandshurica* Maxim. — Л. остроплодная, Л. маньчжурская.
- Листья более или менее опушенные, хотя бы только снизу по жилкам 4.
4. Стебли до 60 см выс., хорошо облиственные. Листья крупные, ланцетные от 3 до 8 см дл. и около 2 см шир., остропильчатые-зубчатые. Соцветие щитковидно-метельчатое. В кустарниках и на сухих лугах, редко 2. *P. erythraea* Maxim. — Л. криптовеневая.
- Стебли 15—40 см выс. Нижние листья иногда бывают пятерные или даже (из-за рассеченного конечного листочка) перистые, листочки крупно и неравномерно пильчатые, с обеих сторон оттопыренно-во-

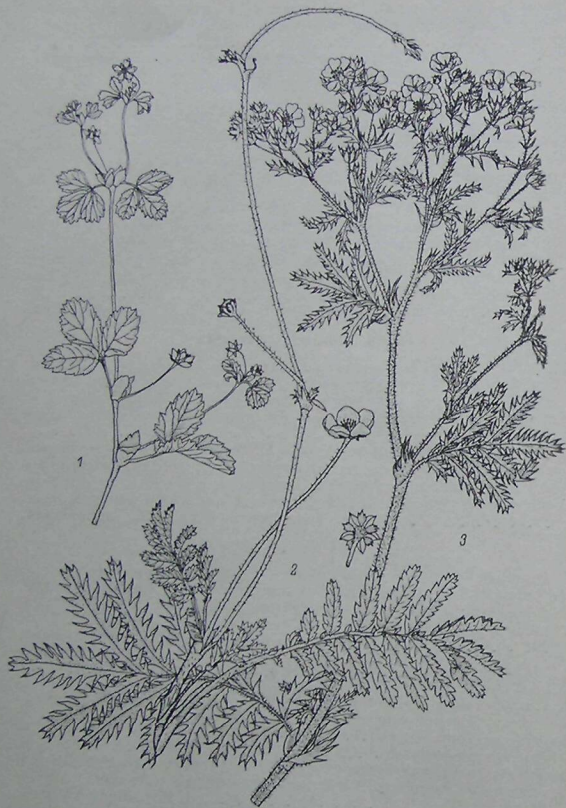


Таблица 22

1 — *Potentilla centigrana*, 2 — *P. anserina*, 3 — *P. chinensis*.

- лиственные. По берегам рек, у дорог и у жилья
- 5 (2). Листья пятерные или самые верхние — тройчатые. Цветки одиночные, пазушные. Стебли в виде длинных укореняющихся плетей. По берегам рек и у дорог 3. *P. norvegica* L. — Л. норвежская.
- Нижние стеблевые листья с 5, реже с 7 листочками. Цветки в соцветиях. Стебли прямые или восходящие, но не плетевидные и не укореняющиеся 4. *P. flagellaris* Willd. — Л. плетевидная.
6. Стеблевые листья малозубчатые, с неодинаковыми, по краю завороченными зубцами; сверху более или менее опушенные, снизу густобеловойлочные, без примеси прямых волосков. Заносное, по дорогам 5. *P. impolita* Wahlenb. — Л. неблестящая.
- Стеблевые листья равномерно зубчатые, по краю плоские; снизу с примесью более или менее густых прямых волосков. Заносное, по дорогам, редко 6. *P. canescens* Bess. — Л. седоватая.
- 7 (1). Цветки одиночные. Растения с укореняющимися побегами. Листья явно прерывисто перистые 8.
- Цветки в соцветиях 9.
8. Листья снизу более или менее густо шелковисто-войлочные. Наружные чашелистики глубоконадрезные. Цветки 1—2 см в диам. Заносное, по дорогам, часто. (Табл. 22, 2) 7. *P. anserina* L. — Л. гусиная.
- Листья снизу от густо-серовойлочных, до почти голых, зеленых. Наружные чашелистики цельные, реже с 1—2 небольшими зубчиками. Цветки 1—1.5 см в диам. По морским берегам, на заболоченных засоленных участках 8. *P. egedii* Wormsk. (*P. pacifica* Howell) — Л. Эгеде.
9. Листья снизу беловойлочные 10.
- Листья снизу зеленые, голые или более или менее опушенные, но не беловойлочные 13.
10. Прикорневые листья почти дважды перистые, с листочками, почти до срединной жилки неправильно глубоко-перистонадрезными. Цветочные стебли 10—49 см выс. Цветки мелкие, многочисленные, лепестки бледно-желтые, чуть длиннее чашечки. Заносное, на дорогах 9. *P. multifida* L. — Л. многонадрезная.
- Прикорневые листья перистые 11.
11. Прикорневые листья прерывисто 6—10 (15)-парноперистые, с равномерно расставленными долями 12.
- Прикорневые листья 2—3 (4)-парноперистые, с сильно сближенными долями. Стебли высокие, до 50 см, с 3—4 парноперистыми листьями, с недлинными мягкими волосками. Средние стеблевые листья дважды парноперистые, сильно сближенные (почти дланевидные), верхние — тройчатые, сидячие. Соцветие сжатое щитковидное, многоцветковое. Цветки 8—10 мм в диам. Лепестки немного длиннее чашелистиков. Заносное, у дорог, редко 10. *P. approximata* Bunge — Л. сближенная.
12. Соцветие многоцветковое. Цветки мелкие, 6—8 мм в диам., на коротких цветоносах. Листья с 7—15 парами боковых листочков. На сухих дугах и на морском берегу. (Табл. 22, 3) 11. *P. chinensis* Ser. — Л. китайская.
- Соцветие малоцветковое. Цветки крупные, до 15 мм в диам., на удлиненных цветоносах. Листья с 6 парами боковых долей, самые верхние из них сливаются с верхушечной. Заносное, по дорогам, редко 12. *P. conferta* Bunge — Л. сжатая.
- 13 (9). Листочки с зубцами 15.
- Листочки цельнокрайные или двунадрезные на цельнокрайные доли 14.

14. Растение с оттопыренным или прямостояче оттопыренным опушением. Цветки 8—15 мм в diam. Запасное, по дорогам и железнодорожным насыпям, редко 13. *P. bifurca* L. — *П. пильчатая*.
— Стебли в нижней части, а иногда и выше середины, голые. Цветки до 20 мм в diam. Запасное, по дорогам и железнодорожным насыпям, часто 14. *P. semiglabra* Juz. — *П. полуоблаженная*.
15. Листья без железок. Стебли тонкие, не превышают или лишь немного превышают прикорневые листья, часто к осени отмирают 16.
— Листья с железками или без них. Стебли хорошо облиственные и сохраняются до осени 17.
16. Листочки широко-обратноййевидные, на конце тупые или закругленные. Цветки до 20 мм в diam. На скалах в лесу и у моря, часто 15. *P. sprengeliana* Lehm. — *П. Шпренгеля*.
— Листочки на конце более или менее заостренные. Цветки до 15 мм в diam. Везде в лесах и среди кустарников. Одно из ранневесенних растений 16. *P. fragarioides* L. — *П. земляниковидная*.
17 (15). Однолетник или двулетник с распростертыми стеблями (изредка стебли бывают прямыми), 15—40 см выс. Листья с 2—5 парами листочков, верхние — стеблевые чаще тройчатые, прикорневых пет вовсе. Лепестки короче чашелистиков. По берегам рек и у дорог, часто 17. *P. supina* L. — *П. низкая*.
— Многолетник. Стебли прямые, 10—50 см выс. Прикорневые листья многочисленные, крупные, до 15—20 см дл., перисторассеченные, с 3—9 парами листочков. Цветки до 12 мм в diam. На сухих лугах и галечниках 18. *P. tanacetifolia* Willd. — *П. низколистная*.

Род 11. WALDSTEINIA Willd. — ВАЛЬДШТЕЙНИЯ

1. Корневище длинное, ползучее. Листья прикорневые длинночерешковые, тройчатые, средний листочек широко-обратноййевидный или округлый, боковые — почти ромбические, скошенные. Соцветие 3—7-цветковое, цветки до 15 мм в diam., желтые. В лесах. Чайка, Океанская 1. *W. ternata* (Steph.) Fritsch — *В. тройчатая*.

Род 12. GEUM L. — ГРАВИЛАТ

1. Прикорневые листья с крупной конечной долей — до 10 см дл. и 12 см шир., значительно превышающей боковые. В кустарниках и по тропам, часто 1. *G. allepicum* Jacq. — *Г. аллейский*.
— Конечная доля прикорневых листьев до 3 см дл. и 2,5 см шир. и не крупнее боковых. По тропам и на сорных местах 2. *G. strictum* Ait. — *Г. прямой*.

Род 13. FILIPENDULA Adans. — ЛАБАЗИНК

1. Листья снизу обычно беловолочные. Боковые листочки прикорневых и нижних листьев хорошо развиты, часть из них 3-лопастные. На лесных лугах и среди кустарников, часто 1. *F. palmata* Maxim. — *П. дланевидный*.
— Листья голые, зеленые, с крупным колючим листочком 10—25 см в diam., 5—7-лопастным (у верхних листьев — 3-лопастным). Цветки розовые или красные. По лесным ручьям, местами. Хр. Богатая Грива 2. *F. coreana* Nakai — *П. корейский*.

Род 14. AGRIMONIA L. — РЕПЯШОК

1. Листья снизу бархатисто-волосистые, сероватые или беловатые, без железок, с тупыми зубцами. Стебли 30—50 см выс. В дубяках и среди кустарников, редко 1. *A. velutina* Juz. — *П. бархатистый*.

- Листья с обеих сторон зеленые, снизу тонкоопушенные. Стебли 20—70 см выс. В лесах и среди кустарников, особенно по тропам, часто 2. *A. japonica* (Miq.) Koidz. — *П. японский*.

Род 15. SANGUISORBA L. — КРОВОХЛЕБА

1. Цветки белые, в длинном и узком соцветии. Стебли 60—120 см выс. Растение голое. Прикорневые листья до 40—50 см дл., с 7—15 парами листочков. Листочки узколанцетные или линейные, обычно с прилистниками. На сырых лугах 1. *S. parviflora* (Maxim.) Takeda — *К. малочетковая*.
— Цветки розовые или красные до черно-пурпурных 2.
2. Стебли и цветочные железистые. Соцветия шаровидные или эллиптические, 1—2 см дл., темно-пурпурные. В дубяках 2. *S. glandulosa* Kom. — *К. железистая*.
— Стебли и цветочные голые или же с простым, не железистым опушением. Цветки чаще темно-красные. На сухих лугах и среди кустарников 3. *S. officinalis* L. — *К. аптечная*.

Род 16. ROSA L. — РОЗА, ШИПОВНИК

1. Цветки белые, в щитковидно-метельчатом соцветии. Стебли длинные, лазающие. По морскому берегу и прилегающим участкам. (Табл. 23, 3) 1. *R. maximovicziana* Regel — *Р. Максимовича*.
— Цветки розовые или красные, одиночные. Стебли прямостоячие 2.
1. Листья сильно морщинистые, плотные. Побеги и шиши густоопушенные. Цветки крупные, 8—10 (12) см в diam., красные или темно-розовые. Плоды крупные, часто сплюснуто-шаровидные, иногда более или менее колочные. Пески и галечники морского берега. Культивируется, есть в посадках. Ценный витаминное. (Табл. 23, 7) 2. *R. rugosa* Thunb. — *Р. морщинистая*.
— Листья не морщинистые. Побеги и шиши без опушения 3.
3. Шиши тонкие, игольчатые, многочисленные. Цветущие побеги с густыми шиши. Цветки бледно-розовые. Листочки с многочисленными зубцами. Плоды удлиненные. В хвойных лесах и на опушках, редко 3. *R. acicularis* Lindl. — *Р. игольчатая*.
— Шиши крупные, с черепитчатым основанием. Цветущие побеги голые (только у основания побегов и черешков листьев с парными шишиками). Цветки темно-розовые. Листья снизу мелкожелезистые, 4—8 см дл., с 7 продолговатыми или узкоэллиптическими листочками. Плоды от шаровидных до яйцевидных, продолговатых. На открытых местах по лесным опушкам и среди кустарников. Лекарственное. (Табл. 23, 2) 4. *R. davurica* Pall. — *Р. даурская*.

Род 17. PRUNUS L. — СЛИВА

1. Листья с обеих сторон голые. Одиачившее и в культуре. Океанская, Санаторная, Чайка, Сагдород 1. *P. ussuriensis* Koval. et Kostina — *С. уссурийская*.

Род 18. CERASUS Juss. — ВИШНЯ

1. Цветки белые, около 1,5 см в diam. (цветет в июне). Зрелые плоды черные, горькие. Цветочные кисти щитковидные, с крупными листо-черными прицветниками. Листья светло-зеленые, эллиптические, об-ватноййевидные, 3,5—9 см дл. и 1,8—5 см шир. Дерево, в лесах, ратноййевидные 1. *C. maximoviczii* (Rupr.) Kom. (*Prunus maximoviczii* Rupr.) — *В. Максимовича*.
— Цветки крупные, до 3—3,5 см в diam., розовые, в очень коротких кистях (цветет одновременно с распусканием листьев в мае). Плоды



Таблица 23

1 — *Rosa rugosa*, 2 — *R. davurica*, 3 — *R. maximoviczianum*.

черные, блестящие, горькие. Листья сверху темно-зеленые, снизу — светлые, голые, яйцевидные, обратнояйцевидные или эллиптические, с острыми зубцами, до 12 см дл. и 6—7 см шир. В лесах, редко 2. *C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom. (*Prunus sargentii* Rehd.) — В. сахалинская.

Род 19. *PADUS* Mill. — ЧЕРЕМУХА

1. Листья снизу со смолистыми железками (молодые дают отпечатки при гербаризации). Молодые ветви голые, голые. Цветки 7—10 мм в diam. Плоды мелкие, черные, с фиолетово-синей краской мякотью, горькие. Кора блестящая, шелушащаяся (как у березы). По горным рекам и склонам. В последние годы широко применяется в озеленении

города и плодоносящие экземпляры есть уже на многих улицах, в садах и скверах 1. *P. maackii* (Rupr.) Kom. — Ч. Маака.
— Листья без смолистых железок. Молодые ветви бархатистоопушенные. Цветки до 15 мм в diam. Плоды более крупные, черные, с зеленоватой мякотью, съедобные. Кора темно-бурая или серая и не шелушится. По рекам и ручьям в их среднем и нижнем течении и на морском берегу 2. *P. asiatica* Kom. — Ч. азиатская.

Род 20. *ARMENIACA* Mill. — АБРИКОС

1. Листья грубо двоякоостропильтчатые. Цветки светло-розовые, до 2,5 см в diam., на ясно выраженных, до 1 см дл., цветоножках. Плоды опушенные, желтоватые, кислые, не вполне съедобные. Единично в лесу и в культуре вместе с 2 другими видами — *A. sibirica* Lam. и *A. vulgaris* L. 1. *A. manshurica* (Maxim.) Skvorts. (*Prunus mandshurica* (Maxim.) Koehne) — А. маньчжурский.

Сем. 57. *GROSSULARIACEAE* DC. — КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Род 1. *RIBES* L. — СМОРОДИНА

1. Растения двудомные. Листья матовые, сверху с железистыми щетинками, снизу голые или по жилкам с редкими железистыми волосками. 3-лопастные, до 4—4,5 (5) см в поперечнике. Плодущие кисти обычно 3-цветковые. Ягоды красные, несъедобные. Кустарник с пригибающимися ветвями. В лесах, часто 1. *R. maximoviczianum* Kom. — С. Максимовича.
- Растения однодомные. Листья обычно 3-лопастные, с удлиненными и заостренными лопастями, сверху голые, снизу с редкими волосками. Кисти многоцветковые, очень густые (до 40 зеленоватых цветков). Ягоды красные, 7—9 мм в diam., съедобные, кисловатые. Кустарник до 2 м выс., с прямыми ветвями. В лесах 2. *R. manschuricum* (Maxim.) Kom. — С. маньчжурская.

Сем. 58. *HYDRANGEACEAE* Dumort. — ГИДРАНГЕИВЫЕ

1. Листья цельнокрайные или же с немногими одиночными зубцами. Цветки 2—3 см в diam., в редких (5—7 цветков) конечных соцветиях. Тычинок 20—40. Лепестков 4. Опушение из простых волосков Род 1. *Philadelphus* L. — Чубушник, Жасмин.
- Листья остропильтчатые. Цветки до 1—1,5 см в diam., в многоцветковых щитковидных соцветиях. Тычинок 10. Лепестков 5. Опушение из одноклеточных звездчатых волосков Род 2. *Deutzia* Thunb. — Дейция.

Род 1. *PHILADELPHUS* L. — ЧУБУШНИК, ЖАСМИН

1. Кустарник, около 2 м выс. Листья от яйцевидных до овально-ланцетных. Плод — кубаревидная коробочка. Цветки с сильным запахом. В лесах и среди кустарников. Цветет в середине июня. Декоративный. (Табл. 24, кустарник, но пока еще неаслуженно мало используется.) (Табл. 24, кустарник, но пока еще неаслуженно мало используется.) 1) 1. *P. tenuifolius* Rupr. et Maxim. — Ч. тонколистный.

Род 2. *DEUTZIA* Thunb. — ДЕИЦИЯ

1. Кустарник, до 1,5 м выс., с серой корой. Цветки около 1 см в diam. Чашечка серая от сплошных звездчатых волосков. В лесах, преимущественно у скал и осыпей. (Табл. 24, 2) 1. *D. amurensis* (Rgl.) Airy Shaw — Д. амурская.



Таблица 24
1 — *Philadelphus tenuifolius*, 2 — *Deutzia amurensis*.

— Кустарник, до 2—2,5 м выс. Кора красновато-коричневая, отслаивающаяся длинными полосами. Цветки до 1,5 см в diam. Чашечка голая. В лесах, очень редко . . . 2. *D. glabrata* Kom. — Д. гладкая.
Прим. Обе дейици декоративны, но пока в озеленении не используются.

Сем. 59. PENTHORACEAE Tiegh. — ПЯТИЧЛЕННИКОВЫЕ

Род 1. PENTHORUM Gronov. — ПЯТИЧЛЕННИК

1. Стебли до 50 см выс. Листья очередные, удлинненно-линейно-ланцетные, по краю более или менее железистые, неравно мелко-остроиланцетные, не мясистые, 5—10 см дл. и 1—1,5 см шир. Соцветие щитковидное, лепестки малозаметные, чаще отсутствуют вовсе. На сырых влажных участках 1. *P. chinense* Pursh — П. китайский.

Сем. 60. CRASSULACEAE DC. — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1. Однолетники. Стебли до 5 см выс. Листья супротивные Род 1. TILLAEA L. — ТИЛЛЕЯ.
- Двухлетники и многолетники Род 1. TILLAEA L. — ТИЛЛЕЯ.
2. Растения с прикорневыми розетками мясистых цельнокрайних листьев. Двухлетники, монокарпика Род 2. OROSTACHYS (DC.) Fisch. — ГОРНОКОЛОСНИК.
- Прикорневых розеток нет, листья зубчатые. Многолетники, поликарпика Род 3. SEDUM L. — ОЧИТОК.

Род 1. TILLAEA L. — ТИЛЛЕЯ

1. Растения очень маленькие, до 5 см выс. Листья 4—6 мм дл., супротивные, линейные. Цветки по 1—2 в пазухах одного из супротивных листьев, 4-мерные. На илистых берегах, большая редкость. О-в Попова 1. *T. aquatica* L. — Т. водная.

Род 2. OROSTACHYS (DC.) Fisch. — ГОРНОКОЛОСНИК

1. Листья заканчиваются острием. Каменные склоны и галечники 1. *O. spinosa* (L.) C. A. Mey. — Г. колючий.
- Листья без острия на концах 2.
2. Листья тупые, до 3 см дл. и 2 см шир., овально- или округло-лопатчатые. Облиственная часть стебля длиннее или равна соцветию. На сухих каменистых склонах 2. *O. malacophylla* (Pall.) Fisch. — Г. мягколистный.
- Листья островатые, до 5 см дл. и 1 см шир., продолговато- или линейно-лопатчатые. Скалы у моря 3. *O. iwarence* (Makino) Hara — Г. Иваренге.

Род 3. SEDUM L. — ОЧИТОК

1. Цветки желтые, зеленовато-желтые или оранжевые 2.
- Цветки беловатые. Соцветие — щитковидный зонтик. Листья очередные или иногда почти супротивные, эллиптически-ланцетные, 3—7 см дл. и до 2,5 см шир. На скалах, в лесу 1. *S. pallescens* Freyn — О. бледный.
2. Часть листьев супротивные или мутовчатые. Листья овальные, 2,5—4 см шир. Стебли 30—40 см выс. Цветки золотисто-желтые. На морском берегу 2. *S. maximoviczii* Rgl. — О. Максимовича.
- Все листья очередные, продолговато-ромбические, мелкопильчатые. Цветки желтые. В лесах и кустарниках, часто 3. *S. aizoon* L. — О. живучий.

Сем. 61. SAXIFRAGACEAE Juss. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

1. Листья двоякоперистонадрезные, крупные, с блестящими дольками. Цветки очень мелкие, многочисленные, розово-фиолетовые, в большой сложной кисти Род 1. ASTILBE Hamilt. — Астильба.
- Листья цельные 2.
2. Листья почковидно-сердцевидные с зубчатыми краями, редкими, крупными волосками. Цветоносный стебель без листьев, с очень редкой кистью мелких зеленоватых цветков. Лепестки перистонадрезные. Семена мелкие, черные Род 2. MITELLA L. — Мителла.
- Листья не сердцевидные 3.
3. Цветки 4-членные, с одной чашечкой Род 3. CHRYSOSPLENIUM L. — Сельсезюнич.
- Цветки 5-членные, с чашечкой и венчиком Род 4. SAXIFRAGA L. — Камнеломка.

Род 1. ASTILBE Hamilt. — АСТИЛЬБА

1. Стебли до 1 м выс. Прикорневые листья на длинных черешках, пре-
вышающих пластинку. Соцветие конечное, кистевидное, с мелкими
фиолетовыми или фиолетово-розовыми цветками. На сырых участках
в лесу и среди кустарников, часто
1. *A. chinensis* Franch. et Savat. — А. китайская.

Род 2. MITELLA L. — МИТЕЛЛА

1. Листья прикорневые, в числе 2—6, черешковые, 10—30 мм дл., 15—
45 мм шир. Коробочка почти шаровидная, 2,5 мм дл. и около 3,5 мм
шир., мелкожелезистая. В смешанных лесах
1. *M. nuda* L. — М. голая.

Род 3. CHRYSOSPLENIUM L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

1. Стеблевые листья очередные или их нет 2.
— Стеблевые листья супротивные 3.
2. Растения без надземных бесплодных побегов. Стебель 5—15 см выс.,
с 1—3 листьями. Прикорневые листья на длинных черешках, округло-
почковидные. Все растение голое или с редкими белыми волосками.
По ключам в лесах
1. *C. alternifolium* L. — С. очереднолистный.
— Растения с надземными бесплодными побегими, заканчивающимися
розеткой листьев. Стебель до 20 см выс. Опушение из беловатых, красно-
ватых и рыжеватых волосков. По ключам в лесах
2. *C. flagelliferum* Fr. Schmidt — С. побегоносный.
3. Цветки плоские, с красным, сильно выщупанным диском. Стебель в
нижней части ветвится. Прицветные листья зеленые. Опушение слабое.
В лесах, на сырых участках
3. *C. ramosum* Maxim. — С. ветвистый.
— Цветки бокальчатые, диск зеленоватый, не выщупанный. Прицветные
листья ярко-желтые 4.
4. Растение более или менее густо опушено рыжими волосками. Края
листьев резкорядчатые. В лесах, по берегам рек и ручьев и в овра-
гах, очень часто, пятнами
4. *C. villosum* Franch. — С. мохнатый.
— Растение с опушением из белых волосков. Края листьев слабо и нерав-
номерно городчатые. В лесах и по краям канав, реже предшеству-
ющего, пятнами 5. *C. pilosum* Maxim. — С. волосистый.

Род 4. SAXIFRAGA L. — КАМНЕЛОМКА

1. Соцветие плотное, почти головчатое. Цветки правильные. Листья
почковидные, с крупными и широкими остроколючными зубцами.
По сырым местам у лесных ручьев
1. *S. manshuriensis* Kom. — К. маньчжурская.
— Соцветие раскидистое, малоцветковое. Цветки неправильные (3 верх-
них лепестка в 8—10 раз короче 2 нижних). Листья плотные, округло-
почковидные, тупогорчато-зубчатые. На скалах близ моря
2. *S. serotina* Sipl. (*S. cortusifolia* Siebold et Zucc.) — К. поздняя.

Сем. 62. PARNASSIACEAE S. F. Gray — БЕЛОЗОРОВЫЕ

Род 1. PARNASSIA L. — БЕЛОЗОР

1. Стебель 8—40 см выс., с одним сидячим листом. Прикорневые листья
сердцевидные, слегка мясистые, длинночерешковые. Цветки крупные,
белые, одиночные, со стаминодиями. На сырых лугах
1. *P. palustris* L. — Б. болотный.

Сем. 63. DROSERACEAE Salisb. — РОСЯНКОВЫЕ

Род 1. DROSERA L. — РОСЯНКА

1. Насекомоядное растение с розеткой длинночерешковых округлых
листьев с красноватыми железистыми волосками, выделяющими клей-
кую жидкость. (Насекомые прилипают и перевариваются, остаются
только хитиновые оболочки). Цветоносы без листьев, 7—25 см выс.
Цветки мелкие, белые, в густых кистевидных соцветиях. На бол-
тах в бассейне р. Богатой
1. *D. rotundifolia* L. — Р. круглолистная.

Сем. 64. FABACEAE Lindl. — БОБОВЫЕ

1. Листья тройчатые или пятерные 2.
— Листья перистые 11.
2. Растения вьющиеся 3.
— Стебли прямые 4.
3. Листья ромбовидно-овальные. Цветки 1—1,5 см, цветоносы 1—4 см дл.
Венчик белый или фиолетовый. Бобы плоские, 3-семянные, с во-
лосками только по шву. В пазухах нижних листьев и на подзем-
ных побегах есть клейстогамные цветки, бобы которых более
крупные, односемянные Род 16. *Falcata* J. F. Gmel. — Фальката.
— Листья овальные или эллиптические. Цветки очень мелкие, 1—2 мм
дл., фиолетовые. Бобы с 3—7 семенами, заметно волосистые. Подзем-
ных побегов с клейстогамными цветками нет
— Род 17. *Glycine* L. — Соя.
4. (2). Цветки в скученных головчатых соцветиях, белые, розовые,
красные или желтые Род 6. *Trifolium* L. — Клевер.
— Цветки в различных кистях, иногда укороченных 5.
5. Листья пятерные, с цельнокрайними листочками. Цветки светло-
желтые или желтовато-зеленые с оранжевым флагом и с клювообразно-
заостренной лодочкой Род 7. *Lotus* L. — Люцерна.
— Листья тройчатые 6.
6. Цветки крупные, желтые, в крупной конечной кисти, все тычинки
свободные. Листья длинночерешковые, листочки широкоэллиптиче-
ские Род 2. *Thermopsis* R. Br. — Термопсис.
— Цветки более мелкие, различной окраски. Тычинки сращены нитями
в трубку или же одна из них свободная 7.
7. Листья и стебли с характерным сильным запахом. Цветки в длинных
и узких кистях, желтые или белые. Бобы очень короткие, вдутые,
1—2-семянные Род 5. *Melilotus* Adans. — Донник.
— Листья без особого резкого запаха 8.
8. Бобы плоские, одно- или двучленные, прилипают к одежде. Цветки
пурпурные или бледно-розовые, в редкой конечной кисти
— Род 11. *Desmodium* Desv. — Десмодиум.
— Бобы не клейкие. Цветочные кисти укороченные 9.
9. Бобы всегда односемянные, овальные или широкоовальные. Цветки
розовые, фиолетовые или белые с окрашенными жилками. Однолетние
или многолетние травы и кустарники
— Род 13. *Lespedeza* Rich. — Леспедеца.
— Бобы обычно многосемянные, прямые или более или менее изогнутые,
реже односемянные, но тогда почковидно свернутые. Цветки розовые,
синие, желтые и зеленовато-желтые 10.
10. Цветки розовые, одиночные или в пазушных 2—3-цветковых кистях.
Бобы 2-семянные, с коротким, сильно загнутым носиком
— Род 3. *Melissitus* Medik. — Пажитник.

- Цветки желтые или синие, или зеленовато-желтые. Бобы серповидные или спирально закрученные. Соцветие на общем цветоносе Род 4. *Medicago* L. — Люцерна.
- 11 (1). Листья непарноперистые (каждый лист заканчивается листочком) 12.
- Листья парноперистые (заканчиваются усиком или шишником) или на одном и том же растении часть листьев непарноперистых 16.
- 12. Дерево с прилистниками, видовыми единицами в крупных, до 1,5 см, колочках Род **Robinia* L. — Робиния.
- Колочек нет 13.
- 13. Дерево. Молодые листья и веточки с густыми серебристыми волосками, позднее исчезающими. Листья с 3—4 парами листочков, верхние листовые супротивные или почти супротивные, нижние — явно очередные. Цветки белые или кремовые. Все тычинки свободные Род 1. *Maackia* Rupr. et Maxim. — Маакия.
- Растения травянистые 14.
- 14. Лодочка с носиком. Растения (наши виды) без стеблей или же с очень короткими (1—5 см), наполовину погруженными в почву стеблями и несколькими безлистными цветоносами Род 10. *Oxytropis* DC. — Остролодочник.
- Лодочка тупая, без носика. Растения с облиственными стеблями 15.
- 15. Боб раскрывающийся, с несколькими семенами. Венчик желтый или беловатый Род 9. *Astragalus* L. — Астрагал.
- Боб не раскрывающийся, односемянный. Венчик пурпурно-фиолетовый Род 12. *Onobrychis* Gaertn. — Эларпет.
- 16 (11). Кустарники. Цветки желтые, одиночные, парные или скученные по 2—3. Бобы прямые, висячие Род 8. *Saragana* Lam. — Карагана.
- Растения травянистые 17.
- 17. Многолетники или однолетники. Цветки мелкие, синие, фиолетовые или охристо-желтые (иногда белые), в кистях помногу или же одиночные, пазушные. Столбик нитевидный, с пучком волосков на кончике Род 14. *Vicia* L. — Вика.
- Только многолетники. Цветки более крупные, охристо-желтые, желтые, пурпурные или сине-фиолетовые, розовые и очень редко белые (альбиносы), всегда в кистях. Столбик плоский, с волосками только на нижней поверхности Род 15. *Lathyrus* L. — Чина.

Род 1. МААКИА Rupr. et Maxim. — МААКИЯ

- 1. Дерево со светло-коричневой закручивающейся корой. Листья до 25—30 см дл., чаще с 3 парами листочков. В лесах по сырым участкам, часто. (Табл. 25, 1) 1. *M. amurensis* Rupr. et Maxim. — М. амурская.

Род **ROBINIA* L. — РОБИНИЯ

- 1. Дерево, до 7—8 м выс., с буро-коричневой корой. Прилистники в виде длинных, до 1,5 см, колочек. Листья непарноперистые, 18—20 (25) см дл. Цветки белые, многочисленные, в длинных кистях. Бобы 4—12 см дл. и от 1 до 1,5 см шир. Цветет в июне—июле. Разводится и начинает дышать. **R. pseudoacacia* L. — Р. ложноакация, Белая акация.

Род 2. *THERMOPSIS* R. Br. — ТЕРМОПСИС

- 1. Стебли до 40—80 см выс. Листья крупные, тройчатые, листочки 3,7—7 см дл. и 1,2—3,2 см шир. Соцветие конечное — кисть с немногими светло-желтыми цветками. По морским берегам 1. *T. lupinoides* (L.) Link (*T. fabacea* (Pall.) DC.). — Т. люпинный.

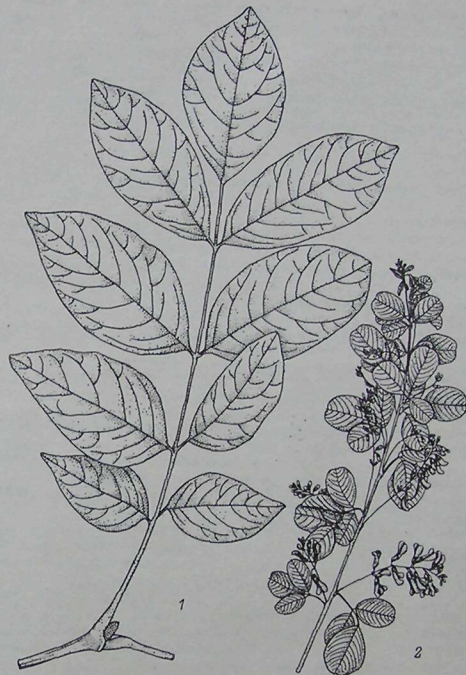


Таблица 25

1 — *Maackia amurensis*, 2 — *Lespedeza bicolor*.

Род 3. *MELISSITUS* Medik. — ПАЖИТНИК

- 1. Стебли приподнимающиеся. Цветки розовые, одиночные или в пазушных 2—3-цветковых кистях. Боб 2-семянный. На галечниках. О-в Б. Пелис, возможно, и на других островах 1. *M. gordejewii* (Kom.) Lantsch. (*Trigonella gordejewii* (Kom.) Grossh.) — П. Гордеева.

Род 4. *MEDICAGO* L. — ЛЮЦЕРНА

- 1. Однолетник. Стебли 10—50 см выс. Цветки желтые, очень мелкие. Боб односемянный, почковидно свернутый. На сухих незадерненных участках и по дорогам, особенно на железнодорожных насыпях 1. *M. lupulina* L. — Л. хвостовидная.
- Многолетник. Цветки желтые или синие, или зеленоватые. Боб многосемянный 2.

2. Цветки синие, темно-фиолетовые, реже голубые или почти белые. Боб спирально закрученный. Одиачившее из посевов, по дорогам и железнодорожным путям 2. *M. sativa* L. — *Л. посевная*.
 — Цветки желтые. Боб полудлинный. По дорогам 3. *M. falcata* L. — *Л. серповидная*.

Прим. В дачном районе Владивостока (Чайка—Садгород) неоднократно встречались гибриды *M. sativa* × *M. falcata* с цветками от желтых, зеленовато-желтых и зеленых до темно-фиолетовых на одном и том же растении и даже в одном соцветии.

Род 5. *MELILOTUS* Adans. — **ДОННИК**

1. Цветки белые. Листья со слабым запахом. Сорное у жилья 1. *M. albus* (L.) Desg. — *Д. белый*.
 — Цветки желтые 2.
 2. Прилистники нижних листьев пельные. Цветки светло-желтые, 3—4 мм дл. Бобы неясно сетчато-морщинистые. Все растение с очень сильным запахом. По рекам и у дорог, часто 2. *M. suaveolens* Ledeb. — *Д. душистый*.
 — Прилистники нижних листьев зубчатые. Цветки желтые, 5—7 мм дл. Бобы с редкими поперечными морщинками. Заносное, редко. Океанская 3. *M. officinalis* (L.) Desg. — *Д. лекарственный*.

Род 6. *TRIFOLIUM* L. — **КЛЕВЕЦ**

1. Листья пятерные 2.
 — Листья тройчатые 3.
 2. Листочки наиболее широкие в средней или нижней части. В кустарниковых зарослях и на лесных лужайках 1. *T. lupinaster* L. — *К. люпиновидный*.
 — Листочки наиболее широкие в верхней трети или четверти. На скалах и обрывах у моря 2. *T. pacificum* Bobr. — *К. тихоокеанский*.
 3. Однолетники с прямыми стеблями 4.
 — Многолетники с ползучими или прямыми стеблями 6.
 4. Цветки бледно-розовые. Чашечка мохнато-волосистая, с длинными зубцами, превышающими венчик. Заносное, на незадернованных участках и по дорогам и железнодорожным насыпям 3. *T. arvense* L. — *К. полевой*.
 — Цветки желтые. Чашечка голая 5.
 5. Средний листочек на черешочке. Заносное, по сорным местам и по дорогам 4. *T. campestre* Schreb. — *К. равнинный*.
 — Все листочки сидячие. Заносное, по дорогам 5. *T. aureum* Pall. (*T. agrarium* L.) — *К. золотистый*.
 6 (3). Чашечка опушенная. Цветки розовые, красные или лилово-пурпурные (иногда встречаются альбиносы). Бобы односемянные. Листочки более или менее опушенные 7.
 — Чашечка голая. Цветки белые или розоватые. Боб 3—4-семянный. Листочки голые или почти голые 8.
 7. Стебли рассеянно-волосистые. Прилистники яйцевидные, на конце оттянуто заостренные. Листочки широко-обратнойяйцевидные у нижних и эллиптические или яйцевидные у верхних листьев. Цветки 11—14 мм дл. Флаг много длиннее крыльев и лодочки. Заносное и одичавшее из культур, часто у дорог 6. *T. pratense* L. — *К. луговой*.
 — Стебли почти голые или голые, реже прижато-волосистые. Прилистники ланцетные, длинно заостренные. Листочки на коротких черешочках, эллиптические до широколанцетных, 1,5—6 см дл. и 0,6—3 см шир. Цветки 15—18 мм дл. Флаг едва превышает крылья и лодочку. Заносное, пока найден лишь в Академгородке 7. *T. medium* L. — *К. средний*.

8. Стебли ползучие, часто укореняющиеся. Листья длинночерешковые, голые. Цветки белые. Чашечка с 10 жилками. Заносное, на полянах и у дорог, часто 8. *T. repens* L. — *К. ползучий*.
 — Стебли прямые или приподнимающиеся. Цветки розоватые или почти белые. Чашечка с 5 нерезкими жилками. Одиачившее из посевов, на открытых участках у дорог 9. *T. hybridum* L. — *К. гибридный*.

Род 7. *LOTUS* L. — **ЛЯДВЕНЕЦ**

1. Стебли лежащие или приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс. Листья непарноперистые, с 5 листочками. Цветки крупные, венчик желтый с оранжевым флагом. Бобы цилиндрические, линейные, до 25—30 мм дл. Заносное, у железной дороги. Океанская 1. *L. corniculatus* L. — *Л. рогатый*.

Род 8. *SARAGANA* Lam. — **КАРАГАНА**

1. Крупный куст или дерево до 3—4 м выс. Листочки с округлым основанием, от 4 до 6 пар. Боб 35—60 мм дл. В культуре. Цветет в июне **C. arborescens* Lam. — *К. древовидная*.

Род 9. *ASTRAGALUS* L. — **АСТРАГАЛ**

1. Завязь и бобы голые, продолговато-яйцевидные. Листочков 10—13 пар, длина листочка 20—40, ширина 5—15 мм. По берегам рек и среди кустарников 1. *A. schelichovii* Turcz. — *А. Шелехова*.
 — Завязь и бобы прижато-волосистые, продолговатые. Листочков 7—10 пар, длина листочка 10—30, ширина 5—12 мм. Скалы и пески морского берега 2. *A. marinus* Boriss. — *А. приморский*.

Род 10. *OXYTROPIS* DC. — **ОСТРОЛОДОЧНИК**

1. Растение серое от густого опушения. Листочки крупные, 20—25 мм дл. и 8—15 мм шир. Цветки около 20 мм дл. Плоды около 15 мм дл., 7 мм шир. На морском берегу. О-в Попова 1. *O. ruthenica* Vass. — *О. русский*.

Род 11. *DESMODIUM* Desv. — **ДЕСМОДИУМ**

1. Листья тройчатые. Листочки 7—9 см дл., 2—5 см шир. Цветки розовые. Бобы 1—2-членные. В смешанных лесах 1. *D. mandshuricum* (Maxim.) Nakai — *Д. маньчжурский*.

Род 12. *ONOBRYCHIS* Gaertn. — **ЭСПАРЦЕТ**

1. Стебли до 80 см выс., многочисленны, рассеянно-волосистые. Нижние листья на длинных черешках, 6—14-парные, с листочками 15—20 (35) мм дл. и 5—6 (7) мм шир. Верхние листья на коротких черешках. Кисти в период цветения 4—9 см дл., после цветения несколько удлиняющиеся. Венчик 10—13 мм дл., ярко-розово-пурпурный. Боб 6—8 мм дл., полужайцевидно-округлый, коротковолосистый, с короткими, до 1 мм дл., зубчиками по гребню. Заносное, на подъездных путях у хлебозавода 1. *O. vicifolia* Scop. — *Э. виколистный*, *Э. посевной*.

Род 13. *LESPEDEZA* Rich. — **ЛЕСПЕДЕЦА**

1. Кустарники до 1,5—1,8 м выс. с обмерзающими концами ветвей. Листочки на концах обычно закругленные, с очень тонким коротким шипиком. Один из самых распространенных кустарников. (Табл. 25, 2) 1. *L. bicolor* Turcz. — *Л. двуцветная*.
 — Однолетние и многолетние травянистые растения 2.

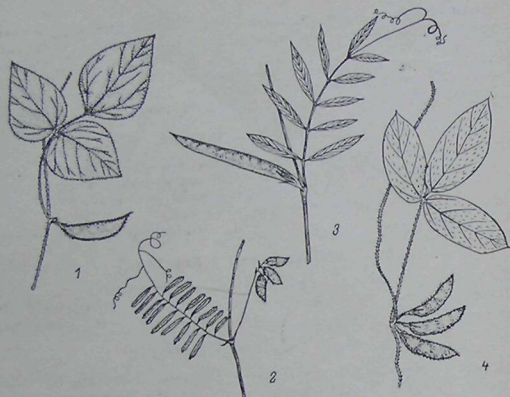


Таблица 26

1 — *Falcata japonica*, 2 — *Vicia hirsuta*, 3 — *V. sativa*, 4 — *Glycine ussuriensis*.

2. Однолетники с пазушными бледно-розовыми или фиолетово-розовыми цветками 3.
- Многолетники. Листочки узкие, ланцетные или линейно-продолговатые. Цветки белые или чуть желтоватые, часто с фиолетовыми полосками. На сухих участках у моря и по железнодорожным насыпям 2. *L. hedsaroides* (Pall.) Kitag. — **Л. копечниковая**.
3. Стебли часто с растопыренными ветвями. Ветви с направленными вверх шетинистыми волосками. Прилистники мелкореснитчатые. Чашечка в 3—4 раза меньше зрелого боба. По рекам, на песках и галечниках и по сорным местам у дорог, часто 3. *L. stipulacea* (Maxim.) — **Л. прилистниковая**.
- Стебли чаще прямостоячие, ветвистые. Волоски на веточках направлены вниз. Прилистники крупореснитчатые. Чашечка в 2 раза меньше боба или даже равна ему. По рекам, на выгонах и на сорных местах у дорог, часто 4. *L. striata* (Thunb.) Hook. — **Л. полосатая**.

Род 14. *Vicia* L. — **ВИКА**

1. Листья с одной парой крупных листочков, почти сидячие. Ость листа заканчивается коротким шишком. В лесах и среди кустарников, часто 1. *V. unijuga* A. Br. — **В. однопарная**.
- Листья с несколькими парами листочков 2.
2. Листья заканчиваются усиком 3.
- Листья заканчиваются шишком 10.
3. Цветки пазушные, одиночные или парные, 20—25 мм дл. Венчик розово-лиловый. Бобы бурые, створки их не скручиваются. Листочки 3—8-парные, 10—25 мм дл. и 5—8 мм шир. Заносное, сорное у дорог и железнодорожных насыпей. (Табл. 26, 3) 2. *V. sativa* L. — **В. посевная**.
- Цветки в кистях 4.

4. Листья 3-парные, листочки нижних и средних листьев заметно крупнее, чем верхних. Соцветия верхушечные, близкие к сложной метелке. На сухих лугах среди кустарников 3. *V. pseudo-orobus* Fisch. et Mey. — **В. ложночирковая**.
- Листочки всех листьев более или менее одинаковые. Соцветия чаще пазушные (кисть) 5.
5. Многолетники 6.
- Однолетники. Листочки 4—8-парные, чаще линейные. Цветonoсы длинные, равны листам или немного длиннее их. Цветки мелкие, 3,5 мм дл., беловатые, немноточисленные. Бобы плоские, двусемянные. Заносное, у дорог, редкость. Океанская. (Табл. 26, 2) 4. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray — **В. волосистая**.
6. Цветки по 2—4 в короткой пазушной кисти, 12—15 мм дл., почти сидячие, красно- или бледно-фиолетовые. Бобы черные, 2—2,5 см дл. Листочки 4—8-парные, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные. Заносное, у дорог 5. *V. sepium* L. — **В. призаборная**.
- Цветки по 7—40 в более или менее длинных кистях 7.
7. Прилистники зубчатые, крупные. Листья 5—7-парные. Листочки с острием на верхушке (иногда немного выемчатые). Кисти с 10—20 цветками, легустые, цветки ярко-синие или темно-фиолетовые, крупные, 12—15 мм дл. На сухих лугах и среди кустарников, часто 6. *V. amosa* Fisch. — **В. приятная**.
- Прилистники верхних листьев тонкие, без зубчиков, или же все прилистники цельные 8.
8. Листочки линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные. Цветки фиолетово-синие (изредка встречается альбинос). Стебли обычно ветвистые, до 120—150 см дл. На лугах и по опушкам, часто 7. *V. cracca* L. — **В. мышиная**, **Мышиный горошек**.
- Листочки овально-эллиптические или яйцевидно-продолговатые. Прилистники 2—3-раздельные или ланцетные, у основания чаще с зубчиками 9.
9. Листочки перепончатые или кожистые, с резко выделяющейся сетью жилок. Цветочные кисти плотные, очень длинные. Цветки мелкие, сине-фиолетовые или даже чуть зеленоватые (очень редко чисто-белые). В кустарниковых зарослях, по краям осыпей и россыпей, у дорог и троп, часто 8. *V. amurensis* Oelt. — **В. амурская**.
- Листочки тонкие. Соцветие рыхлое. Цветки более крупные, бледно-фиолетовые. В вывяхах и на лесных полянах, иногда у дорог 9. *V. japonica* A. Gray — **В. японская**.
- 10 (2). Цветки охристо-желтые. Часть листьев непарноперистые (заканчиваются листочком), остальные (на этом же растении) заканчиваются шишком. Прилистники шиловидные, опадающие. Листочки обратно-яйцевидные. В лесах, редко. Долина р. Богатой 10. *V. subrotunda* (Maxim.) Czefr. (*Lathyrus subrotundus* Maxim.) — **В. кругловатая**.
- Цветки голубые или фиолетовые, изредка беловатые. Листья парноперистые и заканчиваются шишком. Прилистники неоппадающие. В лесу и среди кустарников, часто 11. *V. venosa* (Willd.) Maxim. — **В. жилковатая**.

Род 15. *Lathyrus* L. — **ЧИНА**

1. Листья заканчиваются усиком 2.
- Листья заканчиваются шишком. Прилистники полустержневидные. Стебли крылатые. Цветки пурпурно-фиолетовые. В лесах, часто 4. *L. komarovii* Ohwi (*L. alatus* (Maxim.) Kom., non Tenore) — **Ч. Комарова**.
2. Стебли более или менее крылатые 3.

- Стебли не крылатые — округлые или острогранные 4.
- 3. Стебли прямые, короткие, 25—45 см выс. Усики короткие, простые. Листья с 1—3 парами почти голых листочков с ясно выделяющейся сетью жилок. Цветки крупные, пурпурно-фиолетовые. Сухие луга и железнодорожные насыпи, часто 2. *L. quinquevius* (Miq.) Litv. — Ч. пятипервая.
- Стебли приподнимающиеся, обычно более длинные, 35—60 см дл. Усики разветвленные. Листья с 3—5 парами листочков. Все растение более или менее волосистое. На болотистых лугах и у дорог, часто 3. *L. pilosus* Cham. — Ч. волосистая.
- 4 (2). Листочки очень крупные, до 8 см дл. и 4,5—5 см шир. Прилистники большие, полусердцевидные. Цветки до 2 см дл., желтые. Бобы до 10 см дл. Растение 120—150 см выс. В лесах 4. *L. davidii* Hance — Ч. Давида.
- Листочки не длиннее 4,5 см. Бобы не длиннее 3,5—4 см 5.
- 5. Листья с одной парой листочков 6.
- Листочков (2) 3—5 пар 7.
- 6. Цветки розовые или красные. Стебли острогранные. Заносное, у дорог; за последние годы заметно распространяется 5. *L. tuberosus* L. — Ч. клубневая.
- Цветки ярко-желтые. Стебли узкокрылатые, восходящие или лазящие. Заносное, среди кустарников у дорог, редко 6. *L. pratensis* L. — Ч. луговая.
- 7. Прилистники очень крупные, до 2,5 см дл., похожие на листочки. Стебли лежачие. На песках и галечниках морского берега и по железнодорожным насыпям 7. *L. japonicus* Willd. (*L. maritimus* auct. non Bigel.) — Ч. японская.
- Прилистники 6—12 мм дл. Стебли прямостоячие. В лесах и среди кустарников, часто 8. *V. humilis* Fisch. — Ч. приземистая.

Род 16. FALCATA J. F. Gmel. — ФАЛЬКАТА

- 1. Стебли вьющиеся. Листья тройчатые, с овальными, почти ромбовидными листочками. Венчик 10—12 мм дл., белый или бледно-фиолетовый. Бобы плоские, обычно с 3 семенами. В лесах, часто вдоль троп. (Табл. 26, 1) 1. *F. japonica* (Oliv.) Kom. — Ф. японская.

Род 17. GLYCINE L. — СОЯ

- 1. Стебли вьющиеся. Листья тройчатые, листочки овальные или эллиптические. Венчик 1—2 мм, фиолетовый. Бобы с 3—7 семенами, волосистые. Среди кустарников и на лугах, особенно в поляниках на залежах, очень часто. (Табл. 26, 4) 1. *G. soja* Siebold et Zucc. (*G. ussuriensis* Regel et Maack) — С. уссурийская.

Сем. 65. LYNTHRACEAE Juss. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Род 1. LYNTHRUM L. — ДЕРБЕНИК

- 1. Стебель 4-гранный, до 40—80 см выс., обычно ветвистый или простой. Листья сидячие, очередные сверху, супротивные внизу, продолговатые или ланцетные. Цветки в колосовидной метелке, красные. На сырых участках, часто 1. *L. salicaria* L. — Д. иволжистый.

Сем. 66. ONAGRACEAE Juss. — КИПРЕЙНЫЕ

- 1. Листья длинночерешковые. Плод грушевидный или шаровидный, не раскрывающийся, 1—2-семянный. Лепесток и тычинок по 2 Род 1. *Circaea* L. — Двухлепестник.

- Листья короткочерешковые или сидячие. Плод — многосемянная длинная стручкообразная коробочка. Семена с хохолком или без него. Цветки 4—6-членные 2.
- 2. Семена без хохолка. Цветки желтые, крупные. Двухлетники, образующие в первый год розетку прикорневых листьев Род 2. *Onagra* Adams — Ослиник.
- Семена с хохолком в виде белых волосков 3.
- 3. Цветки крупные, двусиметричные, с лепестками 1,5—1,7 см дл. Стобик при основании волосистый. Растения до 1,5 м выс. Род 3. *Chamerion* (Rafin.) Rafin. — Хамениерум.
- Цветки правильные, с лепестками до 2 мм дл. Растения до 30—50 см выс. Род 4. *Epilobium* L. — Кипрей.

Род 1. CIRCAEA L. — ДВУХЛЕПЕСТНИК

- 1. Плод одногнездный. Растение небольшое, до 10 (20) см выс. В лесах 1. *C. alpina* L. — Д. альпийский.
- Плод двухгнездный, грушевидный, на длинной плодоножке, превышающей его почти вдвое. Растение до 30 см выс. В лесах 2. *C. quadrifidata* Maxim. — Д. четырехбороздчатый.

Род 2. ONAGRA Adams. — ОСЛИНИК

- 1. Бутоны белые от густого прижатого шелковистого опушения. Заносное, сорное на незадерненных участках, часто 1. *O. muricata* (L.) Moench — О. короткоглый.
- Бутоны зеленые, с очень редким полустоящим опушением. Заносное, сорное, на незадерненных участках, редко 2. *O. biennis* (L.) Scop. — О. двулетний.

Род 3. CHAMERION (Rafin.) Rafin. — ХАМЕНИЕРУМ

- 1. Растение крупное, до 1,5 м выс. Соцветие многоцветковое. Цветки крупные. Листья узколанцетные, сверху ярко-зеленые, снизу бледные. На гаях и вырубках 1. *C. angustifolium* (L.) Holub — X. узколистный.

Род 4. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

- 1. Растение совершенно голое, светло-зеленое. Стебель с заметно возвышающимися линиями. Листья тонкие, черешковые, мелкопильчатые. Цветки 5 мм в диам., розовые. В лесу у ручьев, очень редко 1. *E. angulatum* Kom. — К. угловатый.
- Растение более или менее опушенное 2.
- 2. Стебель в верхней части сильно ветвистый. По кюветам и у дорог в лесу, часто 2. *E. fastigiatum-ramosum* Nakai — К. верхушечно-ветвистый.
- Стебель простой или слабоветвистый 3.
- 3. Стебли без листовых линий, вокруг равномерно опушенные, внизу часто со столонами. Листья до 1,5 см шир. По берегам рек и водоемов и на сорных местах, часто 3. *E. palustre* L. — К. болотный.
- Стебли с листовыми линиями и опушены по ним, 30—70 см выс. Плоды и завязи голые. Листья черешковые, довольно плотные, слегка лопнившиеся. Цветки 5 мм дл. По ручьям, на галечниках, редко 4. *E. calycinum* Hausskn. — К. чашечный.

Сем. 67. RUTACEAE Juss. — РУТОВЫЕ

- 1. Деревя с пробковой корой и непарноперистыми листьями, с сильным специфическим запахом. Цветки зеленоватые Род 1. *Phellodendron* Rupr. — Бархат.

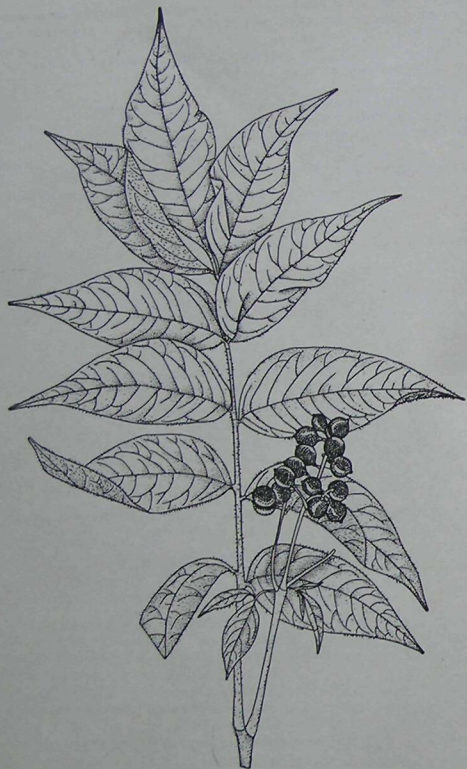


Таблица 27
Phellodendron amurense.

— Травянистые многолетники с крупными непарноперистыми листьями. Цветки крупные, 2,5—3 мм в диам., ярко-розовые или сиреневые. Род 2. *Dictamnus* L. — Ясенец.

Род 1. *PHELLODENDRON* Rupr. — БАРХАТ

1. Дерево с пробковой корой и ярко-желтым лубом. Листья перистые, с 3—6 парами листочков. Цветки в метельчатых соцветиях, зеленоватые; мужские — с зачаточной завязью, женские — со стаминодиями.

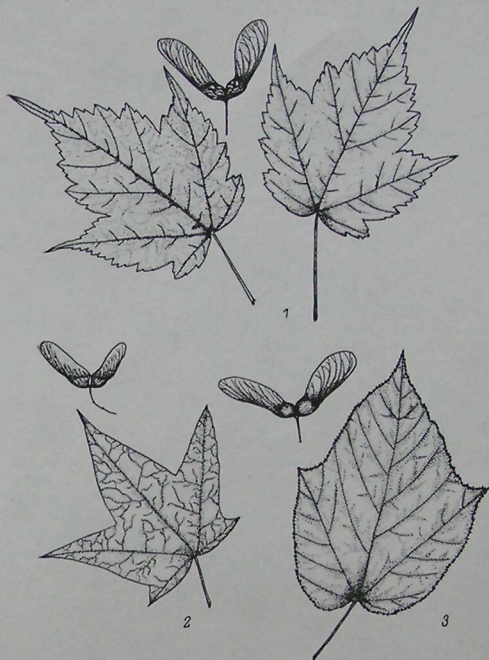


Таблица 28
1 — *Acer barbinerve*, 2 — *A. mono*, 3 — *A. tegmentosum*.

Плоды сочные, черные, шаровидные, ягодовидные (костянка с 5 косточками), несъедобные, с резким запахом. Лекарственное, пробионное, медонос. В лесах, часто. (Табл. 27) 1. *P. amurense* Rupr. — Б. амурский.

Род 2. *DICTAMNUS* L. — ЯСЕНЕЦ

1. Листочки с точечными железками. Листовые черешки крылатые. Цветки 2—2,5 (3) см в диам., цветочная кисть до 20 см дл., с 7—10 цветками. Завязь 5-гнездная. В дубяках. Ядовитое растение, может давать ожоги кожи. 1. *D. dasycarpus* Turcz. — Я. пуштинянский.

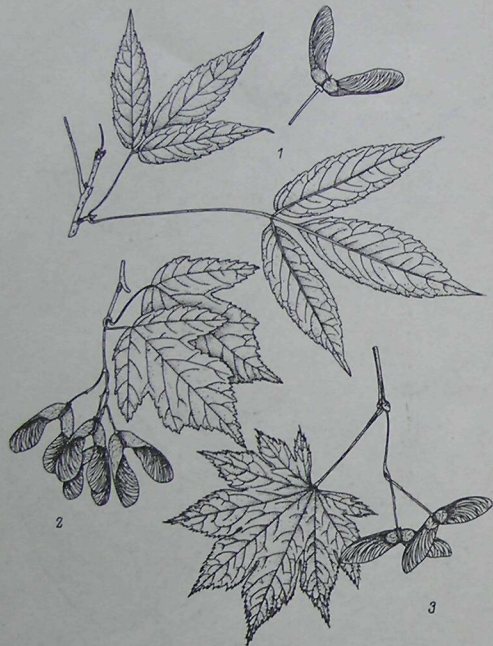


Таблица 29

1 — *Acer mandshuricum*, 2 — *A. ginnala*, 3 — *A. pseudosibaldianum*.

Сем. 68. ACERACEAE Juss. — КЛЕНОВЫЕ

Род 1. ACER D. — КЛЕН

1. Листья сложные, из 3—5 листочков 2.
- Листья простые, более или менее лопастные 3.
2. Листья из 3 более или менее одинаковых листочков, осенью краснеют. Цветки обоеполые. Цветет в облиственном состоянии. В лесах по рекам. (Табл. 29, 1) 1. *A. mandshuricum* Maxim. — К. маньчжурский.
- Листья из 3—5 листочков, из которых средний заметно крупнее, осенью желтеют. Растение двудомное. Цветет до распускания листьев. Широко культивируется, дает самосев. Родина — Сев. Америка **A. negundo* L. — К. ясенелистный.
- 3 (1). Листья крупные, 10—15 (17) см шир., обычно с 3 (очень редко с 5) слаборазвитыми, вытянутыми в узкое остроконечие лопастями. Кора зеленая или (у старых деревьев) зеленовато-серая, гладкая.

- В лесах. (Табл. 28, 3) 2. *A. tegmentosum* Maxim. — К. зеленокорый, К. липа.
- Листья иной формы, с хорошо развитыми лопастями (3—11) 4.
 4. Листья 3-лопастные, сверху темно-зеленые, досиющиеся. По рекам. (Табл. 29, 2) 3. *A. ginnala* Maxim. — К. приречный.
 - Листья 5- и более лопастные 5.
 5. Листья округлые, обычно 9-, реже 7—11-пальчатолопастные. Цветки пурпурные, в небольших стебельчатых малоцветковых щитках. Осенью листья краснеют. (Табл. 29, 3) 4. *A. pseudosibaldianum* (Pax) Kom. — К. ложносибирский.
 - Листья обычно 5-, реже 7-лопастные, цветки желтые или желто-зеленые 6.
 6. Лопастия листьев обычно цельнокрайние, реже с отдельными крупными неправильными зубцами. (Табл. 28, 2) 5. *A. mono* Maxim. — К. мелколистный, К. Моно.
 - Лопастия листьев более или менее равномерно зубчатые 7.
 7. Листья снизу бархатисто опушенные. Цветки обоеполые, мелкие, в узкой густой колосовидной метелке, во время цветения торчащей вверх. Кора старых деревьев шелушащаяся (как у березы). У нас очень редко на хр. Богатая Грива, у самой его вершины. Весьма обичен в ельниках 6. *A. ukurunduense* Trautv. et Mey. — К. желтый.
 - Листья голые или опушены только по жилкам. Цветки в малоцветковых щитках или в простых редких кистях. Растение двудомное. (Табл. 28, 1) 7. *A. barbinerve* Maxim. — К. бородатый.

Сем. 69. LINACEAE S. F. Gray — ЛЬНОВЫЕ

Род 1. LINUM L. — ЛЕН

1. Многолетники с более или менее равномерно облиственными стеблями. Цветки крупные, ярко-лазоревые. Коробочка почти шаровидная. На песках и галечниках морского берега. Бухта Лазурная 1. *L. amurense* Alef. — Л. амурский.
- Однолетники с прутьевидно торчащими ветвями соцветия. Цветки бледно-фиолетовые. Коробочка шаровидная. На сухих щебнистых склонах, редко 2. *L. stelleroides* Planch. — Л. прутьевидный.

Сем. 70. OXALIDACEAE R. Br. — КИСЛИЧКОВЫЕ

Род 1. OXALIS L. — КИСЛИЦА

1. Растения с надземными облиственными стеблями. Цветки желтые 2.
- Надземного облиственного стебля нет. Цветки белые или белые с розово-фиолетовыми жилками, реже розовые 3.
2. Растения одно- или двулетние. Листья с маленькими прилистниками. Цветочные стрелки обычно двуцветковые, вверх стоящие, на отвороченной ножке. Заносное 1. *O. corniculata* L. — К. розжовая.
- Растения многолетние. Прилистников нет. Коробочка на носу вверх стоящей ножке. Стебель до 20—30 см выс. Заносное 2. *O. stricta* L. — К. торчащая.
- 3 (1). Листочки крупные, до 3,5 см дл., обратнодельтовидные. Прицветнички близ основания чашечки. Цветки крупные, белые. Коробочки длинно заостренные, цилиндрические. В смешанных лесах, редко. Сапаторная 3. *O. obtriangulata* Maxim. — К. обратнодельтовидная.
- Листочки меньших размеров, обратносердцевидные. Прицветнички несколько выше середины цветочной стрелки. Цветки белые с фиолетовыми жилками или розоватые. Коробочка яйцевидная. В лесах по сырым участкам 4. *O. acetosella* L. — К. обыкновенная.

1. Листья лопастные, 3—7-раздельные, с зубчатыми или рассеченными долями. Цветки по 1—2 на общем цветоносе. Все 10 тычинок с пыльниками. При созревании придатки створок дугобразно изгибаются кверху Род 1. *Geranium* L. — Герань.
- Листья перистые. 5 тычинок с пыльниками, 5 — без них. Цветки собраны на общем пазушном цветоносе, зонтичном. Придатки створок плодиков при созревании закручиваются в спираль Род 2. *Erodium* L. Нér. — Журавельник.

Род 1. GERANIUM L. — ГЕРАНЬ

1. Листья 3-раздельные или 3-надрезные. Стебли 30—60 см дл., лежачие или более или менее прямые. Цветоносы двуцветковые. Лепестки бледно-розовые, около 7 мм дл., лишь немного превышающие чашечку. В лесах 1. *G. willfordii* Maxim. — Г. Вильфорда.
- Листья нижние стеблевые 5—7-раздельные 2.
2. Листья округло-почковидные, длинночерешковые, стеблевые — до 5 см шир., 5-раздельные. Цветоносы двуцветковые. Лепестки 5—7 мм дл., почти вдвое длиннее чашелистиков, розовые или бледно-лиловые. Заносное. (Приводится условно. Указано для Владивостока во «Флоре СССР») 2. *G. rotundifolium* L. — Г. круглолистная.
- Листья нижние стеблевые иной формы — 5-угольные или 5-угольно-округлые 3.
3. Цветоносы обычно одноцветковые, очень редко двуцветковые. Лепестки почти равны чашелистикам, 4—7 мм дл. и 2—3 мм шир., белые, чуть розоватые. Нижние стеблевые листья 5-лопастные, верхние — 3-лопастные. Заносное, в массе по улицам и сорным местам Владивостока. Лекарственное. (Табл. 30, 1) 3. *G. sibiricum* L. — Г. сибирская.
- Цветоносы двуцветковые. Лепестки более крупные и всегда длиннее чашечки. Нижние стеблевые листья 5- и 7-лопастные 4.
4. Листья нижние стеблевые 5-, остальные 3-раздельные 5.
- Листья нижние стеблевые 7-, частично 5- или 3-раздельные 17.
5. Стебли и листовые черешки с длинными отстоящими щетинистыми волосками. Бархатистого опушения вет. Цветки около 3 см в диам., пурпурно-фиолетовые. В лесах 4. *G. maximoviczii* Rgl. et Maack — Г. Максимовича.
- Опушение бархатистое или из коротких оттопыренных волосков 6.
6. Цветоножки в период цветения короче чашечки или равны ей, железистые. Цветки до 4 см в диам., красновато- или голубовато-фиолетовые. Цветет в мае—июне. Листья надрезаны до половины, лопасти крупнозубчатые. В лесах и среди кустарников, часто. (Табл. 30, 2) 5. *G. eriostemon* Fisch. — Г. волосистотычинокая.
- Цветоножки в период цветения длиннее чашечки и даже всего цветка, отклоненно-волосистые. Цветки 3.5—4 см в диам., пурпурно-фиолетовые. Цветет в июне—июле. На сырых лугах и в кустарниках, часто 6. *G. vlassovianum* Fisch. ex Link — Г. Власова.
- 7 (4). Листья нижние стеблевые чаще 5-раздельные, рассеченные до основания. Цветки фиолетово-красные. Лепестки 1.5—2 см дл. Растения с подземными побегими. На болотах и сырых лугах 7. *G. soboliferum* Kom. — Г. побегоносная.
- Листья нижние стеблевые чаще 7-раздельные. Цветки розовые, светло-лиловые или пурпурные. Подземных побегов нет 8.
8. Листовые доли узкие, трижды или двояко трижды рассеченные. Цветки до 2 см в диам., пурпурные или розовые. Чашелистики с 3 жилками. На сухих лугах 8. *G. dahuricum* DC. — Г. даурская.

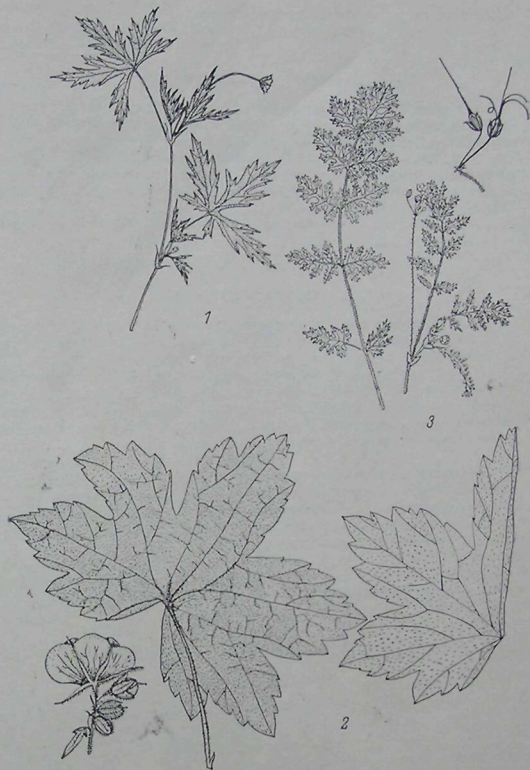


Таблица 30
1 — *Geranium sibiricum*, 2 — *G. eriostemon*, 3 — *Erodium cicutarium*.

— Листовые доли обратноййеvidно-клиновидные, надрезные. Цветки 2,5—3 см в диам., светло-лиловые. Чашелистики с 5 жилками. На сухих лугах 9. *G. sieboldii* Maxim. — Г. Зибольда.

Род 2. *ERODIUM* L'Hér. — ЖУРАВЕЛЬНИК

1. Многолетник. Листья тройчатые с дважды перистораздельной средней долей, длинно нисбегающей на общий черешок. Опушение только из не железистых волосков. Заносное, сорное, на улицах и по дорогам 1. *E. stephanianum* Willd. — Ж. Стефана.
— Однолетник. Листья перистые, с 4—5 более или менее одинаковыми сегментами. Опушение из не железистых и железистых волосков. Заносное, на улицах. (Табл. 30, 3) 2. *E. cicutarium* (L.) L. Hér. — Ж. обыкновенный.

Сем. 72. *BALSAMINACEAE* A. Rich. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. *IMPATIENS* L. — БАЛЬЗАМИН

1. Листья мутовчатые или супротивные, остролишьчатые, со стебельчатыми железками при основании до 6—12 см дл. и 2—4 см шир. Цветки лилово-розовые. Одиачшее, по оврагам, у дорог и троп, помногу 1. *I. glandulifera* Royle (*I. roylei* Walp.) — Б. железистый.
— Листья очередные. Цветки лиловые или желтые 2.
2. Цветки лиловые или бледно-лиловые, 1—2 см дл., с длинным тонким улиткообразно свернутым шпорцем. Листья неравнолишьчатые или зубчато зазубренные. По лесным ручьям 2. *I. furellata* Hemsl. — Б. вишьчатый.
— Цветки желтые. Листья тупозубчатые 3.
3. Листья 5—10 см дл., снизу зеленые, крупно-туповоззубчатые. Цветки 2,5—3 см дл., повислые, лимонно-желтые, с оранжевыми или красноватыми пятнами в зеве, шпорец загнутый крючком вниз. В массе по оврагам, ручьям и лесным тропам 3. *I. noli-tangere* L. — Б. обыкновенный.
— Листья 2—3,5 см дл., снизу сизые, крупнозубчатые. Цветки без пятен в зеве, шпорец почти прямой. По берегам рек и ручьев, редко 4. *I. maackii* Hook. — Б. Маака.

Сем. 73. *POLYGALACEAE* R. Br. — ИСТОДОВЫЕ

Род 1. *POLYGALA* L. — ИСТОД

1. Многолетник. Листья эллиптические, овально-ланцетные, до 10 мм шир., сверху матовые. На сухих лугах и среди кустарников. О-в Попова 1. *P. sibirica* L. — И. сибирский.
Прим. Возможно также нахождение *P. japonica* Houtt. — И. японского — с шпорками, до 15 мм, листьями, сверху блестящими. Известно с о-ва Фуругельма.

Сем. 74. *CORNACEAE* Dumort. — КИЗИЛОВЫЕ

Род 1. *SWIDA* Opiz — СВИДИНА

1. Кустарник с красными ветвями. Листья супротивные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 2—10 см дл. и до 7 см шир., сверху темно-зеленые, снизу светлые. Цветки белые, в щитковидном соцветии. Плоды сочные, зрелые — белые или чуть голубоватые, почти шаровидные, с сильно сплюснутой косою косточкой. По окраинам болот. Р. Богатая. В культуре 1. *S. alba* (L.) Opiz (*Thelycrania alba* (L.) Pojark.) — С. белая.

Сем. 75. *ARALIACEAE* Juss. — АРАЛИЕВЫЕ

1. Листья лопастные, обычно с 7, реже с 5—11 лопастями. Шипы крупные, черешчатые. Большое дерево Род 1. *KALOPANAX* Miq. — КАЛОПАНАКС, ДИМОРФАНТ.
— Листья пальчато- или перистосложные 2.
2. Листья пальчатые 3.
— Листья сложные, дважды перистые Род 2. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ.
3. Шипы редкие, разбросанные, все с черешчатым основанием. Верхние листья часто с 3 листочками. Цветки на очень коротких цветоножках. Плоды эллипсоидно-яйцевидные, с 2 косточками Род 3. *ACANTHOPANAX* Seem. — АКАНТОПАНАКС.
— Шипы обычно многочисленны, тонкие, ильчатые. Все листья с 5 листочками. Цветки на длинных цветоножках. Плоды шаровидные, с 5 косточками Род 4. *Eleutherococcus* Maxim. — Элеутерококк, Свободноягодник.

Род 1. *KALOPANAX* Miq. — КАЛОПАНАКС, ДИМОРФАНТ

1. Большое дерево. Листья длинночерешковые, плотные, почти кожистые, крупные, 8—30 (37) см дл. и 10—30 (40) см шир., обычно с 7 лопастями (от слаболопастных до глубокораздельных). Молодые стебли и ветви с крупными черешчатыми шипами. На старых деревьях шипы на стволе постепенно опадают и сохраняются только на ветках. В лесах. (Табл. 31) 1. *K. septemlobum* (Thunb.) Koidz. — К. семиллопастный.

Род 2. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ

1. Небольшое дерево до 3—4 (7) м выс. и до 10—15 (20) см в диам. (чаще же растет в виде куста до 1,5—2 м выс.). Ствол густо покрыт шипами. Листья очень крупные, до 100—120 см дл., дважды-трижды перистосложные, сосредоточены на верхушке ствола, часто с длинными шипами. Соцветие верхушечное, из нескольких длинных (40—45 см) метелок, собранных зонтиком или щитковидным зонтиком. Плоды черные, 3—5 мм в диам., сочные, с 5 косточками. Цветет в августе, плоды — в сентябре. В лесах, на вырубках и гарях, у скал и россыпей, часто 1. *A. elata* (Miq.) Seem. (*A. mandshurica* Rupr. et Maxim.) — А. высокая, Чертовое дерево.
— Травянистый многолетник. Стебель до 100—120 см выс. Листья 40—60 см дл., без шипов. Плоды 4—6 мм в диам. В лесах, редко. Седанка 2. *A. continentalis* Kitag. — А. материковая.

Род 3. *ACANTHOPANAX* Seem. — АКАНТОПАНАКС

1. Листья длинночерешковые, из 3—5 плотных листочков. Цветки в плотных, почти головчатых соцветиях. По рекам и ручьям. (Табл. 32, 2) 1. *A. sessiliflorum* (Rupr. et Maxim.) Seem. — А. сидячцветковый.

Род 4. *ELEUTHEROCOCCUS* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОЯГОДНИК

1. Листья длинночерешковые (черешки до 10 см дл.), всегда с 5 листочками, причем верхние листочки заметно крупнее нижних. Зонтики почти шаровидные. В лесах, часто. Ценное лекарственное растение. (Табл. 32, 1) 1. *E. senticosus* Maxim. — Э. колючий.

Сем. 76. *APIACEAE* Lindl. — ЗОНТИЧНЫЕ

1. Листья простые, цельнокрайные. Цветки желтые Род 8. *Vulpureum* L. — Володушка.
— Листья сложные — тройчатые, дважды тройчатые, перистые — цельнокрайные или зубчатые, простые, рассеченные. Цветки бел.

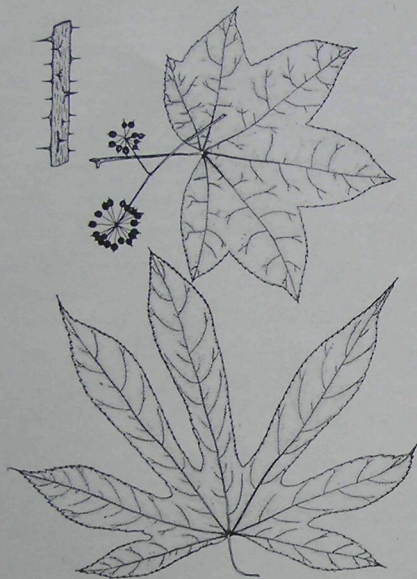


Таблица 31
Kalopanax septemlobum.

- лые, зеленоватые, желтые, розоватые, красные, фиолетовые . . . 2.
2. Листья тройчато- или дланевиднораздельные . . . 3.
- Листья иные . . . 4.
3. Листья тройчатораздельные, листочки обратнойцевидные, к основанию клиновидно суженные. Зубцы чашечки незаметные, оберток нет . . . Род 12. *Cryptotaenia* DC. — Скрытница.
- Листья дланевиднораздельные, прикорневые, на длинных черешках. Зубцы чашечки крупные, острые. Зонтики сложные, с 3—4 лучами, без оберток, в виде шаровидных головок. Цветки зеленовато-белые или темно-красные . . . Род 1. *Sanicula* L. — Подлесник.
4. Цветки желтые или желто-зеленые . . . 5.
- Цветки белые, розовые, темно-пурпурные или иные, но не желтые . . . 7.
5. Двулетники или многолетники с крупными перистыми, перистосложными или тройчатыми листьями . . . 6.
- Однолетники с трижды или четырежды перистыми листьями. Дольки последнего порядка листьев линейно-нитевидные или почти щетиновидные. Все растение со специфическим запахом . . . Род 23. *Anethum* L. — Укроп.
6. Двулетник. Листья простоперистые. Цветки желтые, оберток и обер-

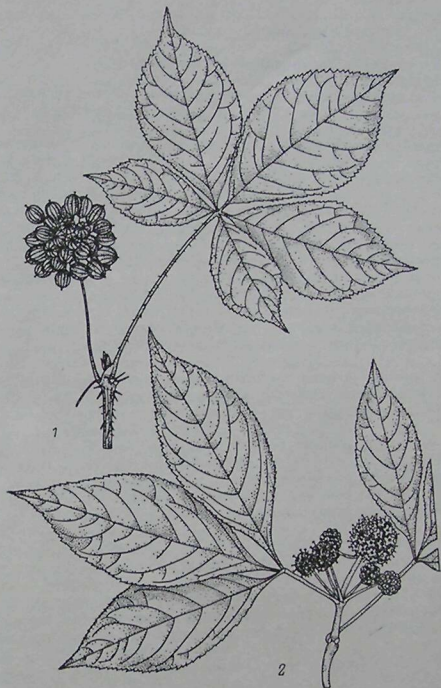


Таблица 32
1 — *Eleutherococcus senticosus*, 2 — *Acanthopanax sessiliflorum*.

- точек нет. Стебли крупнореснитые, полые . . . Род 24. *Pastinaca* L. — Пастернак.
- Двулетник или многолетник. Листья тройчатые или перистосложные, с верхней стороны мелкошероховато опушенные. Цветки зеленовато-желтые. Обертки и оберточка есть . . . Род 25. *Heracleum* L. — Борщевик (*H. sibiricum* L.; другие виды см. ступень 23).
7. Листья дважды тройчатые . . . Род 18. *Ligusticum* L. — Лигустикум.
- Листья иные . . . 8.
8. Все растение, за исключением верхней стороны листа, покрыто густым беловолочным опушением. Стебли 10—30 см выс. Цветки фиолетовые. Плоды с сильно выдающимися крылатыми ребрами. Только на морском берегу . . . Род 21. *Glehnia* Fr. Schmidt — Глеينيا.
- Растение голое или в различной степени опушенное, но без густого беловолочного опушения . . . 9.

9. Растения голые 10.
 — Растения более или менее опушенные 15.
 10. Листья простоперистые Род 14. *Stium* L. — **Поручейник**.
 — Листья дважды-четырежды перистые или же растения с заметной гетерофилией 11.
 11. Стебли в нижней части лежащие и укореняющиеся, извилистые Род 16. *Oenanthe* L. — **Омежник**.
 — Стебли прямостоячие 12.
 12. Обертки есть. Зонтики шаровидные. Корневиче с камерами. Листья дважды перистые Род 9. *Cicuta* L. — **Вех**.
 — Обертчек нет 13.
 13. Растения с резко выраженной гетерофилией — прикорневые листья цельные, на длинных черешках (рано увядающие) или же они 3-лопастные, 3-раздельные или простоперистые. Нижние стеблевые — дважды перистые, средние и верхние — трижды перисторассеченные с линейными и почти нитевидными долями. *Листочки белые или красоватые* Род 6. *Coriandrum* L. — **Кориандр**, **Кипецк**.
 — Все листья более или менее однородные 14.
 14. Лучи зонтиков различной длины (особенно при плодах). Листья дважды-трижды перистые. *Листочки последнего порядка (дольки) линейные. Стебель в верхней части крупноробристый* Род 10. *Carum* L. — **Тмин**.
 — Лучи зонтиков одинаковой длины. Конечные листочки овальные или ланцетные. Стебель гладкий или тонкобороздчатый, с полостью. Прикорневые и стеблевые листья дважды перистые, снизу обычно сизоватые Род 13. *Aegopodium* L. — **Сныть**.
 15 (9). Листочки обертки и оберточки перистовидно разрезанные Род 7. *Pleurospermum* Hoffm. — **Реброплодник**.
 — Листочки обертки и оберточки цельные или их нет 16.
 16. Плоды 18—25 мм дл. и около 2 мм шир., нижняя хвостовидно суженная часть почти равна остальной части плода. В центральном зонтике 5 лучей, в боковых — по 3—5. Листья тройчато перистые Род 4. *Osmorhiza* Raf. — **Осморица**.
 — Плоды короче 1.2 см. Лучей в главном зонтике более чем 5 17.
 17. Плоды продолговато-цилиндрические или продолговатые, 7—8 (11) мм дл. и 2—3 мм толщ. Стебель внутри полый. Листочки наружных цветков в зонтичках, расположенных по краю зонтика, увеличенные. Листья в верхней части стебля в мутовке по 3—9, трижды перистые Род 3. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm. — **Купырь**.
 — Плоды иной формы — округлые или их длина лишь немного превышает ширину 18.
 18. Обертки и оберточки отсутствуют. Стебли с направленными вниз короткими волосками. Прикорневые листья простоперистые, а стеблевые — дважды перистые с ланцетными или линейными цельнокрайними листочками *последнего порядка* Род 11. *Pimpinella* L. — **Бедренец**.
 — Обертки и оберточки есть 19.
 19. Обертки и оберточки прирастают к цветоносам и сохраняются до созревания плодов. Плод яйцевидный, 2—3 мм дл., с шипиками. Листья дважды или трижды перисторассеченные. Однолетники или двулетники Род 5. *Torilis* Adans. — **Пупырышек**.
 — Завязь и плоды без шипиков, пушистые или голые 20.
 20. Завязь и плоды коротко шероховато опушенные. Плоды яйцевидные, 3 мм дл. и 1.5 мм шир. Листья дважды или трижды перистые Род 15. *Libanotis* Hill — **Порезник**.
 — Завязь и плоды голые или слабо опушенные 21.
 21. Однолетники и двулетники 22.
 — Многолетники 23.

22. Однолетники. Стебли внутри полые, ребристые, ветвистые. Листья дважды или почти трижды перисторассеченные Род 17. *Cnidium* Cuss. — **Жгуч-корень**.
 — Двулетники. Стебли тонкобороздчатые, в нижней части с волосками,верху — голые или почти голые, внутри полые. Листья трижды или почти четырежды перисторассеченные Род 2. *Sphallerocarpus* Bess. — **Обманчивоплодник**.
 23 (21). Листья крупные, тройчатые или перистосложные, с широкими по краям крупнозубчатыми листочками. Плоды плоские, с едва заметными ребрами. Стебель внутри полый, с опушением из жестких шетинистых волосков Род 25. *Heracleum* L. — **Борщевик**.
 — Листья различных размеров, дважды-трижды или почти четырежды перистые 24.
 24. Обертки нет, оберточки чуть длиннее цветоносов или равны им, линейно-ланцетные, на вершине заостренные. Плоды со вздутыми спинными и треугольными боковыми ребрами, 7—12 мм дл. Стебли полые, гладкие Род 20. *Coelopleurum* Ledeb. — **Пусторобришник**.
 — Обертка есть или ее нет, оберточки короче цветоносов, без длинного остроконечия, по краям пленчатые. Плоды с тонкими крылатыми ребрами 25.
 25. Стебли внутри полые. Спинные ребра плодов едва заметные, резко отличающиеся от широких краевых. Листья трижды перистые Род 19. *Angelica* L. — **Дудник**.
 — Стебли внутри не полые 26.
 26. Стебли гладкие или слабобороздчатые, внутри не полые. Листья дважды или трижды перистые Род 22. *Pucedanum* L. — **Горичник**.
 — Стебли ребристые. Листочки нисбегающие на черешок, широкие. Плоды с выступающими спинными ребрами. Цветки белые или пурпурно-красные Род 19. *Angelica* L. — **Дудник** (*A. decursiva* (Miq.) Franch. et Savat.; другие виды см. ступень 25).

Род 1. *SANICULA* L. — **ПОДЛЕСНИК**

1. Цветки темно-красные. Оберточка листообразная. Стебель только под соцветием, с 2 сидящими листьями. В лесох, цветет в мае—июне 1. *S. rubriflora* Fr. Schmidt — **П. красноцветковый**.
 — Цветки зеленовато-белые. Оберточка с малозаметными мелкими листочками. Стебель ветвистый, облиственный, высокий. По лесным дорогам и тропам и на полянах, грушами, помногу, цветет в июле—августе 2. *S. chinensis* Bunge (*S. elata* auct. non Hamilt.) — **П. китайский**.

Род 2. *SPHALLEROCARPUS* Bess. — **ОБМАНЧИВОПЛОДНИК**

1. Двулетник. Стебель до 120—150 см выс., слабобороздчатый, полый, в узлах, с лаутистыми волосками. Листья дважды четырежды перистые. Оберточка из 5 овальных, по краям широколанцетных, длинных, мягковолосистых листочков, отогнутых вниз. Плоды с хорошо заметными светлыми, почти нитевидными ребрами. По улицам и на сорных местах, в отдельные годы в массе 1. *S. gracilis* (Bess.) K.-Pol. — **О. толкий**.

Род 3. *ANTHRISCUS* (Pers.) Hoffm. — **КУПЫРЬ**

1. Стебель полый, 40—150 см выс., бороздчатый, голый или коротко опушенный. Листья дважды-трижды перистые. Плоды продолговатые, к вершине суженные и переходящие в носик, гладкие или со щетинками. На лесных полянах и у рек 1. *A. aemula* (Woronow) Schischk. — **Р. похожий**.

1. Стебель 30—80 см выс., округлый, тонкобороздчатый. Листья широко-треугольные, с пластинкой 10—25 см дл. и почти такой же ширины. Зонтики на длинных цветоносах, крупные, с 3—8 неравными по длине лучами. Обертки обычно нет или она рано падает. Оберточка из 3—6 зеленых острых листочков. Плоды 18—25 мм дл. и около 2 мм шпр. В смешанных лесах, единично, реже небольшими группами 1. *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe — *O. остистая*.

Род 5. TORILIS Adans. — ПУПЫРНИК

1. Стебель 40—100 см выс., ветвистый, тонкоробристый. Листья дважды или трижды перисторассеченные, со щетинистыми волосками. Зонтики 2—4 см в поперечнике, с 5—12 лучами. Плодики яйцевидные, 2—3 мм дл., с шипиками на вторичных ребрах. По лесным тропам и дорогам, часто. В отдельные годы сильно поражается мучнистой росой 1. *T. japonica* (Houtt.) DC. — *П. японский*.

Род 6. CORIANDRUM L. — КОРИАНДР, КИШНЕЦ

1. Однолетник. Все растение голое. Стебель 20—70 см выс., тонкобороздчатый. Прикорневые листья рано отмирающие, на длинных черешках, цельные — надрезанно-зубчатые или 3-раздельные. Нижние стеблевые — дважды перистые, с перистонадрезными листочками, средние и верхние стеблевые, дважды-трижды перисторассеченные, с линейными или почти ланцетными долями. Зонтики на длинных цветоносах, с 3—5 лучами. Лепестки белые или красноватые. Все растение с резким специфическим запахом. Наредка культивируется как пряное. Одичало и единично встречается на сорных местах и по ульцам 1. *C. sativum* L. — *К. посевной*.

Род 7. PLEUOSPERMUM Hoffm. — РЕБРОПЛОДНИК

1. Стебель бороздчатый, 70—200 см выс., под соцветием шероховатый. Листья удвоенно-тройчатые или почти трижды перисторассеченные. В главном зонтике до 60 лучей. Плоды 6—9 мм дл. и 4—6 мм шпр. Листочки обертки многочисленные, травянистые. В лесах, единично. Цветет в первой половине июля 1. *P. kamschaticum* Hoffm. — *П. камчатский*.

Род 8. VUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА

1. Стеблевые листья в основании с ушками. Зонтики более или менее одинаковые. Стебель с едва заметными бороздками. В лесах и кустарниках, часто . . . 1. *V. longiradiatum* Turcz. — *В. длинноручая*.
— Стеблевые листья без ушек, ланцетные, часто серповидно изогнутые. В кустарниках и на скалах 2. *V. komarovianum* Lincz. — *В. Комарова*.

Род 9. CICUTA L. — ВЕХ

1. Стебель округлый, внутри полый, тонкобороздчатый. Корневище полое, с поперечными перегородками (камерами). Листья дважды перистые. Соцветие шаровидное. Плоды мелкие, почти шаровидные. Все растение ядовито. На болотах и по берегам водоемов, часто прямо в воде 1. *C. virosa* L. — *В. ядовитый*.

Род 10. CARUM L. — ТМИН

1. Стебель 30—80 см выс., ветвистый. Листья (пластинки) дважды или почти трижды перистые. Лучи зонтика (особенно при плодах) неодинаковой длины. Цветки белые или розоватые. Плоды около 4 мм дл. и 2,5 мм шпр. Заносное, по дорогам 1. *C. carvi* L. — *Т. обыкновенный*.

Род 11. PIMPINELLA L. — БЕДРЕНЕЦ

1. Стебель 20—80 см выс., тонкобороздчатый. Прикорневые листья 15—25 см дл., на длинных черешках, равных пластинке, перистые; стеблевые — дважды перистые. Обертки и оберточки отсутствуют. Цветет в июне—июле. Заносное, по железной дороге и у населенных пунктов 1. *P. thellungiana* Wolff — *Б. Теллунга*.

Род 12. CRYPTOTAENIA DC. — СКРЫТНИЦА

1. Стебель до 100 (120) см выс. Зонтики без обертки, в метельчатом щитке. Листья дланевидно-3—5-надрезные. Плодики широкояйцевидные, сжатые с боков. В лесах. Найдено только на Океанской, возможно, заносное с Сахалина или Курильских о-вов. На материке известно только с п-ова Корея 1. *C. japonica* Hassk. — *С. японская*.

Род 13. AEGORODIUM L. — СЫТЬ

1. Стебель 20—70 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, почти дважды перистые (пластинки). Обертки и оберточек нет. В лесах 1. *A. alpestre* Ledeb. — *С. горная*.

Род 14. SIUM L. — ПОРУЧЕЙНИК

1. Стебель 70—120 см выс., ребристый. Черешки листьев с перегорлками. Листья перистые, пальчатые, с ланцетными долями до 2 см шпр. и 6—9 см дл. По берегам водоемов, часто прямо в воде 1. *S. suave* Walt. — *П. привлекальный*.

Род 15. LIVANOTIS Hill. — ПОРЕЗНИК

1. Стебель сильно ребристый, 30—120 см выс., ветвистый. Листья дважды или почти трижды перисторассеченные. Зонтики с 20—60 почти равными лучами, 2—7 см в поперечнике. На сухих участках 1. *L. sescloides* (Fisch. et Mey.) Turcz. — *П. жабрицевидный*.

Род 16. OENANTHE L. — ОМЕЖНИК

1. Стебли изогнутые, лежащие, в нижней части укореняющиеся. Листья дважды перисторассеченные. В канавах и по берегам водоемов 1. *O. javanica* (Blume) DC. (*O. decumbens* (Thunb.) K.-Pol.) — *О. яванский*.

Род 17. CNIDIUM Cuss. — ЖГУН-КОРЕНЬ

1. Однолетник. Стебель 20—80 см выс., ребристый, внутри полый. Листья дважды или почти трижды перисторассеченные. Зонтики 2—5 см в поперечнике, с 15—30 лучами. Листочки обертки и оберточки шиловидные. Как сорное у дорог и на мусорных местах. Лекарственное 1. *C. monnieri* (L.) Cuss. — *Ж.-к. Монье*.

Род 18. *LIGUSTICUM* L. — ЛИГУСТИКУМ

1. Стебли 25—80 см выс. Растение кустистое. Листья дважды тройчатые. Листочки широкоовальные, 5—6 см дл. и 3,5—4 см шир., округленно-зубчатые, плотные, сверху глянцевые, как и все растение, голые. Цветки белые или розоватые. Плоды до 2,5 см дл. Цветет в июле. На морском берегу 1. *L. hultenii* Fern. — Л. Хультена.

Род 19. *ANGELICA* L. — ДУДНИК

1. Стебель 80—100 см выс. Конечные доли листа линейные или ланцетные, до 6 мм шир., цельнокрайные. На сырых местах 1. *A. maximoviczii* (Fr. Schmidt) Benth. ex Maxim. — Д. Максимовича.
- Стебли внутри полые, 120—150 (200) см выс. Листья дважды или трижды перистые, конечные доли продолговатые, 2,5—5 см дл. и 1—2 см шир. Зонтики с 20—40 лучами, 10—15 см в поперечнике, зонтики 2,5 см в поперечнике, плотные. Конечные доли листа более широкие, с зубчатыми краями 2.
2. Стебель внутри плотный, с сильно выступающими ребрами. Обертка всегда есть и состоит из 1—3 травянистых листьев. Цветки белые или черно-пурпурные. На сухих лугах 2. *A. decursiva* (Miq.) Franch. — Д. низбегающий.
- Стебель внутри полый. Обертки нет. Цветки белые или зеленоватые 3.
3. Стебли тонкие, до 8 мм толщ., гладкие. Зубцы листьев по краю окаймленные (белохрящеватые). На лугах среди кустарников 3. *A. czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitag. — Д. Черняева.
- Стебли толстые, до 3 см толщ. Зубцы листьев без хрящеватого белого окаймления 4.
4. Стебли 120—150 (200) см выс., мягкие, гладкие. Листья дважды или трижды перистые, конечные доли их продолговатые, 2,5—5 см дл. и 1—2 см шир. Зонтики с 20—40 лучами, 10—15 см в поперечнике, зонтики 2,5 см в поперечнике. Плоды 6 мм дл., 5—6 мм шир. По берегам рек и ручьев 4. *A. dahurica* (Fisch.) Benth. — Д. даурский.
- Стебли 80—150 (200) см выс., толстостенные, голые. Листья прикорневые — трижды перистые, стеблевые — трижды перисторассеченные, конечные доли их (листочки) яйцевидные, 3—10 мм дл. и 1,5—5 см шир. Зонтики 10—20 см в поперечнике. В лесах и среди кустарников, а также на лугах 5. *A. cincta* Boissieu (*A. amurensis* Schischk.) — Д. амурский.

Род 20. *COELOPLEURUM* Ledeb. — ПУСТОРЕБРЫШНИК

1. Стебель тонкобороздчатый, внутри полый, около 100 см выс., толстый. Листья дважды перистые, доли последнего порядка широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, 2,5—7 см дл. и 2—6,5 см шир., по краю остропильчатого надреэные. Зонтики 9—12 см в диам., с 30—60 лучами, без обертки, зонтики 1,2—1,5 см в диам. На каменистых участках морского берега 1. *C. gmelinii* (DC.) Ledeb. (*Angelica gmelinii* (DC.) M. Pimen.) — П. Гмелина.

Род 21. *GLEHNIA* Fr. Schmidt — ГЛЕНИЯ

1. Стебли 10—40 см выс. Прикорневые листья дважды перисторассеченные. Обертки нет, оберточка из 9—13 густопушпанных листочков. Все растение сильно опушенное. Пески морского берега. (Табл. 33) 1. *G. litoralis* Fr. Schmidt — Г. прибрежная.

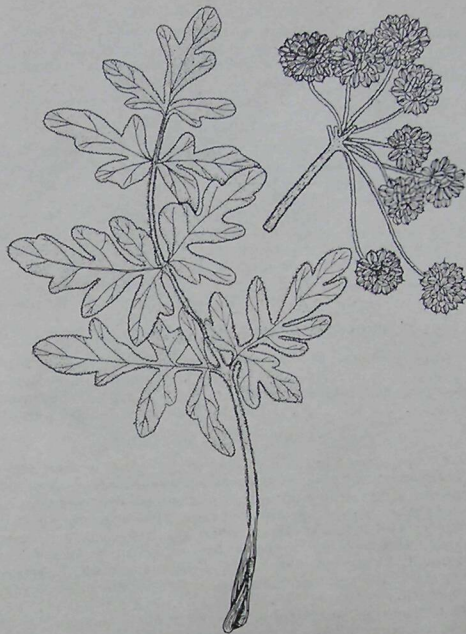


Таблица 33
Glehnia littoralis.

Род 22. *PEUCEDANUM* L. — ГОРИЧНИК

1. Стебель 50—70 (80) см выс. Листья дельтовидные, тонкие, дольки их на вершине не закругленные, с коротким толстым шпиком. Цветет в августе. На скалах 1. *P. deltoideum* Makino — Г. дельтовидный.

Прим. На островах возможно нахождение *P. littorale* Worosch. et Gogvoï — Г. прибрежный — с кожистыми крупно округленно-зубчатыми листьями. Этот вид цветет очень поздно — в сентябре—октябре. Описан из Хасанского р-на.

Род 23. *ANETHUM* L. — УКРОП

1. Однолетник. Листья трижды или четырежды перистые. Дольки последнего порядка линейно-нитевидные. Цветки желтые. Все растение со специфическим запахом. Культурное. Часто встречается по дорогам и на сорных местах 1. *A. graveolens* L. — У. пахучий.

Род 24. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

1. Двулетник. Стебель до 120 см выс., угловато- и острорребристый, вверху ветвистый. Листья простоперистые. Цветки желтые. Зонтики 4—8 см в поперечнике, с 8—15 (20) несколько неравными лучами. Обертки и оберточек нет. Завосное, по дорогам 1. *P. sylvestris* Gars. — П. лесной.

Род 25. HERACLEUM L. — БОРЩЕВИК

1. Цветки белые. Стебель 1—1.5 м выс., толстый, ребристый. Листья перистые, снизу голые или слабоопушенные. Зонтики крупные. Плоды обратнойцевидные, 8—9 мм дл. и 5—7 мм шир. Скалы морского берега и лесные опушки 1. *H. moellendorffii* Hance — Б. Меллендорфа.
— Цветки зеленовато-желтые. Стебель 60—100 см выс. Листья тройчатые или перистосложные, с верхней стороны мелко шероховатопушенные. Плоды обратнойцевидные, 7—8 мм дл. и 5—6 мм шир. Завосное. Недавно найдено Т. И. Нечаевой на ст. Весенняя 2. *H. sibiricum* L. — Б. сибирский.

Сем. 77. CELASTRACEAE R. Br. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

1. Листья супротивные. Кустарники или небольшие деревья Род 1. *Euonymus* L. — Бересклет.
— Листья очередные. Лиана с выходящими или лезвиевыми стеблями Род 2. *Celastrus* L. — Краснопузырник.

Род 1. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

1. Стебли с крыльями или без них. Цветки 4-мерные, мелкие, зеленоватые или зеленовато-белые. Коробочка разделена до основания, обычно с 1, реже с 2 почти свободными раскрывшимися одногнездными дольками. Семена сплошь покрыты тонкой ярко-красной кровелькой. Кустарник 1—1.5 м выс. По долинам рек и ручьев, в дубяках и кустарниковых зарослях, особенно под скалами и у россыпей, часто 1. *E. sacrosancta* Koidz. — Б. священный, Б. крылатый.
— Стебли всегда без крыльев. Цветки 4- или 5-мерные. Коробочка из 4 или 5 долек, сросшихся 2.
2. Ветви с черными бородавками. Цветки темно-пурпурные, 5—8 мм в диам., плоские (лежащие на листьях). Коробочка грушевидная, 5—10 мм дл., глубоко-4-лопастная. Семена черные, до половины покрыты оранжевой кровелькой. Кустарник. В лесах, часто. (Табл. 34, 1) 2. *E. pauciflora* Maxim. — Б. малочветковый.
— Ветви без бородавок 3.
3. Листья кожистые. Цветки 4-мерные, беловатые, с темными пыльниками. Коробочка шаровидно-грушевидная, слегка лопастная. Конечные почки около 3 мм дл. Крупный куст или небольшое дерево. По долинам рек. (Табл. 34, 4) 3. *E. maackii* Rupr. — Б. Маака.
— Листья более или менее плотные, но не кожистые. Конечные почки крупные, 10—15 мм дл. Цветки 4- или 5-мерные. Коробочка с хорошо выраженными крыльями 4.
4. Листья неравномерно бахромчато-пильчатые с выгрезенно-зубатыми зубцами, наиболее широкие с нижней части. Коробочка обычно 5-мерная, с короткими, слегка опушенными краями. Крупный кустарник или дерево до 3—3.5 м выс. В лесах, чаще у морского берега. (Табл. 34, 2) 4. *E. maximoviciana* Prokh. — Б. Максимовича.
— Листья равномернопильчатые, с прижатыми зубцами, наиболее широкие в верхней части листа. Коробочка 4-мерная, с длинными, слегка приподнятыми крыльями. Крупный куст или дерево. В лесах, чаще у скал. (Табл. 34, 3) 5. *E. macroptera* Rupr. — Б. большекрылый.

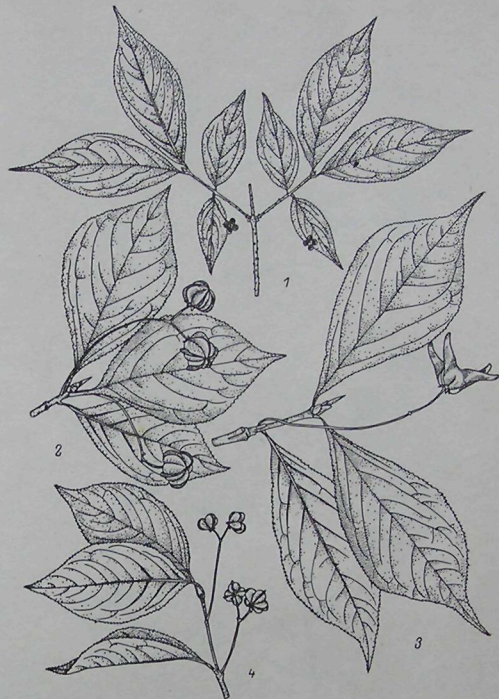


Таблица 34

1 — *Euonymus pauciflora*, 2 — *E. maximoviciana*, 3 — *E. macroptera*, 4 — *E. maackii*.

Род 2. CELASTRUS L. — КРАСНОПУЗЫРНИК

1. Листья остропильчатые, тонкие. Прилистники в виде крючкообразных колючек, с помощью которых растение крепко прикрепляется к коре дерева и поднимается вертикально вверх до 10—12 м выс. при 3—5 см в диам. По долинам рек, реже под скалами. (Табл. 35, 1) 1. *C. flagellaris* Rupr. — К. плетнеобразный.
— Листья крупнорядчатопильчатые, кожистые, желто-оливковые. Прилистники реснитчатые. Стеклопоясы или выходящая лиана до 10—15 м дл. и 10 (15) см в диам. Вблизи морского берега и по рекам (Табл. 35, 2) 2. *C. orbiculata* Thunb. — К. округлый.

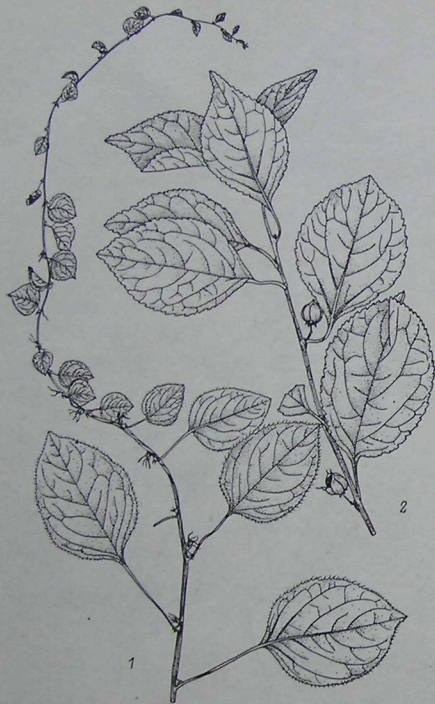


Таблица 35

1 — *Celastrus flagellaris*, 2 — *C. orbiculata*.

Сем. 78. RHAMNACEAE Juss. — КРУШИНОВЫЕ

Род 1. RHAMNUS L. — КРУШИНА, ЖОСТЕР

1. Листья плотные, сверху темно-зеленые, глянцеватые. Ветви заканчиваются колючкой. По рекам и ручьям. Куст или небольшое дерево 1. *R. ussuriensis* Ja. Vassil. — *R. уссурийская*.
 — Листья менее плотные, сверху матовые. Ветви чаще заканчиваются крупной почкой. Небольшое дерево. По рекам в лесах 2. *R. davurica* Pall. — *R. даурская*.

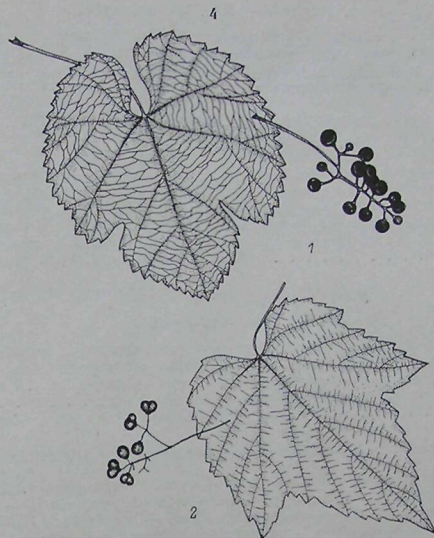


Таблица 36

1 — *Vitis amurensis*, 2 — *Ampelopsis brevipedunculata*.

Сем. 79. VITACEAE Juss. — ВИНОГРАДОВЫЕ

1. Соцветие удлинненно-метельчатое, многоцветковое. Цветки чаще раздельнополюе. Кора отслаивается длинными полосами, у старых лоз — черная. Ягода крупная, черно-синяя . . . Род 1. *Vitis* L. — **Виноград**.
 — Соцветие щитковидно-метельчатое. Цветки обоюполюе. Сердцевина двулетних побегов белая. Цветки обоюполюе. Кора не отслаивается, серая или светло-коричневая. Ягода более мелкая, в процессе созревания заметно меняет окраску — зеленоватая, белая, голубая или фиолетовая. Стебли тонкие, 1—1,5 см в диам. Род 2. *Ampelopsis* Michx. — **Виноградовник**.

Род 1. VITIS L. — ВИНОГРАД

1. Листья самой различной формы, чаще округлые, сердцевидные или широкосердцевидные, 3—5-лопастные, иногда почти без допастей или же рассеченные почти до основания, или с очень глубокими выемками различной формы, сверху темно-зеленые, морщинистые, иногда слегка досягающиеся, снизу более светлые, голые или с рассеянным опушением. Крупная лоза. В лесах и по окраинам россыпей, часто. (Табл. 36, 1). 1. *V. amurensis* Rupr. — **В. амурский**.

Род 2. AMPELOPSIS Michx. — ВИНОГРАДНИК

1. Листья неглубоко-3—5-лопастные. Побеги жестковолосистые. Небольшая лоза у скал и каменных россыпей. Редко (бассейн р. Богатой), гора «Орлиное гнездо». (Табл. 36, 2)
 1. *A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. — В. коротконожковый.

Сем. 80. SANTALACEAE R. Br. — САНТАЛОВЫЕ

Род 1. THESIUM L. — ЛЕНЕЦ

1. Стебель 20—40 см выс. Листья линейные, до 2 (3) мм шир. и около 3.5 см дл. Прицветников 3, средний в 2—3 раза превышает цветок, а боковые почти равны цветку. Орешек сжатый, с выдающимися боковыми жилками. На сухих склонах и у моря. В отдельные годы поражается мучнистой росой — все растение становится белым
 1. *T. chinense* Turcz. — Л. китайский.

Сем. 81. LORANTHACEAE Juss. — РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ

Род 1. VISCUM L. — ОМЕЛА

1. Листья вечнозеленые, очень плотные, кожистые, супротивные, продолговатые. Плоды сочные, клейкие, ярко-красные или желтоватые. Паразитирует на липе, иве, чозении, тополе, ильме, груше, яблоне, клене и других лиственных деревьях, часто
 1. *V. coloratum* (Kom.) Nakai — О. окрашенная.

Сем. 82. OLEACEAE Hoffmgg. et Link — МАСЛИНОВЫЕ

1. Листья сложные, перистые. Плод — односемянная летучка. Двудомные деревья Род 1. *Fraxinus* L. — Ясень.
 — Листья простые, цельнокрайные. Плод — коробочка. Небольшие деревья или крупные кустарники с обоеполами цветками
 Род 2. *Syringa* L. — Сирень.

Род 1. FRAXINUS L. — ЯСЕНЬ

1. Листья с 7—11 листочками. Листочки с тонким остроконечием. Цветки без околоцветника. Плоды до 3.5 см дл. и 8—9 мм шир., на конце закругленные или вычерпленные. Крупные деревья. По сырым местам и в посадках, часто. (Табл. 37, 1)
 1. *F. mandshurica* Rupr. — Я. маньчжурский.
 — Листья с 5—7 листочками. Листочки на бесплодных ветках округло- или обратноовальные, с резко выделяющимся, иногда слегка загнутым остроконечием. Листочки плодущих ветвей продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, с резко выделяющимся, иногда слегка загнутым остроконечием. Листочки плодущих ветвей продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные. Цветки только с чашечкой. Плоды 3—4 см дл. и около 5 мм шир. Кора молодых деревьев с большими белыми пятнами. По сухим склонам, часто. (Табл. 37, 2)
 2. *F. rhynchophylla* Hance — Я. поселистый.

Род 2. SYRINGA L. — СИРЕНЬ

1. Цветки белые или кремовые, мелкие, с короткой трубкой, в крупных густых многоцветковых кистях. Коробочки крупные, двугнездные, тупые, с белыми точками. Листья овальные, округлоовальные или эллиптические, длинно заостренные, голые. Крупный куст или дерево до 5—7 (10) м выс., с характерным ложнодихотомическим ветвлением. Цветет в конце июня—июле. По рекам и рудьям в лесах, часто
 1. *S. amurensis* Rupr. (*Ligustrina amurensis* Rupr.) — С. амурская, Трескуи.



Таблица 37

1 — *Fraxinus mandshurica*, 2 — *F. rhynchophylla*.

- Цветки пурпурные или светло-лиловые, с длинной трубкой в област-
 венных метельчатых прерывистых соцветиях. Коробочки узкие, острые,
 без белых точек. Крупный куст до 3 (4—5) м выс. В горах. На хр. Бога-
 тая Грива 2. *S. wolffi* Schneid. (*S. robusta* Nakai) — С. Вольфа.

Сем. 83. ASCLEPIADACEAE R. Br. — ЛАСТОВНЕВЫЕ

1. Стебли вьющиеся. Листья сердцевидные. Цветки крупные, грязно-
 розовые, внутренняя поверхность лепестков с многочисленными
 длинными остоящими волосками. Плоды (листочки) крупные, 5—6 см
 дл., веретеновидные Род 1. *Metaplexis* R. Br. — Металлексис.
 — Стебли не вьющиеся, а если вьющиеся, то тогда цветки белые, бордоч
 на внутренней стороне лепестков нет
 Род 2. *Cynanchum* L. — Ластовень.

Род 1. METAPLEXIS R. Br. — МЕТАПЛЕКСИС

1. Листья с хорошо заметными перисторасположенными жилками.
 Цветки на длинных цветоносах, собранных в кистевидное соцветие.
 Цветет в июле. Среди кустарников и в поляных зарослях
 1. *M. japonica* (Thunb.) Makino — М. японский.

Род 2. *CYNANCHUM* L. — ЛАСТОВЕНЬ

1. Листья и стебли густо-бархатистоопушенные. Листья толстые, при основании округлые, широкояйцевидные или почти округлые, с черешками 0.5—1 см дл. Цветки 20—22 мм в диам., черно-пурпурные. В дубяках и среди кустарников 1. *C. atratum* Bunge (*Antiozium atratum* (Bunge) Pobed.) — Л. чернотавый.
- Растения слабоопушенные (не бархатистые) или вовсе голые. Цветки иной окраски (не черно-пурпурные) 2.
2. Стебли прямые, 30—100 см выс. Цветки ярко-белые, 15—18 мм в диам. Зонтики на длинных (4—5 см) цветоносах. Листья 11—15 см дл. В листовых лещах, часто 2. *C. acuminatifolium* Hemsl. (*Antiozium acuminatum* (Desne.) Pobed.) — Л. заостролистный.
- Стебли вьющиеся. Цветки белые, менее 10 мм в диам. На лугах 3. *C. volubile* (Maxim.) Hemsl. (*Antiozium volubile* (Maxim.) Pobed.) — Л. вьющийся.

Сем. 84. *GENTIANACEAE* Juss. — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1. Стебель вьющийся Род 1. *Crawfordia* Wall. — Крауфурдия.
- Стебли прямые 2.
2. Венчик с 4 шпорцами. Цветки бледно-желтые или зеленовато-белые. Однолетник Род 3. *Halenia* Borkh. — Галения.
- Шпорцев вет. Цветки синие или желтовато-белые. Многолетники 3.
3. Венчик трубчато-колокольчатый или воронковидный, голубой, синий или сине-фиолетовый Род 2. *Gentiana* L. — Горечавка.
- Венчик с очень короткой трубкой (почти плоский) Род 4. *Swertia* L. — Сверция.

Род 1. *CRAWFURDIA* Wall. — КРАУФУРДИЯ

1. Однолетник. Стебель тонкий, до 1 м дл. Листья супротивные, ланцетные или овально-ланцетные, короткочерешковые. Цветки одиночные, реже по 2—3. Венчик 4-членный, отгиб небесно-голубой. Чашечка крылатая. Цветет в сентябре. В лещах, редко 1. *C. volubilis* (Maxim.) Makino — К. вьющаяся.

Род 2. *GENTIANA* L. — ГОРЕЧАВКА

1. Растение 2—5 (10) см выс. Цветет весной (май—начало июня). Цветки голубые или ярко-синие. В лещах 1. *G. zollingeri* Fawc. — Г. Цоллингера.
- Растения более крупные. Цветут в сентябре, реже в конце августа 2.
2. Стебли остро- и мелкошероховатые. На сырых лугах и среди кустарников 2. *G. scabra* Bunge — Г. шероховатая.
- Стебли голые, 40—80 см выс. На лугах, среди кустарников и в лесу по опушкам 3. *G. triflora* Pall. — Г. трехцветковая.

Род 3. *HALENIA* Borkh. — ГАЛЕЦИЯ

1. Однолетник. Стебли 4-гранные, ветвистые, 40—50 см выс. Листья супротивные, стеблевые — продолговато-эллиптические, с 3 жилками. Цветки 8—11 мм дл., зеленовато-бледно-зеленые, со шпорцами. На разнотравных лугах и в кустарниках, часто 1. *H. corniculata* (L.) Cognac — Г. рогатая.

Род 4. *SWERTIA* L. — СВЕРЦИЯ

1. Многолетник. Стебли толстые, 60—120 (150) см выс. Стеблевые листья супротивные, в основании сросшиеся. Венчик светлый, желтоватобелый, с черно-фиолетовыми точками. На лесных опушках, по травянистым склонам, редко. О-в Русский, возможно есть и на о-ве Попова 1. *S. veratroides* Maxim. — С. чемерицевая.

Сем. 85. *MENYANTHACEAE* Dumort. — ВАХТОВЫЕ

Род 1. *MENYANTHES* L. — ВАХТА

1. Листья длинночерешковые, с глубоко-3-раздельной пластинкой (как бы тройчатые). Цветоносный стебель без листьев. Цветки белые, в густой кисти. Листочки с внутренней стороны густо- и длиннобархатчатые. На болотах и по краям воловоов, часто прямо в воде. Лекарственное 1. *M. trifoliata* L. — В. трехлистная, Трифоль.

Сем. 86. *RUBIACEAE* Juss. — МАРЕНОВЫЕ

1. Плоды сочные, черные, костяковидные. Венчик 5—6-раздельный (как бы тройчатый). Цветоносный стебель без листьев. Род 3. *Rubia* L. — Марена.
- Плоды — сухие орешки. Венчик 4—5-раздельный 2.
2. Венчик 4-раздельный, колесовидный Род 2. *Galium* L. — Подмаренник.
- Венчик 4—5-раздельный, воронковидный или колокольчатый, с ясной трубкой Род 1. *Asperula* L. — Ясменник.

Род 1. *ASPERULA* L. — ЯСМЕНИК

1. Листья в мутовках по 4, яйцевидные. При основании без кольца из волосков. В сухих лещах, редко 1. *A. platygalium* Maxim. — Я. широкий.
- Листья в мутовках по 6—8, с 3 продольным жилками, при основании с кольцом из коротких густых волосков. В лещах, часто 2. *A. maximoviczii* Kom. — Я. Максимовича.

Род 2. *GALIUM* L. — ПОДМАРЕННИК

1. Соцветие — сложная многоцветковая метелка на вершине прямого чих стеблей 2.
- Соцветия малоцветковые. Цветки на длинных, хорошо заметных цветоножках, выходящих из пазух листьев в верхней половине стеблей 3.
2. Листья в мутовках по 4, с 3 жилками, ланцетные. Цветки белые. В кустарниках 1. *G. boreale* L. — П. северный.
- Листья в мутовках более чем по 4, линейные, с 1 жилкой. Цветки желтые, реже кремовые. В кустарниках и на разнотравных лугах 2. *G. verum* L. — П. настоящий.
3. Листья и стебли с жесткими шетинками, по 6—8 в мутовке. Цветки зеленоватые. Сорное, заносное, часто у дорог и на огородах. Однолетник 3. *G. spurium* L. — П. ложный.
- Листья в мутовках не более 6. Цветки белые. Многолетник 4.
4. Цветоносы нитевидные. Плоды мелкие, голые. Листья оканчиваются белыми колечками. В лещах среди кустарников и на лугах, часто 4. *G. dahuricum* Turcz. — П. даурский.
- Цветоносы не нитевидные. Плоды со шетинками. Листья без белых колечек на концах. В лещах, редко 5. *G. triflorum* Michx. — П. трехцветковый.

Род 3. RUBIA L. — МАРЕЧА

1. Листья сидячие или почти сидячие, ланцетные, с одной жилкой. На морских берегах и на сырых дугах 1. *R. jesoensis* (Miq.) Miyabe et Miyake — М. цезкая.
- Листья черешковые 2.
2. Листья ширококлиновидные или округлые. Все растение волосисто-опушенное. В лесах 2. *R. chinensis* Regel et Maack — М. китайская.
- Листья с сердцевидным основанием. Растения с крючковатыми пипками 3.
3. Листовые черешки в 2,5—3 раза длиннее пластинки. Пластинка кожистая, с вдавленной сетью жилок. По долинам рек, в кустарниках и на дугах 3. *R. pratensis* (Maxim.) Nakai — М. полевая.
- Листовые черешки почти равны пластинке. Пластинка 5—9 см дл. В лесах 4. *R. sylvatica* (Maxim.) Nakai — М. лесная.

Сем. 87. SAPRIFOLIACEAE Juss. — ЖИМОЛОСТЕВЫЕ

1. Листья перистосложные, со специфическим неприятным запахом Род 1. *Sambucus* L. — Бузина.
- Листья простые, без особого запаха 2.
2. Травянистые многолетники. Листья сидячие, сростные основаниями. Плод — сухой, кожистый, костянокообразный, с 3 косточками Род 3. *Triosteum* L. — Трехкосточник.
- Кустарники или небольшие деревья 3.
3. Цветков помногу, в сложных щитках. Плод сочный, костяковидный, с 1 косточкой, красный или черный Род 2. *Viburnum* L. — Калина.
- Цветки чаще парные или в виде мутовок. Плод сочный, ягодообразный или сухой (коробочка или односемянный) 4.
4. Плод сочный, ягодообразный. Цветки по 2, реже по 1. Кустарники или изредка небольшие деревья Род 5. *Lonicera* L. — Жимолость.
- Плод сухой 5.
5. Плод односемянный, не раскрывающийся, с крупным отгибом чашечки. Венчик трубчатый, 10—15 мм дл., розовато-белый. Цветки с сильным запахом Род 4. *Abelia* R. Br. — Абелия.
- Плод — деревянистая коробочка с многочисленными мелкими семенами. Венчик колокольчатый, воронковидный, 2,5—4,5 см дл., фиолетово-розовый Род 6. *Weigela* Thunb. — Вейгела.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

1. Листья и оси соцветия с более или менее длинными оттопыренными волосками. Плоды ярко-красные. В лесах 1. *S. sibirica* Nakai — Б. сибирская.
- Листья и оси соцветия голые или с отдельными волосками, с 3—7 эллиптическими или продолговато-эллиптическими мелкозубчатыми листочками. Плоды темно-пурпурные. По долинам рек 2. *S. coreana* (Nakai) Kom. et A. Liss. — Б. корейская.

Род 2. VIBURNUM L. — КАЛИНА

1. Листья цельные, овальные или эллиптические, мелкопильчатые. Все цветы одинаковые, мелкие, кремовые. Плод черный, сладкий, с эллиптической косточкой. В лесах, редко. Океанская 1. *V. burejaeticum* Regel et Herd. — К. бурейская.

- Листья обычно 3-лопастные. Краевые цветки бесплодные, крупные, белые. Плод красный, горький, с округлой плоской белой косточкой. В лесах по рекам и ручьям, часто 2. *V. sargentii* Koehne — К. Саргентя.

Род 3. TRIOSTEUM L. — ТРЕХКОСТОЧНИК

1. Корневище деревянистое. Стебель прямой, до 50—70 см выс. и 4,5—6 мм толщ., с железистыми волосками. Листья 10—20 см дл. и 4—10 см шир., супротивные или по 3, яйцевидно-эллиптические, иногда с выемкой. Цветки в паузах средних листьев. Венчик 2,5—2,8 см дл., с грязно-фиолетово-пурпурным отгибом. Плод костянокообразный, шаровидный, кожистый, около 1 см в диам., с 3 косточками. По лесным опушкам, редко. Салдгорд 1. *T. sinuatum* Maxim. — Т. выемчатый.

Род 4. ABELIA R. Br. — АБЕЛИЯ

1. Листья овальные или овально-ланцетные, цельнокрайные или неправильно крупногородчатозубчатые. Цветки по 2, трубка венчика с мешковидным выростом. В лесах, редко. Хр. Богатая Грива. (Табл. 38, 1) 1. *A. coreana* Nakai — А. корейская.

Род 5. LONICERA L. — ЖИМОЛОСТЬ

1. Растения цветут до распускания листьев — в апреле. Цветки парные, розовые (при отцветании белеющие), с тонким приятным ароматом. Ягода крупная, 6—8 мм в диам., красная, созревает в июне. Листья широкоэллиптические или яйцевидно- или ромбически-эллиптические. Опушение из мелких жестковатых прижатых волосков. В лесах, часто 1. *L. praeflorens* Batal. — Ж. раноцветущая.
- Растения цветут в более или менее обильном состоянии 2.
2. Цветоносы очень короткие, 2—2,5 (3) мм дл., цветки крупные, чисто-белые. Плоды шаровидные, темно-красные, совершенно свободные. Листья почти голые (короткий пушок только по главным жилкам). Крупный куст или небольшое дерево, до 5 м выс. По рекам и ручьям, часто. (Табл. 38, 3) 2. *L. maackii* Rupr. — Ж. Маака.
- Цветоносы более длинные, цветки иной окраски (не белые) 3.
3. Цветки темно-красные или фиолетово-пурпурные. Ягоды красные, сростные почти до верхушек. Листья резко заостренные, реснитчатые. В лесах 3. *L. maximovizii* (Rupr.) Regel — Ж. Максимовича.
- Цветки бледно-желтые или золотисто-желтые. Ягоды темно-синие или черные, удлиненные или же красные, круглые (не сростные) 4.
4. Прилистники кожистые, часто сохраняющиеся до следующего года. Кора старых ветвей продольно шелушащаяся. Цветки бледно-желтые. Цветет одновременно с распусканием листьев. Плоды продолговатые, черные с сизым налетом, созревают в июне. На болотах. В бассейне р. Богатой и в культуре в садиках. Самая ранняя ягода на рыве Владивостока 4. *L. edulis* Turcz. — Ж. съедобная.
- Прилистники не кожистые. Кора не отслаивающаяся. Цветки золотисто-желтые. Цветет во вполне обильном состоянии. Плоды круглые, красные 5.
5. Зимующие почки крупные, до 10 мм дл. Листья с рассеянным опушением из прямых жестковатых прижатых волосков. Завязь железистая. Цветки желтые, на длинных — 1,3—2,5 см цветоносах. Ягода красная, мягкая, шаровидная. В лесах. (Табл. 38, 2) 5. *L. gibbiflora* (Rupr.) Dipp. (*L. chrysantha* Turcz. p. p.) — Ж. горбатая, ж. золотистая.

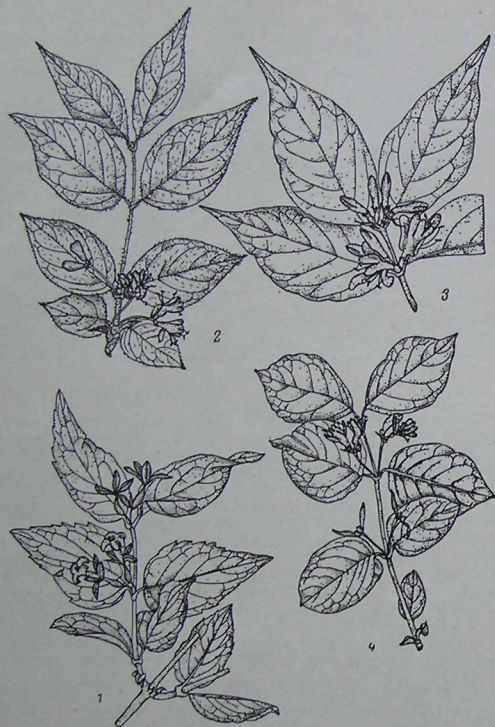


Таблица 38

1 — *Abelia coreana*, 2 — *Lonicera gibbiflora*, 3 — *L. maackii*, 4 — *L. ruprechtiana*.

- Зимующие почки 1.5—3 мм дл. Листья снизу бархатистые. Завязь гладкая. Венчик при отцветании меняет окраску от желтоватой до ярко-желтой. Ягода красная или оранжевая, плотная. Цветоносы короткие — 1—2 см. По лесным опушкам и на морском берегу. Крупный куст, часто. (Табл. 38, 4)
6. *L. ruprechtiana* Regel — Ж. Рупрехта.

Род 6. WEIGELA Thunb. — ВЕЙГЕЛА

1. Цветки красные или грязно-розовые, трубка венчика до середины узкая, выше постепенно воронковидно расширенная. Листья опушенные, до 7 см шир. и 10—11 см дл. В лесах. На полуострове дико только

на Богатой Гриве в районе Оксаевской. Широко культивируется в посадках на улицах города

1. *W. praecox* (Lemoine) Bailey (*Diervilla praecox* Lem.) — В. ранняя.

Сем. 88. ADOXACEAE J. Agardh — АДОКСОВЫЕ, БЕССЛАВНИКОВЫЕ

Род 1. ADOXA L. — АДОКСА

1. Листья длинночерешковые, дважды тройчато разделенные. Цветки мелкие, в головчатом конечном соцветии, зеленоватые. Плод зеленый, костянка. В лесах, часто. Цветет в мае
1. *A. moschatellina* L. — А. мускусная.

Сем. 89. VALERIANACEAE Batsch — ВАЛЕРИАНОВЫЕ

1. Цветки желтые. Плод без летучки. Корни без запаха
- Род 1. *Patrinia* Juss. — Патриния.
- Цветки светло-лиловые или розовые. Плод с летучкой из перистых щетинок. Корни с характерным запахом
- Род 2. *Valeriana* L. — Валериана.

Род 1. PATRINIA Juss. — ПАТРИНИЯ

1. Стебли 60—150 см выс., прикорневые листья зубчатые. Плоды без крыльев. На сухих склонах среди кустарников и в дубняках, часто. В период цветения местами дает аспект
1. *P. scabiosifolia* Fisch. ex Link — П. скабиозолистная.
- Стебли 30—40 см выс. Прикорневые листья перистонадрезные. Плоды с крыльями. На скалах и оснянх
2. *P. ruprestris* (Pall.) Dufr. — П. скальная.

Род 2. VALERIANA L. — ВАЛЕРИАНА

1. Стебель 50—80 см выс., как и веточки соцветия с железистыми волосками. Листья лировидные, с крупной конечной долей. На сырых, часто заболоченных участках
1. *V. amurensis* P. Smirn. ex Kom. — В. амурская.
- Стебель 40—60 см выс., без железистого опушения. Листья перистые, с 2—4 парами листочков. В лесах и среди кустарников
2. *V. fauriei* Briq. (*V. coreana* Briq.) — В. Фори.

Сем. 90. DIPSACACEAE Juss. — ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Цветоложе с кроющими чешуями, каждый цветок в пазухе чешуек. Оберточка с 8 ребрами. Венчик 5-лопастный
- Род 1. *Knaulia* L. — Короставник.
- Цветоложе покрыто щетинками, без прицветных чешуй. Оберточка с 4 ребрами
- Род 2. *Scabiosa* L. — Скабиоза.

Род 1. KNAULTIA L. — КОРОСТАВНИК

1. Листья ланцетные, лировидные, перистонадрезные, реже цельные. Головки 2—3 см дл. Венчик синеовато-лиловый. Заносное, по дорогам, редкость
1. *K. arvensis* (L.) Coult. — К. полевой.

Род 2. SCABIOSA L. — СКАБИОЗА

1. Прикорневые листья длинночерешковые, лировидно-перистые или почти цельные, стеблевые — сидячие, лировидно-перистые. Головки на длинных цветоносах. Венчик сине-фиолетовый. По морскому берегу. Бухта Лаазурная
1. *S. lachnophylla* Kitag. — С. шерстистолистная.

Сем. 91. POLEMONIACEAE Juss. — СИНОХОВЫЕ

Род 1. POLEMONIUM L. — СИНОХА

1. Стебли в верхней части обычно ветвистые. Листья голые. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная. Лесные опушки и заросли кустарников, часто 1. *P. racemosum* (Regel) Kitam. — С. кистистая.

Сем. 92. CONVULVULACEAE Juss. — ВЬЮНКОВЫЕ

1. Растение однолетнее, вьющееся, с крупными фиолетовыми или пурпурными цветками Род 1. *Ipomoea* L. — ИПОМЕЯ.
- Растения многолетние, с розовыми или белыми цветками 2.
2. Прицветники маленькие, значительно ниже чашечки Род 2. *Convolvulus* L. — ВЬЮНОК.
- Прицветники большие, листовидные, закрывают чашечку Род 3. *Calystegia* R. Br. — ПОВОЙ.

Род 1. IPOMOEAE L. — ИПОМЕЯ

1. Однолетнее растение, более или менее опушенное, вьющееся. Цветки крупные, чаще фиолетовые. Культивируется в садах и как одичавшее на мусорных местах 1. *I. purpurea* (L.) Roth — И. пурпурная.

Род 2. CONVULVULUS L. — ВЬЮНОК

1. Листья яйцевидные, с прямыми треугольными острыми цельнокрайными долями. Цветки розовые или белые. Часто на железнодорожных насыпях и кое-где на мусорных местах 1. *C. arvensis* L. — В. полевой.

Род 3. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

1. Растение густоволосистое. Листья на коротких — 1—2 см черешках. Среди кустарников и на сухих лугах, часто 1. *C. dahurica* (Herb.) Choisy — П. даурский.
- Растения почти голые. Листья на длинных черешках, почти равных пластинке. В лесах и среди кустарников на опушках, часто 2. *C. in-pata* Sweet (*C. americana* (Greene) Daniels) — П. американский.

Сем. 93. CUSCUTACEAE Dumort. — ПОВИЛИКОВЫЕ

Род 1. CUSCUTA L. — ПОВИЛИКА

1. Завязь и коробочка с 1 толстым столбиком. Стебли около 2 мм толщ. Венчик розоватый, рыльце шаровидное. Коробочка эллиптическая или яйцевидно-эллиптическая. Растение дикорастущее, паразитирует на различных травах и кустарниках, часто 1. *C. japonica* Choisy — П. японская.
- Завязь и коробочка с 2 тонкими нитевидными столбиками 2.
2. Столбики одинаковой длины, рыльце удлинненное. Коробочка раскрывается правильным кольцом. Стебли 1—2,5 мм толщ., красные или красноватые. Цветки розовые или розовато-белые (в гербарии становятся коричневыми). Венчик почти вдвое длиннее чашечки. Паразитирует на различных травянистых и деревянистых растениях. Заносное 2. *C. europaica* L. — П. европейская.
- Столбики не равные по длине, рыльце головчатое. Коробочка мясистая, ягодообразная, открывается разламываясь на части или опа-

дает целиком от основания. Стебли около 1 мм толщ., оранжево-желтые. Цветки около 2 мм дл., венчик вдвое превышает чашечку. Паразитирует на травах. Заносное 2. *C. tinei* Inseang (*C. breviflora* Vis., *C. australis* R. Br.) — П. короткоцветковая.

Сем. 94. BORAGINACEAE Juss. — БУРАЧНИКОВЫЕ

1. Листья мясистые, сизые, овальные. Венчик бледно-голубой. Орешки гладкие, плоские Род 2. *Mertensia* Roth — Мертензия.
- Листья не мясистые и без сизого налета 2.
2. Стебли крючкато-шиповатые, лежачие. Орешки гладкие, толстые, сжатые с боков. Однолетники Род 8. *Asperugo* L. — Асперуга.
- Стебли прямостоячие, а если лежачие, то без крючкато-шипов 3.
3. Стебли мощные, 50—400 см выс., прямые, до краев крючкато-шиповатые, с многочисленными листьями. Стеблевые листья 10—15 см дл. и 3—5 см шир. Род 9. *Symphytum* L. — Ожонник.
- Крючкато-шипов на стеблях нет 4.
4. Трубка венчика дуговидно или колечкато согнута. Венчик фиолетовый, колокольчатый с отгибом, 4—6 мм в diam. Листья 3—7 см дл. и до 1,5 см шир., с угловато-зубчатым краем Род 10. *Lycoopsis* L. — Ликопис.
- Трубка венчика прямая 5.
5. Плод по созреванию распадается на 2 2-гнездные костянки, окружен кожистой оболочкой. Цветки белые, с широкой трубкой. Стебли и листья жестковолосистые Род 1. *Argusia* Boehm. (*Messerschmidia* Hebenstreit) — Аргусия.
- Плод из 4 орешков. Цветки голубые, синие, фиолетовые или белые 6.
6. Стебли тонкие, лежачие, иногда укореняющиеся, или прямостоячие, но невысокие 7.
- Стебли толстые, прямостоячие, (10) 20—50 (100) см выс. 8.
7. Плодоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Чашечка при плодах широковорончато раскрытая. Орешки с хорошо заметной ножкой Род 3. *Trigonotis* Stev. — Тригонотис.
- Плодоножка равна чашечке или длиннее ее до 2,5 раза. Чашечка при плодах с поднятыми вверх долями. Орешки без ножки Род 5. *Myosotis* L. — Незабудка.
8. Стебли оттопыренно щетинисто-волосистые. Под щетинистым опушением есть мелкий серовато-белый пушок. Цветки крупные, неправильные, в процессе цветения меняют окраску от розово-красных до синие-фиолетовых или почти синих Род 4. *Echium* L. — Сивак.
- Стебли не щетинистые, а пушистые или прижато-волосистые. Цветки мелкие, голубые 9.
9. Плодоножки у зрелых плодов резко отогнуты вниз. Доли чашечки при плодах 2—3 мм дл., яйцевидные или треугольные Род 7. *Hackelia* Opiz — Гакелия.
- Плодоножки торчащие. Доли чашечки при плодах 5—7 мм дл., узколанцетные или линейные Род 6. *Lappula* Gilib. — Липучка.

Род 1. ARGUSIA Boehm. (*Messerschmidia* Hebenstreit) — АРГУСИЯ

1. Стебель 15—40 см выс., ветвистый, пушистый. Листья 1—3 см дл., продолговатые, ланцето-продолговатые или почти линейные, сероватые. Соцветия малоцветковые. Цветки довольно крупные, белые, с сильным запахом. Из морского берега. О-в Русский 1. *A. sibirica* (L.) Dandy — А. сибирская.

Род 2. MERTENSIA Roth — МЕРТЕНЗИЯ

1. Все растение голое. Стебли лежачие. Листья сизые от воскового налета. Цветки бледно-голубые. Галечники морского берега 1. *M. asiatica* Macbr. — *M. азиатская*.

Род 3. TRIGONOTIS Stev. — ТРИГОНОТИС

1. Однолетник с маленькими, около 1 мм венчиками и прямыми, при плодах булавовидно утолщенными цветоножками. На сухих участках у дорог, редко. Чайка 1. *T. peduncularis* (Trev.) Benth. — *T. булавовидный*.
- Многолетник. Стебли восходящие или лежачие, под осень с длинными тонкими укореняющимися боковыми веточками. Листья прижатотонкими укореняющимся черешком. Венчик до 10 мм дл. Плодущие цветоложе с обособленным черешком. Венчик до 10 мм дл. Плодущие цветоножки поникающие. На сырых местах в лесах, часто 2. *T. koreana* Nakai — *T. корейский*.

Род 4. ECHNУM L. — СИНЯК

1. Стебли прямые, 30—60 (100) см выс. Стеблевые листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, 2—6 см дл. и 5—10 мм шир. Венчик 10—15 мм дл., яркий, синий или сине-фиолетовый. Орешки тупобугорчатые. Заносное, по дорогам и на сорных местах 1. *E. vulgare* L. — *C. обыкновенный*.

Род 5. MYOSOTIS L. — НЕЗАБУДКА

1. Стебли слабые, ветвистые, почти голые или с немногими прижатыми щетинками. Венчик голубой, 4—6 мм шир. На сырых лугах, между кочками, иногда прямо в воде 1. *M. caespitosa* K. F. Schultz — *H. дернистая*.

Род 6. LAPPULA Gilib. — ЛИПУЧКА

1. Листья сероватые, ланцетные или линейно-ланцетные, 2—5 см дл. и 3—8 мм шир. Шипы главного ряда тонкие, около 1 мм дл., с небольшой якорной головкой. У дорог, по сорным местам, часто 1. *L. squarrosa* (Retz) Dumort. (*L. echinata* Gilib.) — *L. колючая*.
- Листья зеленые, почти голые, ланцетные, 2—3 см дл. Шипы орешков неравные, в главном ряду 1—2 мм дл., с очень большой якорной головкой. На сухих каменистых участках, иногда как сорное 2. *L. anisacantha* (Turcz.) Opiz — *L. разношпая*.

Род 7. HASCHELLA Opiz — ГАКЕЛИЯ

1. Стебли толстые, до 60 см выс. Листья ланцетные, острые, 3—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с отстоящим опушением. Венчик голубой, 4—5 (6) мм в diam. На каменистых склонах и у россыпей в лесу и как сорное на улицах и на железной дороге 1. *H. deflexa* (Wahlenb.) Opiz — *H. повислоплодная*.

Род 8. ASPERUGO L. — АСПЕРУГО

1. Стебель с острыми краями и по ребрам с шипками, 10—40 см дл., лежащий или восполюющий. Цветки мелкие, в паузах прицветных листьев. Венчик 2—2.5 мм дл., фиолетовый или голубой. Однолетник. Заносное на линии железной дороги 1. *A. procumbens* L. — *A. протергый*.

Род 9. SYMPHYTUM L. — ОКОПНИК

1. Стебли в верхней части обычно ветвистые, узкокрылатые, сильно мохнатые. Листья верхние сидячие, а нижние — на длинных узкокрылатых черешках, сверху прижатотонкими, снизу почти голые. Венчик грязно-темно-фиолетовый, 15—20 мм дл., с трубой вдвое длиннее чашечки. Заносное, у линии железной дороги 1. *S. officinalis* L. — *O. лекарственный*.

Род 10. LYCOPSIS L. — КРИВОЦЕПТ

1. Однолетник. Стебель 10—50 см выс. негустомохнатый. Листья ланцетные. Венчик фиолетовый. Орешки косойцевидные, около 3 мм дл., серые, сетчато-морщинистые. Заносное, на железной дороге. Найдено только один раз на ст. Весенняя, ранее находилось в Уссурийске. (Включено условно) 1. *L. arvensis* L. — *K. полевой*.

Сем. 95. SOLANACEAE Juss. — ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Цветки очень крупные, с белым воронковидным венчиком, 6—10 (12) см дл. Плод — крупная, яйцевидная или почти шаровидная коробочка с жесткими шипами Род 3. *Datura* L. — *Дурман*.
- Цветки мелкие, плод — сочная ягода 2.
1. Однолетники. Чашечка при плодах не разрастается. Ягода черная Род 1. *Solanum* L. — *Паслен*.
- Многолетники. Чашечка при плодах разрастается, оранжево-красная, полностью закрывает плод Род 2. *Physalis* L. — *Физалис*.

Род 1. SOLANUM L. — ПАСЛЕН

1. Однолетник. Цветки белые. Ягоды черные. Сорное, на пустырях и мусорных местах 1. *S. nigrum* L. — *H. черный*.
- Прим. К этому же роду относится и культурный картофель *S. tuberosum* L., который иногда можно встретить на мусорных местах.

Род 2. PHYSALIS L. — ФИЗАЛИС

1. Стебли 20—50 (100) см выс. Венчик белый, колосовидный. Чашечка при плодах вздутая, колючая, оранжево-красная. Ягода оранжево-красная. Одицавшее, близ жилья и у дорог 1. *P. glabripes* Pojark. — *F. голоножковый*.

Род 3. DATURA L. — ДУРМАН

1. Однолетник с толстым стеблем. Все растение с неприятным запахом. Цветки одиночные, с очень крупным белым воронковидным венчиком. Коробочка крупная, с жесткими шипами. Заносное, на сорных местах, редко. Включено условно 1. *D. stramonium* L. — *D. обыкновенный*.

Сем. 96. SCROPHULARIACEAE Juss. — ПОРИЧНИКОВЫЕ

1. Цветки с крупным шпорцем, желтые. Венчик двугубый Род 1. *Linaria* Mill. — *Лынялка*.
- Цветки без шпорца 2.
1. Листья все в прикорневой розетке. Все растение 2—5 см выс. Цветки очень мелкие, на длинных цветоножках. Однолетник Род 5. *Limosella* L. — *Лузница*.
- Растения с более или менее облиственным стеблем 3.

3. Венчик колошевидный или воронковидный, с короткой трубкой и плоским отгибом, синий, фиолетовый, розовый или белый Род 7. *Veronica* L. — **Вероника**.
- Венчик двугубый 4.
4. Цветки одиночные, паузные 5.
- Цветки в конечном соцветии 7.
5. Венчик розовый, крупный, 2,5—3 см дл. Цветки в паузах верхних листьев на концах ветвей. Стебли 7—50 (80) см выс. Все растение железисто опушенное Род 9. *Phtegrospermum* Bunge — **Вшивосемянник**.
- Венчик иной окраски 6.
6. Венчик желтый. Чашечка призматическая, 3-угольная. Стаминодий вет Род 3. *Mimulus* L. — **Губастик**.
- Венчик голубоватый. Нижняя губа желтоватая. Стаминодии хорошо заметные, двулопастные. Цветоножки длинные. Клейстогамные цветки красноватые. Стебли чаще лежачие или приподнимающиеся Род 6. *Lindernia* All. — **Линдерния**.
7. Трубка венчика вздутая, почти шарообразная, отгиб венчика бурый, красно-бурый или зеленоватый Род 2. *Scrophularia* L. — **Норичник**.
- Трубка венчика не вздутая, цилиндрическая или воронковидная 8.
8. Цветоножки длиннее чашечки. Стебель простой. Цветки в небольших конечных, часто однобоких кистях. Венчик сине-фиолетовый Род 4. *Mazus* Lour. — **Мадагас**.
- Цветоножки короче чашечки 9.
9. Цветки мелкие. Венчик 5—7 (8) мм дл. 10.
- Цветки более крупные (не менее 15 мм дл.) 11.
10. Венчик белый или бледно-лиловый. Верхняя губа двураздельная. Листья овальные, яйцевидные или широкояйцевидные, пильчатозубчатые Род 10. *Euphrasia* L. — **Очанка**.
- Венчик грязно-розовый. Верхняя губа цельная. Листья ланцетные или линейно-ланцетные Род 11. *Odontites* Zinn — **Зубчатка**.
11. Листья цельнокрайные, супротивные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки розовые или темно-розовые, в конечном прерывистом колосовидном соцветии, с крупными зелеными или более или менее окрашенными прицветниками. Семена крупные, 4—5 мм дл. Однолетники Род 8. *Melampyrum* L. — **Марьянник**.
- Листья зубчатые, городчатые, пильчатые или перисторассеченные. Семена мелкие. Многолетники Род 12. *Pedicularis* L. — **Мытник**.

Род 1. *LINARIA* Mill. — **ЛЪЯНКА**

1. Листья овальные или продолговато-овальные, более или менее мясистые. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Соцветия малоцветковые. Шпорец короткий, чуть загнутый. На морских берегах. (Табл. 39, 1) 1. *L. japonica* Miq. — **Л. японская**.
- Листья линейные или линейно-ланцетные. Стебли прямые. Соцветия многоцветковые. Шпорец более длинный, прямой или изогнутый 2.
2. Ось соцветия с редкими железистыми волосками. Листья линейные. Стебли прямые, высокие. Сорное, преимущественно у железной дороги. (Табл. 39, 2) 2. *L. vulgaris* Mill. — **Л. обыкновенная**.
- Растение совсем голое. Листья линейно-ланцетные. Стебли восходящие, реже прямые. По берегам рек и на лугах 3. *L. melampyroides* Kuprian. — **Л. марьянниковая**.

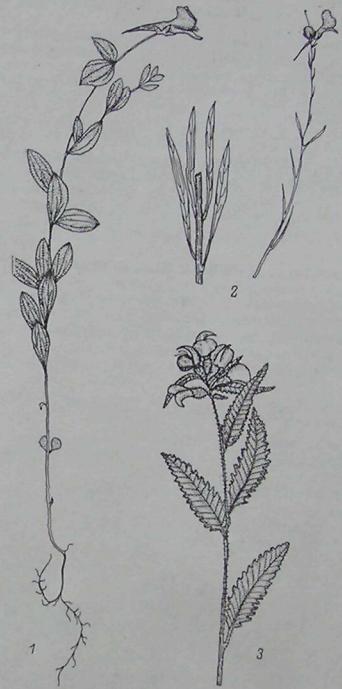


Таблица 39
1 — *Linaria japonica*, 2 — *L. vulgaris*, 3 — *Pedicularis resupinata*.

Род 2. *SCROPHULARIA* L. — **НОРИЧНИК**

1. Стебли и черешки листьев окрыленные. На морских берегах, редко 1. *S. grayana* Maxim. — **Н. Грея**.
- Растение не окрыленное. Стебель с мелким железистым опушением. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, остропильчатые. В лесах на склонах, редкость. Бухта Лаурная 2. *S. maximovizii* Gorschk. — **Н. Максимовича**.

Род 3. *MIMULUS* L. — **ГУБАСТИК**

1. Маленькое, совершенно голое растение. Цветки мелкие, 10—12 мм дл., желтые, на очень коротких цветоножках. В сырых лесах по берегам рек и ручьев, часто 1. *M. tenellus* Bunge — **Г. толенький**.

1. Цветки одиночные или в небольших рыхлых кистях. Венчик 6—10 мм дл. Все растение 3—10 (15) см выс. Илесты и песчаные отмели, в ивниках и как сорное на сырых участках в огородах и парках 1. *M. japonicus* (Thunb.) O. Kuntze — *M. японский*.

Род 5. LIMOSELLA L. — ЛУЖНИЦА

1. Все растение 3—5(10) см выс. Однолетник со стелющимися тонкими укореняющимися побегами. Листья линейно-продолговатые или лопатчатые, 0,3—1,5 см дл. и 0,5—5 мм шир., голые. Цветки одиночные. Венчик белый или розовый, 2—3,5 мм дл. На плавотях отмелях, часто даже прямо в воде 1. *L. aquatica* L. — *L. водяная*.

Род 6. LINDERNIA All. — ЛИЦДЕРНИА

1. Стебли 2—15 (25) см выс., ветвистые, приподнимающиеся, реже прямые. Листья яйцевидные, продолговато-эллиптические или эллиптические. Цветки одиночные, пазушные, голубоватые или розоватые, нижние — клейстогамные. На илестях отмелей 1. *L. procumbens* (Krook.) Borb. (*L. pyxidaria* All.) — *L. стаякачатая*.

Род 7. VERONICA L. — ВЕРОНИКА

1. Цветки в верхушечных соцветиях на концах стеблей 2.
— Цветки в пазушных соцветиях или одиночные, стебель обычно заканчивается листьями 6.
2. Листья в мутовках по 5—9, продолговатые или ланцетные, пильчатые. Стебли 40—150 см выс. Кисти длинные. Венчик 7—8 мм дл., обычно фиолетовый (как редкое исключение розовый или белый). На лугах и среди кустарников, часто 1. *V. sibirica* L. — *V. сибирская*.
— Листья супротивные или очередные 3.
3. Листья очередные, линейные или ланцетно-линейные, 3—7 см дл. и 2—5 мм шир. Трубка венчика значительно длиннее отгиба и чашечки. Стебель 40—60 см выс. По лугам и среди кустарников 2. *V. tubiflora* Fisch. et Mey. — *V. трубковенная*.
— Листья супротивные. Трубка венчика короткая 4.
4. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, мелкопильчатые или мелкозубчатые, у основания часто цельнокрайние. Кисть длинная, густая. На лугах, в кустарниках и лесах 3. *V. linearifolia* Pall. — *V. линейнолистная*.
— Листья более широкие, продолговато-ланцетные или овально-ланцетные 5.
5. Стебли голые, 40—120 см выс. Венчик синий. На лугах и среди кустарников 4. *V. longifolia* L. — *V. длиннолистная*.
— Стебли бархатистые. Цветки обычно белые, реже розовые или темносиние. На сухих участках по рекам и у моря 5. *V. dahurica* Stev. — *V. даурская*.
6. Цветки одиночные, в пазухах стеблевых листьев. Венчик голубой, синий или светло-фиолетовый. Стеблевые листья широкояйцевидные (до округлых), крупнороднато-зубчатые. Стебли распростертые. Однолетник или двулетник. По сорным местам 6. *V. persica* Poir. — *V. персидская*.
— Цветки в кистях. Стебли прямостоячие, 40—30 см выс. По канавам, заносное 7. *V. anagalloides* Cuss. — *V. ложноплодовая*.

Род 8. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯНИК

1. Прицветники зубчатые. Венчик темно-розовый. В дубяках на каменистых склонах 1. *M. roseum* Maxim. — *M. розовый*.
— Прицветники пильчато-зубчатые или длиннощетинозубчатые. Цветки розовые. В дубяках 2. *M. setaceum* (Maxim.) Nakai — *M. щетинистый*.

Род 9. RITEIOSPERMUM Bunge — ВШИРОСЕМЯНИК

1. Листья супротивные, перисто-раздельные или перисто-надрезные. Венчик ярко-розовый, верхняя губа короче нижней. В кустарниках 1. *P. chinense* Bunge — *V. китайский*.

Род 10. EUPHRASIA L. — ОЧАНКА

1. Стебли 12—50 см выс., в верхней части ветвистые. Стеблевые листья яйцевидные или широкояйцевидные. Цветки мелкие; венчик 6—8 мм дл., нижняя губа беловатая, верхняя — фиолетовая. На лугах и среди кустарников и у моря 1. *E. maximoviczii* Wettst. — *O. Максимовича*.

Род 11. ODONTITES Zinn — ЗУБЧАТКА

1. Стебли 10—30 (40) см выс., прижат опущенные. Листья почти сидячие. Соцветие густое, однобокое, колосовидное. Венчик 8—10 мм дл. По обочинам дорог и в кустах. Заносное 1. *O. vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dumort.) — *З. обыкновенная*.

Род 12. PEDICULARIS L. — МЫТНИК

1. Однолетник. Листья в мутовках. Стебель 12—60 см выс. Прикорневые листья в розетке, стеблевые — в 3—5 мутовках. Соцветие плоское, головчатое. Венчик ярко-пурпурный, 12—15 мм дл., шлем без носика, губа 3-лопастная, очень широкая. На лугах и среди кустарников 1. *P. spicata* Pall. — *M. колосовая*.
— Листья очередные или супротивные, цельные, надрезанно пильчато-городчатые. Венчик пурпурный, 20—25 мм дл., шлем серовидный, без боковых зубчиков. В лесах на сырых участках, часто. (Табл. 39, 3) 2. *P. resupinata* L. — *M. перевернутый*.

Сем. 97. OROBANCHACEAE Vent. — ЗАРАЗИХОВЫЕ

1. Соцветие колосовидное или кистевидное. Чашечка 2—3-раздельная. Тычинки скрыты в трубке венчика, венчик синий или бледно-желтый Род 1. *Orobancha* L. — *Заразиха*.
— Соцветие щитковидное, почти головчатое. Чашечка из 2 (иногда 3) свободных пильчатых боковых листочков, быстро опадающих Род 2. *Phacellanthus* Siebold et Zucc. — *Пучкоцвет*.

Род 1. OROBANCHE L. — ЗАРАЗИХА

1. Цветки бледно-желтые. Соцветие цилиндрическое, густое, многоцветковое. Опущение рылеватое. Паразитирует на корнях полыни. На склонах 1. *O. rufonostachya* Hance — *З. толстокосая*.
— Цветки синие. Соцветие густое. Опущение паутинисто-шерстистое, беловаточное. На песках и галечниках у моря. Паразитирует на корнях полыни 2. *O. coerulescens* Steph. — *З. синеватая*.

1. Растение 10—12 (18 см) выс., с сильно ветвистым корневищем. Обычно растет большими группами. Стебли частично скрыты в почве. Цветки белые, с сильным лимонным запахом. Венчик трубчатый, белый, 20—30 (35) мм в diam. Паразитирует на корнях ясеня маньчжурского, сирени амурской. Редкость. Санаторная, Океанская 1. *P. continentalis* Kom. — П. материковый.

Сем. 98. LENTIBULARIACEAE Rich. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

Род 4. UTRICULARIA L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Растения водные, без настоящих корней. Листья рассечены на линейные дольки, на которых есть пузырки — ловушки. Цветки на длинных цветоносах. Спорей длинный. Венчик оранжево-желтый, 12—20 мм дл. Стебель ветвистый, до 1 м дл. В стрижках и набольших водоемах 1. *U. vulgaris* L. — П. обыкновенная.

Сем. 99. PLANTAGINACEAE Juss. — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Род 1. PLANTAGO L. — ПОДОРОЖНИК

1. Цветонос облиственный. Листья узколинейные. Заносное, на железнодорожной линии 1. *P. scabra* Moench (*P. indica* L.) — П. шероховатый.
- Цветонос без листьев. Листья эллиптические или яйцевидные 2.
- Растения голые или с редкими волосками 3.
- Растения бархатистые или шершаво-пушистые 4.
3. Листья широкие, яйцевидные или эллиптические, длинночерешковые. Соцветие узкое, цилиндрическое. Коробочка с (4) 6—30 (34) семенами. У дорог, часто 2. *P. asiatica* L. — П. азиатский.
- Листья продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, суженные в основании. Коробочка с (4) 5 семенами. По сухим склонам и у дорог, редко 3. *P. depressa* Willd. — П. прижатый.
4. Черешок листа в 3—10 раз короче пластинки. Листья эллиптические или яйцевидные. Соцветие густое, цилиндрическое, розовато-белое. Заносное, по дорогам 4. *P. media* L. — П. средний.
- Черешок немного короче пластинки или равен ей. Листья продолговато-эллиптические, эллиптические или продолговато-яйцевидные. Соцветие буроватое. По морским берегам 5. *P. kamschatica* Link — П. камчатский.

Сем. 100. LAMIACEAE Lindl. — ГУБЦВЕТНЫЕ

1. Небольшие полкустарники со стелющимися или приподнимающимися стеблями, с мелкими, 5—15 мм дл. и 1—3 (4) мм шир., листьями и розовыми, фиолетовыми или пурпурно-фиолетовыми цветками Род 15. *Thymus* L. — Тимьян.
- Растения травянистые. Многолетники или однолетники 2.
2. Однолетники, реже двулетники 3.
- Многолетники 8.
3. Соцветие метельчатое. Цветки почти правильные с ярко-синим венчиком на длинных цветоносах в полузонтиках Род 3. *Amethystea* L. — Амethystка.
- Цветки в ложных мутовках, в пазухах верхних листьев или в конечных сложных кистях 4.
4. Листья перисто- или дланевиднораздельные с глубокорассеченными долями. Стебли около 1 м выс. (Растение по внешнему габитусу по-

хоже на некоторые виды полыни)

- Листья цельные, цельнокрайные, городчатые, пильчатые, но не раздельные и не рассеченные Род 12. *Leonurus* L. — Пустьряк.
5. Листья округлые или округло-почковидные, полустеблеобъемлющие 5.
- Листья иные Род 11. *Lamium* L. — Ясютка.
6. Листья яйцевидно- или продолговато-ромбические. Тычинок 2, с длинными нитями, венчик 3.5—4 мм дл., розово-фиолетовый Род 18. *Mosla* Buch.-Ham. — Мосла.
- Тычинок 4, листья чаще овально-ланцетные 7.
7. Прицветники крупные, округленные, черешчатко налегающие, травянистые, с сетчатым жилкованием или плечеватые. Венчик сине- или красно-фиолетовый или лиловый, слабо двугубый Род 19. *Elsholzia* Willd. — Эльсгольция.
- Прицветники иные. Стебель мягковолосистый или с длинными жесткими оттопыренными волосками. Венчик явно двугубый с длинной трубкой. Чашечка с 10 жилками Род 10. *Galeopsis* L. — Шкульник.
- 8 (2). Стебли прямые 9.
- Стебли лежащие или ползучие, плетевобразные, иногда с вертикальными цветущими ветвями 23.
9. Листья 3-лопастные или зубчато-перистонадрезные и даже рассеченные 10.
- Листья цельные (цельнокрайные, городчатые, зубчатые или пильчатые) или с выемкой на верхушке, откуда выходят длинные остроконечия 11.
10. Листья 3-лопастные, с неглубоконадрезными лопастями. Венчик бледно-красный или розовый Род 12. *Leonurus* L. — Пустьряк.
- Нижние листья перистонадрезные или перистозубчатые, верхние — цельнокрайные; полумутовки плотные, в пазухах листьев. Венчик белый, правильный. Тычинок 2 Род 16. *Lycopus* L. — Зюзник.
- 11 (9). Венчик с недоразвитой верхней губой или однострубым, так как все 5 лопастей его отогнуты книзу 12.
- Обе губы венчика хорошо развиты или он правильный 13.
12. Нижняя губа венчика 3-лопастная, крупная, ярко-синяя, очень редко розовая. Все растение весной беломохнатое, с прикорневой розеткой длинночерешковых листьев Род 1. *Ajuga* L. — Живучка.
- Все 5 лопастей губы отогнуты книзу Род 2. *Teucrium* L. — Дубровник.
- 13 (11). Венчик колокольчатый или воронковидный 14.
- Венчик двугубый 15.
14. Венчик колокольчатый, белый. Стебли прямые, простые Род 16. *Lycopus* L. — Зюзник.
- Венчик воронковидный, сине-лиловый, более или менее яркий, реже бледный, светло-лиловый. Стебли более или менее ветвистые. Все растение с характерным запахом мяты Род 17. *Mentha* L. — Мята.
- 15 (13). Чашечка двугубая, колокольчатая, с широкими цельными тупыми лопастями. Верхняя губа венчика сильно выпуклая, племовидная, нижняя — широкая, плоская Род 4. *Scutellaria* L. — Шлемник.
- Лопастни чашечки более или менее остроконечные, их чаще 5 16.
16. Верхняя губа венчика изогнутая, племовидная. Чашечка с 15 жилками. Венчик яркий, лазурно-синий Род 7. *Dracopcephalum* L. — Змееголовник.
- Верхняя губа более или менее прямая 17.

17. Трубка венчика с горбом (шпорцем) у основания. Тычинки прижаты к нижней губе. Цветки синие, мелкие. Соцветие крупное, метельчатое. Стебли толстые и высокие (обычно выше 1 м) . . . Род 20. *Rabdosia* (Blume) Hassk (*Plectranthus* L'Her.) — **Рабдозия, Шпорццветник**.
- Трубка венчика без шпорца. Тычинки прижаты к верхней губе . . . 18.
18. Ложная мутовка собрана в плотное головчатое или колосовидное соцветие. Приветники крупные, черепитчато налегающие. Верхняя пара листьев охватывает основание соцветия. Венчик темно-фиолетовый. Чашечка двугубая, с 10 жилками
- Род 8. *Prunella* L. — **Черноголовка**.
- Соцветия иные (не головчатые). Приветники мельче и не налегают черепитчато. Венчик иной окраски 19.
19. Венчик резко двугубый. Верхняя губа более или менее выгнутая 21.
- Венчик двугубый. Верхняя губа плоская или волнистая 20.
20. Приветники шиловидные, хрупкие, с приветничками. Чашечка фиолетовая или красная. Венчик розовый. Стебли с прижатым опушением Род 14. *Clinopodium* L. — **Пахучка**.
- Приветники ланцетные, ранопадающие. Чашечка зеленая, трубчатого или ширококолокольчатая. Венчик от бледно-розового до пурпурного, верхняя губа короче нижней. Стебли более или менее опушенные, шершавые или щетинистые только в узлах
- Род 13. *Stachys* L. — **Чистец**.
- 21 (19). Соцветие — густой безлистый колос. Венчик небольшой, узкий, лиловый. Все растение с очень сильным запахом
- Род 5. *Agastache* Clavt. ex Gronov. — **Многоколосник**.
- Соцветие иное, облиственное. Венчик крупный, белый или розовый 22.
22. Листья длинночерешковые, широкоэллиптические, крупные, прикорневые — широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные. Венчик розовый или фиолетовый, в 1,5 раза длиннее чашечки, шерстистый, с короткой трубкой Род 9. *Phlomis* L. — **Золник**.
- Листья черешковые (черешки 1—2 (4) см дл.), яйцевидные или сердцевидные. Венчик белый или розовый, с длиной, 0,8—1,5 см, трубкой
- Род 11. *Lamium* L. — **Яснотка**.
- 23 (8). Стебли тонкие, нитевидные. Цветки мелкие, около 5 мм, пахучие, почти по всему стеблю . . . Род 4. *Scutellaria* L. — **Шлемник**.
- Стебли более толстые (не нитевидные). Листья почковидные, городчатые. Цветки 10—25 мм дл., синеваато-лиловые, в пазухах листьев
- Род 6. *Glechoma* L. — **Будра**.
- Род 1. *ALUJA* L. — **ЖИВУЧКА**
1. Ранневесеннее растение, в период цветения белопахнущее. Цветки в ложных мутовках, почти сидячие, ярко-синие или изредка розовые. На сухих склонах, на лесных полянах
1. *A. multiflora* Bunge — **Ж. многоцветковая**.
- Род 2. *TEUCRIUM* L. — **ДУБРОВНИК**
1. **T. veronicoides* Maxim. — **Д. верониковидный**. Включен условно. Большая редкость. В СССР известен пока только с о-ва Большой Пелес. Возможно нахождение на о-ве Попова.
- Род 3. *AMETHYSTEA* L. — **АМЕТИСТКА**
1. Стебель в верхней части ветвистый. Цветки мелкие, 3—3,5 мм дл., голубые. Все растение с сильным запахом. На галечниках и каменистых россыпях и как сорное на огородах, часто
1. *A. coerulea* L. — **А. голубая**.



Таблица 40

1 — *Scutellaria regeliana*, 2 — *S. ussuriensis*, 3 — *S. dependens*, 4 — *Dracocephalum argunense*.

Род 4. *SCUTELLARIA* L. — **ШЛЕМНИК**

1. Стебли тонкие, иногда лежачие. Цветки очень мелкие, около 5 мм дл. На лесных болотах и у ручьев, часто. (Табл. 40, 3)
1. *S. dependens* Maxim. — **Ш. повислый**.
- Стебли более толстые. Цветки крупные, 1,5—3 см дл., обычно в конечных соцветиях или, если пахучие, то сосредоточены в конечной части стебля 2.
2. Листья цельнокрайные или почти цельнокрайные, сверху с короткими щетинковидными волосками, снизу с мягкими гучавыми густыми волосками. Стебли до 60 см дл. Цветки 1,5—2 (2,5) см дл., с сине-фиолетовым венчиком. На сырых лугах и болотах, часто. (Табл. 40, 1)
2. *S. regeliana* Nakai — **Ш. Regelia**.
- Листья более или менее городчатые или зубчатые 3.
3. Листья на длинных черешках 4.
- Листья на коротких черешках или почти сидячие 5.
4. Листья голые или рассеянно-волосистые. Черешки обычно почти равны листовой пластинке или длиннее ее. Чашечка слабо опушена. В лесах и среди кустарников, часто. (Табл. 40, 2)
3. *S. ussuriensis* (Regel) Kudo — **Ш. уссурийский**.
- Листья с обеих сторон густо- или рассеянно-волосистые, особенно снизу по жилкам. Листовые черешки обычно около 1/2 длины листовой пластинки или еще короче. Чашечка густоволосистая. В лесах, редко. Хр. Богатая Грива
4. *S. pacifica* Juz. (*S. indica* L.) — **Ш. тихоокеанский**.
5. Корневище желтоватое, членистое. Листья неглубоко городчато-зубчатые, всего с 3—7 (10) зубцами с каждой стороны, тупые или на верхушке закругленные. Пески и галечники у моря, часто . . . 5. *S. strigillosa* Hemsl. (*S. taquetii* Lévl. et Vaniot) — **Ш. щетинковый**.
- Корневище белое, толстое, ползучее. Листья шпильчато-зубчатые, с 7—12 зубцами с каждой стороны. По склонам в лесах и среди кустарников 6. *S. tuminensis* Nakai — **Ш. туминганский**.

Род 5. AGASTACHE Clart. ex Gronov. — МНОГОКОЛОСНИК

1. Стебель около 1 м выс., толстый. Листья черешковые, тонкие, с сердцевидным или овальным основанием, крупнозубчатые. Соцветие плотное, цилиндрическое, из скученных ложных мутовок. Венчик синева-лиловый или сиреневый. Все растение с очень сильным мятым запахом. Каменные склоны и галечники в лесу 1. *A. rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze — М. морщинистый.

Род 6. GLECHOMA L. — БУДРА

1. Венчик до 25 мм дл., синева-лиловый. Зубцы чашечки равны 1/2 трубки. В кустарниках и в долиньных лесах 1. *G. longituba* (Nakai) Kirjagin. — Б. длиннотрубчатая.
- Венчик 10—18 мм дл., синева-лиловый. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Заносное, у железной дороги и в Академгородке 2. *G. hederacea* L. — Б. плющевидная.

Род 7. DRACOSERIALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Листья ланцетовидно-линейные, 3—4 см дл., голые. Венчик 3—4 см дл., яркий, лазурно-синий. На морском берегу. Бухта Лазурная. (Табл. 40, 4) 1. *D. argunense* Fisch. — З. аргунский.

Род 8. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА

1. Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—30 (40) см выс. Листья черешковые, яйцевидные или продолговатые. Соцветие плотное, почти головчатое. Венчик фиолетовый или темно-фиолетовый. На лесных тропях и дорогах 1. *P. vulgaris* L. — Ч. обыкновенная.

Род 9. PHLOMIS L. — ЗОПНИК

1. Прикорневые листья широкойяйцевидные или широкоовальные, крупно-отропильчатые или зубчатые, тонкие, сверху с рассеянными щетинистыми волосками, снизу волоски звездчатые. Стебли 100—120 см выс. Венчик розовый, в 1,5 раза длиннее чашечки. В лесах по ручьям, группами 1. *P. maximowiczii* Regel — З. Максимовича.

Род 10. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

1. Стебель мягковолосистый. Венчик лилово-пурпуровый. Заносное, по дорогам 1. *G. ladanum* L. — П. ладанниковый.
- Стебель с оттопыренными щетинистыми волосками. Венчик 10—15 мм дл., розовый или пурпурный. Сорное на огородах и по дорогам, часто 2. *G. bifida* Voenn. — П. двунадрезный.

Род 11. LAMIMUM L. — ЯСНОТКА

1. Однолетник или двулетник. Стебель до 20—30 см выс. Листья округлые или округло-почковидные, стеблеобъемлющие. Цветки многочисленные. Венчик пурпурный или розовый, 1,5—2 см дл. Заносное, сорное 1. *L. amplexicaule* L. — Я. стеблеобъемлющая.
- Многолетники. Стебли 40—100 (120) см выс. Листья не стеблеобъемлющие. Венчик бледно-розовый, 2 см дл., почти войлочный. В лесах и среди кустарников, часто 2. *L. barbatum* Siebold et Zucc. — Я. бородчатая.

Род 12. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

1. Однолетник и двулетник (по общему облику похожий на полынь). Стебли около 1 м выс., с железистыми глеями. Листья перисто- или ланцетовидно раздельные, с глубоко рассеченными долями. Венчик

9—10 мм дл., сиренево-розовый. На галечниках и как сорное. Медоносное и лекарственное

1. *L. heterophyllus* Sweet — П. разнолиственный.
- Многолетник. Листья с клиновидным плоским основанием, 3-лопастные, с неглубоконадрезными долями. Венчик 25—28 мм дл., розовый. На сухих склонах 2. *L. macranthus* Maxim. — П. крупноцветковый.

Род 13. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

1. Стебли 60—110 см выс., с виз отклоненными длинными волосками. Корневище на конце с клубнеобразным утолщением. Листья мелкопильчато-зубчатые, 8—12 см дл. и 1,5—3,5 см шир. Венчик пурпурный или пурпурно-лиловый. Заносное, вблизи железной дороги 1. *S. palustris* L. — Ч. болотный.
- Стебли до 90—100 см выс., с щетиновидными отстоящими волосками. Клубнеобразного окончания на конце корневища нет 2.
2. Листья узкие, около 1 см шир., плотные, пильчато зазубренные, почти голые 2. *S. chinensis* Bunge — Ч. китайский.
- Листья более широкие, до 2,5 см шир., мягкие 3.
3. Листья мелкопильчатые. Зубцы чашечки равны трубке или короче ее. На сырых лугах и среди кустарников, часто 3. *S. balcalensis* Fisch. — Ч. байкальский.
- Листья городчато-пильчатые, голые, только по жилке со щетиновидными волосками. На лугах и среди кустарников 4. *S. japonica* Miq. — Ч. японский.

Род 14. CLINOPODIUM L. — ПАХУЧКА

1. Стебли до 100 см выс., бороздчатые. Листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, с прижатом опушением. Соцветия — ложные мутовки, многочисленные. Венчик розовый, 10—11 мм дл. В кустарниках, часто 1. *C. chinense* (Benth.) O. Kuntze — П. китайская.

Род 15. THYMUS L. — ТИМЬЯН

1. Стебель опушен по 2 противоположным краям. Листья черешковые, с 2 парами боковых жилок. На скалах у моря. О-в Русский 1. *T. komarovii* Serg. — Т. Комарова.
- Стебель опушен по всем 4 краям. Боковых жилок на листьях 3—4 пары. Листья голые или с очень короткими волосками. Стебли под соцветием коротковолосистые. Береговые обрывы у моря. Бухта Тихая 2. *T. japonicus* (Hara) Kitag. — Т. японский.

Род 16. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

1. Листья плотные, часто почти кожистые, сверху блестящие, почти сидячие или даже полустеблеобъемлющие. Венчик до 3,5 мм дл., чашелистики остистые. На сырых участках в лесах и среди кустарников 1. *L. lucidus* Turcz. — З. блестящий.
- Листья верхние и средние укороченные, цельнокрайные или с очень немногими малозаметными зубчиками, нижние — глубоконадрезные, зубчатые. Все растение голое или реже с короткими рассеянными волосками. Сырые луга, часто 2. *L. maackianus* (Maxim.) Makino — З. Маака.

Род 17. MENTHA L. — МЯТА

1. Полумутовки сидячие, в пазухах стеблевых листьев. Листья продолговато-ланцетные, крупнопильчатые. Сырые луга 1. *M. canadensis* L. (*M. haplocalyx* Briq.) — М. канадская.

- Полумутовки на ножках в верхней части стебля, в конечном негустом соцветии. Листья почти цельнокрайные или же отклоненно пильчато-зубчатые 2. *M. dahurica* Fisch. — *M. даурская*.

Род 18. *MOSLA* Buch.-Ham. — *МОСЛА*

1. Однолетник, до 50 (60) см выс. Листья черешковые, яйцевидно- или продолговато-ромбические. При основании цельнокрайные, выше — с немногими крупными зубцами. Цветочные кисти колечные, длинные, тонкие, безлистные, при цветении мелкие. Венчик 3—3.5 (4) мм дл., розово-фиолетовый. На дугах и среди кустарников 1. *M. dianthera* (Roxb.) Maxim. (*M. grosseserrata* Maxim.). — *M. крупнопильчатая*.

Род 19. *ELS HOLZIA* Willd. — *ЭЛЬСОЛЬЦИЯ*

1. Листья яйцевидно-ланцетные, с узкоклиновидным основанием и с 17—20 зубцами с каждой стороны. Листовые черешки в 2 раза короче пластинки. Часто, повсюду (на скалах и галечниках и как сорное) 1. *E. ciliata* (Thunb.) Nyl (*E. patrinii* (Ledeb.) Garcke) — *Э. реснитчатая*.
— Листья яйцевидные или широкояйцевидные, с ширококлиновидным или почти усеченным основанием, с крупными редкими зубцами (по 7—8 с каждой стороны). Листовые черешки почти такой же длины, как и пластинка. Скалы, галечники и как сорное 2. *E. pseudocristata* Lévl. et Vaniot — *Э. ложногребенчатая*.

Род 20. *RABDOSIA* (Blume) Hassk. (Plectranthus L'Her.) — *РАБДОЗИЯ, ШПОРОЦЕТИИ*

1. Листья обратосердцевидные, крупно острипильчатые, с сильно перынятым у основания остроконечием, выходящим из выемки листа. Чашечка зеленоватая. Венчик бледно-сине-фиолетовый, 7—8 мм дл. В лесах и среди кустарников, часто 1. *R. excisa* (Maxim.) Naga (*Plectranthus excisus* Maxim.). — *P. вырезная*.
— Листья без выемки на вершине. Чашечка синяя или фиолетовая. Венчик 5—6 мм дл., светло-фиолетовый с темными пятнами на верхней губе. Сухие склоны в лесу 2. *R. japonica* (Burm. fil.) Naga var. *glauco-calyx* (Maxim.) Naga (*Plectranthus glauco-calyx* Maxim.). — *P. японская*.

Сем. 101. *PHRYMACEAE* Schauer — *ФРИМОВЫЕ*

Род 1. *PHRYMA* L. — *ФРИМА*

1. Стебель прямой, 4-гранный, до 1 м выс., опушенный или почти голый. Листья супротивные, крупнопильчато-зубчатые, овальные или широкояйцевидные. Конечная кисть редкая. Венчик розоватый или белый с темными жилками, 5—8 мм дл., двугубый. Плод — сухая семянка, 4—5 мм дл., 4-гранная. В лесах, часто 1. *P. leptostachya* L. — *Ф. тонкокистевая*.

Сем. 102. *CALLITRICHACEAE* Link — *БОЛОТНИКОВЫЕ*

Род 1. *CALLITRICH* L. — *БОЛОТНИК, ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА*

1. Растения с плавающими розетками непрозрачных листьев. В мелких водах 1. *C. verna* L. (*C. palustris* L.) — *Б. весенний*.
— Растения с полностью погруженными в воду полупрозрачными листьями 2. *C. hermaphrodita* L. (*C. autumnalis* L.) — *Б. осенний*.

Сем. 103. *CAMPANULACEAE* Juss. — *КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ*

1. Венчик разделен почти до основания на свободные доли. Цветки менее 5 мм в diam. Коробочка открывается маленькими порами выше ее середины Род 3. *Azucema* Griseb. et Schenk — *Азиема*.
— Венчик никогда не бывает надрезан более чем наполовину. Цветки крупнее 5 мм. Коробочка открывается створками или порами с верхушки или у основания или же общим верхушечным отверстием 2.
2. Стебли вьющиеся. Венчик желтоватый, сизовато-зеленый, грязно-пурпурный или темно-фиолетовый Род 4. *Codonopsis* Wall. — *Кодонопсис*.
— Стебли не вьющиеся. Венчик различных оттенков синего или голубого цвета, реже белый или грязновато-белый 3.
3. Листья с сизым налетом (особенно снизу). Венчик широковоронковидный, почти колесовидный, 4—5 см в diam. Род 5. *Platyceodon* A. DC. — *Ширококолокольчик*.
— Листья без сизого налета. Цветки не более 3 см в diam. Венчик колокольчатый, бокаловидный или ширококолокольчатый 4.
4. Корни редьковидные, мясистые, толстые (более 1 см в diam.). Основание столбика окружено кольцеобразным или трубковидным диском (нектарник). Цветочные бутоны булавовидной формы. Цветки всегда многочисленные (более 10), на длинных цветоножках, в кистевидном или метельчатом соцветии Род 2. *Adenophora* Fisch. — *Бубенчик*.
— Корни не редьковидные, тонкие (толще 0.5 см в diam.). Диск при основании столбика не развит. Цветочные бутоны не булавовидные. Цветков 4—8, в рыхлых метелках, если же цветки многочисленные (*C. cephalotes* Nakai), то они сидят на очень коротких цветоножках в паузах листьев Род 1. *Campanula* L. — *Колокольчик*.

Род 1. *CAMPANULA* L. — *КОЛОКОЛЬЧИК*

1. Венчик 4—6 см дл., бокалчато-колокольчатый, грязновато-белый с пурпурными точками, внутри бороздчатый. Однолетник или двулетник. В лесах и среди кустарников, часто 1. *C. punctata* Lam. — *К. точечный*.
— Венчик не длиннее 1—3.5 см, колокольчатый, без крапнок, синий или фиолетовый 2.
2. Соцветие длинное, кистевидное, одностороннее. Цветки 2—2.5 см дл., на коротких цветоножках, поднимающие, сине-фиолетовые, одиночные. Заносное, по сорным местам. Первая Речка 2. *C. rapunculoides* L. — *К. рапунцеливидный*.
— Цветки скучены в головчатые соцветия на конце стебля и в паузах верхних листьев. Паузушных соцветий до 10. Венчики фиолетовые, около 2 см дл. В лесах и среди кустарников, часто 3. *C. cephalotes* Nakai — *К. головковый*.

Род 2. *ADENOPHORA* Fisch. — *БУБЕНЧИК*

1. Большая часть стеблевых листьев в мутовках 2.
— Все листья очередные 3.
2. Почти все веточки соцветия расположены мутовчато, более чем по 5 веточек в мутовке. Венчики 1—1.5 см дл., столбики очень сильно выставляются из трубки венчика. Леса и заросли кустарников, часто 1. *A. tetraphylla* (Thunb.) Fisch. (*A. verticillata* Fisch.) — *Б. четырехлиственный*.
— Соцветие метельчатое, с очередным расположением веточек. Венчик 1.5—2 см дл., столбик лишь немного выставляется из трубки венчика или вовсе не выставляется. Лесные поляны и опушки 1

2. *A. pereskifolia* (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don. f. (*A. latifolia* Fisch.) — **В. широколистный**.
 3. Стеблевые листья линейно-ланцетные. Диск угловатый, столбик равен венчику или короче его. В редколке и среди кустов
 3. *A. coronopifolia* Fisch. — **В. короноподобный**.
 — Стеблевые листья широколанцетные или эллиптические. Соцветие — простая или слабовеястая кисть, столбик не выставляется из трубки венчика. В лесах и среди кустарников, часто
 4. *A. subulata* Kom. — **В. широковатый**.

Род 3. *ASYNEUMA* Griseb. et Schenk — **АЗИНЕУМА**

1. Стебель 70—100 см выс. Листья широкие, яйцевидно-ромбические, зубчатые, очередные. Соцветие кистевидно-колосовидное, иногда несколько метельчатое. Цветки мелкие, бледно-синеватые. Столбик длинный, выставляется из венчика. В лесах
 1. *A. japonicum* (Miq.) Briq. — **А. японская**.

Род 4. *CODONOPSIS* Wall. — **КОДОНОПСИД**

1. Корень длинный, редковидный. Венчик сизовато-зеленый или желтый с пурпурным краем, пятнами и крапинками. Семена крылатые. Среди зарослей поляны и кустарников, часто
 1. *C. lanceolata* (Siebold et Zucc.) Benth. et Hook. f. — **К. ланцетный**.
 — Корень почти шаровидный, клубнеобразный. Венчик темно-фиолетовый или грязно-пурпурный (с темными полосками и пятнами внутри). Семена бескрылые, блестящие. На дугах и в кустарниках
 2. *C. ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hems. — **К. уссурийский**.

Род 5. *PLATYCODON* A. DC. — **ШИРОКОКОЛОКОЛЬЧИК**

1. Стебель 40—50 см выс. Цветок обычно один, венчик синий, 4—5 см в diam. На сухих лугах и на скалистых участках
 1. *P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — **Ш. крупноцветковый**.

Сем. 104. *LOBELIACEAE* R. Br. — **ЛОБЕЛИЕВЫЕ**

Род 1. *LOBELIA* L. — **ЛОБЕЛИЯ**

1. Стебли 95—100 см выс., густооблиственные. Нижние листья продолговатые, 1,5—2 (4) см дл., 0,4—0,8 см шир., остальные — овально-ланцетные и ланцетные, 4—7 см дл. и 0,5—1 см шир., все сидячие, мелко- и острозубчатые. Венчик двугубый, темно-синий, 2,5—3 см дл. На болотах
 1. *L. sessilifolia* Lamb. — **Л. сидячелистная**.

Сем. 105. *ASTERACEAE* Dumort. (Compositae Giseke) — **АСТРОВЫЕ, СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ**

1. Листья супротивные или частично мутовчатые 2.
 — Листья очередные или все прикорневые 7.
 2. Листья частью мутовчатые, частью супротивные. Корзинки мелкие, собраны в густой щиток. Цветки розовые
 Род 1. *Eupatorium* L. — **Поскопник**.
 — Листья все супротивные или же верхние очередные 3.
 3. Листья цельные 4.
 — Листья глубоколопастные, перистораздельные или многократно дважды-трижды перистораздельные 5.
 4. Листья почти цельнокрайные или же крупнопильчато-зубчатые, небольшие. Цветки белые
 Род 21. *Galinisoga* Ruiz et Pav. — **Галинсога**.

- Листья дельтовидные или овальные, крупные. Цветки желтые Род 18. *Siegesbeckia* L. — **Сигезбекия**.
 5. Листья лопастные, плотные, сверху шероховатые, снизу сероватые, с густым шелковисто-войлочным опушением, 4,5—10 см дл. и 3—6 см шир. Род 15. *Cyclachaena* Fresen. — **Циклаена**.
 — Листья не плотные, перистораздельные или многократно перистораздельные 6.
 6. Листья ланцетно-продолговатые, зубчатые или перистонадрезные, голые или с черными железками. Все цветки в корзинке трубчатые, реже краевые — короткоязычковые. Семянки с 2 или с 4 короткими остями, с загнутыми вниз шипиками (сильно цепляются к одежде) Род 20. *Bidens* L. — **Чердака**.
 — Листья глубоко-3—5-лопастные или перисто-, дважды перистораздельные. Семянки без остей Род 16. *Ambrosia* L. — **Амброзия**.
 7 (1). Пыльничковые цветки многочисленные, в полшаровидных верхушечных корзинках; пестичные (на том же растении) — по 2 в особой корзинке, обертка которой мешковидно сросшаяся и покрыта снаружи крчочковидными шипиками, цепляющимися к одежде и к шерсти животных Род 17. *Xanthium* L. — **Дурнишник**.
 — Пыльничковые и пестичные цветки в общих корзинках, все цветки обоеполые или же растения двудомные. Обертка мешковидно не срастается 8.
 8. Все листья в прикорневой розетке. Цветонос безлиственный или стебли с чешуевидными листьями, но вскоре после цветения отмирающими, или стебли, хотя и сохраняются до конца вегетации, но почти не облиственные 9.
 — Стебли более или менее облиственные и сохраняются до конца вегетации 13.
 9. Стебли вскоре после цветения отмирают (задолго до полного развития прикорневых листьев) 10.
 — Стеблей нет вовсе или они сохраняются продолжительное время
 10. Прикорневые листья очень крупные, пальчатонадрезные. Корзинок много Род 32. *Petasites* (*Nardoetia* Cass) — **Белокопытник**.
 — Прикорневые листья меньших размеров, от сердцевидно-яйцевидных до почти сердцевидно-округлых, с 3 крупными зубцами (почти лопастями) с каждой стороны. Корзинка одна на верхушке стебля Род 31. *Tussilago* L. — **Мать-и-мачеха**.
 11 (9). Млечного сока нет. Листья лировидные. Корзинка одиночная, с розовыми цветками, цветущими весной. Под осень появляются клейстогамные цветки на длинном цветоносе с чешуевидными листьями Род 45. *Leibnitzia* Cass. — **Лейбница**.
 — Растения с млечным соком. Цветки желтые или бледно-желтые. Клейстогамных цветков нет 12.
 12. Стеблей нет. Цветонос внутри полый (дудчатый). Корзинки крупные, одиночные. Летушки с простыми волосками Род 52. *Taraxacum* Wigg. — **Одуванчик**.
 — Стебли есть, иногда вильчатого разветвления, с почти чешуевидными листьями и с корзинкой на каждой ветви. Летушки с перистыми волосками Род 48. *Leontodon* L. — **Кульбаба**.
 13 (8). Корзинки одиночные 14.
 — Корзинок по несколько 15.
 14. Листья широкие, зубчатые, стеблеобъемлющие. Цветки ярко-оранжевые. Обертка с жесткими, по краям ресничатыми листьями. Растение с млечным соком Род 47. *Achyroperon* Scop. — **Прованник**.
 — Листья цельнокрайные или с отдельными зубчиками, или же перистораздельные с неравномерно надрезными сегментами, не стеблеобъемлющие. Обертка с травянистыми отпаренными листочками. Млечного сока нет Род 19. *Rudbeckia* L. — **Рудбекия**.

15. Растения с млечным соком. Все цветки в корзинке язычковые 16.
 — Млечного сока нет. Все цветки в корзинке трубчатые, двугубые или краевые цветки язычковые 26.
16. Листья тройчатые или пальчатораздельные, или надрезные с лопастными или цельными, по краю иногда мелкозубатыми долями. Растения морского берега с длинными ползучими побегами Род 55. *Chorisis* DC. — **Хоризис**.
 — Растения с прямостоячими стеблями 17.
17. Листья линейные или линейно-ланцетные 18.
 — Листья иные 20.
18. Листья линейно-ланцетные или линейные, отдаленно-зубчатые или цельнокрайные, при основании с шиловидными или узкотреугольными ушками. Семянки 3—5 мм дл. Род 57. *Crepis* L. — **Скерда**.
 — Листья линейные. Корзинки узкие, до 4 см дл. Семянки (вместе с носиком) до 1,5—2,5 мм дл. 19.
19. Двудельник. Обертка однорядная. Семянки с хохолком около 1,6 см дл. Хохолок значительно короче семянки Род 51. *Tagorodon* L. — **Козлобородник**.
 — Многолетник. Обертка двурядная. Семянки с хохолком до 2—2,5 см дл. Род 50. *Scorzonera* L. — **Козелец**.
20. Цветки синие или сине-голубые 21.
 — Цветки желтые, оранжевые или иной окраски, но только не синие и не голубые 22.
21. Цветки сине-голубые. Корзинки мелкие, в небольших пучках в паузах верхних, сильно уменьшенных листьев Род 46. *Cichorium* L. — **Цикорий**.
 — Цветки синие. Корзинки более крупные, в щиткообразной метелке Род 53. *Mulgedium* Cass. — **Молокан**.
22. Стебли и листья с жесткими, частично якоревидными волосками (легко пристаю к одежде). Цветки ярко-желтые Род 49. *Picris* L. — **Горчак**.
 — Растения голые или если опушенные, то без якоревидных волосков (к одежде не пристаю) 23.
23. Семянки плоские, сжатые или сплюснутые, с носиком или без носика 24.
 — Семянки не сплюснутые, цилиндрические или продолговатые, без носика, реже вытянутые в носик 25.
24. Семянки без носика. Овальные. Хохолок мягкий, белый. Цветки желтые или светло-желтые. Корзинка около 1 см дл. Растения сочные, с обильно выделяющимся при поражениях млечным соком Род 56. *Sonchus* L. — **Осот**.
 — Семянки с носиком различной величины; то очень коротким, то почти равным по длине самой семенице. Хохолок небольшой, белый или грязно-белый. Цветки желтые, бледно-желтые или палевые, до почти белых Род 54. *Lactuca* L. — **Латук**.
25. Листья цельнокрайные, расставленно-зубчатые или же выемчато-зубчатые. Семянки цилиндрические без носика, черные Род 59. *Hieracium* L. — **Ястребинка**.
 — Листья сердцевидно-копьевидные или ромбовидно-овальные, длинночерешковые или же ливоридно-перистые. Цветки палевые или желтые. Семянки гладкие Род 58. *Prenanthes* L. — **Косогорник**.
26. (15). Листочки обертки закапываются крововидным острием. При созревании семян корзинки легко прицепляются к животным и к одежде человека. Листья очень крупные, широкие, яйцевидные, голые или снизу серые, паутинисто-войлочные Род 38. *Arctium* L. — **Лопух**.
 — Признаки иные. Листочки обертки без крючков 27.

27. Листочки обертки зеленые, листообразные, перисторассеченные, с ланцетными или шиловидными долями и значительно превышающие цветки. Венчики белые или иногда бледно-фиолетовые или чуть розоватые. Листья плотные, кожистые, цельные, тройчатые или перистораздельные, со щетинисто-пильчатым краем Род 37. *Actrotylodes* DC. — **Атрактилодес**.
 — Обертка не листообразная и край листа не щетинисто-пильчатый 28.
28. Листья и корзинки колючие или колючие только листья, или только корзинки 29.
 — Листья и корзинки не колючие 31.
29. Стебли крылатые, слабо колючие Род 40. *Carduus* L. — **Чертополох**.
 — Стебли не крылатые 30.
30. Листочки обертки 3-гранно-ланцетные, очень острые, колючие, отогнутые. Корзинки до 4 см в diam. Цветки темно-фиолетовые. Хохолок простой. Все листья длинночерешковые, зубчатые, надрезнолопастные или выемчатые, снизу паутинисто-войлочные Род 43. *Synurus* Phipp — **Сростноязычник**.
 — Листочки обертки иные, не 3-гранные. Цветки розовые, розовато-пурпурные, пурпурные, фиолетово-пурпурные или белые. Волоски летучи перистые. Стеблевые листья короткочерешковые, сидячие или стеблеобъемлющие Род 41. *Cirsium* Mill. — **Бодяк**.
31. (28). Листовая пластинка округлая, до основания пальчатораздельная на 7—9 долей, каждая из которых тоже разделена на несколько лопастей Род 34. *Synlellis* Maxim. — **Синейезис**.
 — Листья иные 32.
32. Листья цельные, цельнокрайные, пильчатые, зубчатые или городчатые 33.
 — Листья перистонадрезные, перисторассеченные или лопастные 62.
33. Листья цельнокрайные, слабо и малозаметно зубчатые или с 1—3 зубцами 34.
 — Листья явно зубчатые, пильчатые или городчатые 48.
34. Цветки желтые 35.
 — Цветки иной окраски, белые, зеленоватые, розовые и др. 37.
35. Листочки обертки немногочисленные, однорядные Род 35. *Senecio* L. — **Крестовник**.
 — Листочки обертки двурядные или многорядные 36.
36. Обертка многорядная. Краевые цветки язычковые. Язычки длиннее обертки, крупные. Хохолок однорядный из немногих неравных щетинок Род 11. *Inula* L. — **Девясил**.
 — Краевые цветки с узкими или даже штиветидными язычками. Язычки почти не превышают обертку. Все растение пушисто-войлочно-волосистое или перистисто-мохнатое Род 12. *Pulicaria* Gaertn. — **Блошица**.
37. (34). Краевые язычковые цветки огненно-красные или темно-фиолетовые. Обертка однорядная Род 35. *Senecio* L. — **Крестовник**.
 — Цветки иной окраски 38.
38. Краевые цветки хорошо заметные — язычковые или воронковидные, крупные 39.
 — Все цветки в корзинке трубчатые, более или менее одинаковые, или язычковые цветки малозаметные, нитевидные 45.
39. Краевые цветки воронковидные — синие или голубые. Венчик срединных цветков сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый. Хохолок короткий — 3—3,5 мм дл., щетинистый Род 44. *Centaura* L. — **Василек**.
 — Краевые цветки язычковые 40.
40. Соплодие кистевидно-метельчатое. Корзинка около 1 см дл. Наружные, листочки обертки травянистые. Большинство цветков трубчатые, листочки обертки травянистые 155

- но иногда часть пестичных цветков или же все пестичные цветки имеют отгибающийся без зубцов розовый язычок до 1,5 мм дл. Хохолок мягкий, белый, в 2 раза и более превышает семянку. Однолетник Род 7. *Brachyactis* Ledeb. — **Брахиактис**. 41.
- Признаки иные. Язычковые цветки с отгибом 41.
41. Язычковые цветки белые 42.
- Язычковые цветки синие, голубые, розовые, лиловые или светло-лиловые 43.
42. Корзинки скученные в щитковидном соцветии. Хохолок равный семянке из щетинистых волосков Род 6. *Turczaniowia* DC. — **Турчаниновия**.
- Корзинки в рыхлой метелке, хохолок из одного ряда щетинок, наимного длиннее семянки Род 9. *Erigeron* L. — **Мелкозластник**.
43. Хохолок ржаво-красный или дымчатый, у краевых цветков часто коронковидный. Корзинка 1,5—5 см в diam. Краевые цветки голубые, синие или сине-лиловые Род 3. *Pteropappus* Less. — **Гетеропапрус**.
- Хохолок белый, язычковые цветки лиловые или синие 44.
44. Растения голые. Листья немного мясистые, хохолок в 3—4 раза длиннее семянки. Язычковые цветки синие. Корзинки в метельчато-щитковидном соцветии Род 4. *Aster* L. — **Астра** (*A. tripolium* L. — *A.* морская; другие виды *Aster* см. ступень 60).
- Растения слабошероховатые. Хохолок в 1,5—2 раза длиннее семянки. Язычковые цветки длинные, фиолетово-синие. Корзинки крупные, в щитковидном соцветии Род 8. *Galatella* Cass. — **Солонечник**.
- 45 (38). Растения с характерным полынным запахом. Корзинки мелкие. Семянки без хохолка Род 30. *Artemisia* L. — **Полынь**.
- Растения без полынного запаха 46.
46. Однолетники 47.
- Многолетники 48.
47. Растения паутиново- или войлочнопушенные. Листья продолговатые или ланцетные, серые Род 10. *Gnaphalium* L. — **Сусенца**.
- Растения с рассеянными хрящеватыми реснитчатыми волосками. Листья линейные или линейно-ланцетные Род 7. *Brachyactis* Ledeb. — **Брахиактис**.
- 48 (33). Цветки желтые или оранжевые 49.
- Цветки иной окраски 54.
49. Все цветки в корзинке трубчатые 50.
- Краевые цветки язычковые, хорошо заметные 51.
50. Растение с характерным запахом полыни. Корзинки в соцветиях мелкие, многочисленные. Летучек нет. Семена не маслянистые Род 30. *Artemisia* L. — **Полынь**.
- Полынного запаха нет. Корзинки одиночные, немногочисленные, более крупные. Летучек нет. Семена сильно маслянистые (свежесобранные оставляют на бумаге пятна). Листья широкие, эллиптические или продолговатые, или овально-ланцетные Род 13. *Carpesium* L. — **Карпезий**.
- 51 (49). Обертка корзинки однорядная Род 35. *Senecio* L. — **Крестовник**.
- Листочки обертки корзинок черешчатоналегающие, неравной величины. Обертки корзинок не однорядные или сросшиеся друг с другом 52.
52. Язычки короткие, около 5 мм дл. Корзинки мелкие, продолговатые, узкоколокольчатые или близкие к цилиндрическим. Обертка 3—4-рядная. Листья продолговатые или ланцетные, неправильно остролишьчатые, верхние — чаще цельнокрайные Род 2. *Solidago* L. — **Золотарник**.
- Язычки более длинные (не менее 1 см дл.). Корзинки более крупные 53.
53. Прикорневые листья крупные. Корзинки крупные. Листочков обертки 5—10, черешчатоналегающих Род 36. *Ligularia* Cass. — **Бузульник**.
- Прикорневых листьев обычно нет, стебельные — ланцетные, продолговато-ланцетные или линейные, сидячие или короткочерешковые. Корзинки с многорядными обертками. Язычки узкие Род 11. *Inula* L. — **Девясил**.
- 54 (48). Цветки в корзинке трубчатые 55.
- Краевые цветки язычковые 57.
55. Цветки белые, желтовато-белые или слегка розоватые. Обертка корзинки однорядная 56.
- Цветки розовые, пурпурные, темно-пурпурные, фиолетово-розовые, фиолетовые и темно-фиолетовые. Обертка корзинки многорядная Род 39. *Saussurea* DC. — **Сосюрея**.
56. Семянки без хохолоков, очень клейкие и легко прилипают к одежде людей и к шерсти животных. Листья с крылатыми черешками, ланцетные — округло-почковидные, верхние — дельтовидно-округлые Род 14. *Adenocaulon* Hook. — **Призмало**.
- Семянки с хохолками, без клейких железок. Листья треугольно-почковидные или почковидные Род 33. *Scalia* L. — **Какалия, Недосекаля**.
- 57 (54). Листья крупные, 6—18 см шир., низкие — широкосердцевидные, как и прикорневые, длинночерешковые. Краевые язычковые цветки белые Род 5. *Doellingeria* Nees — **Доллингерия**.
- Листья более мелкие, а если и крупные, то не сердцевидные. Цветки различной окраски 58.
58. Листья линейные или линейно-ланцетные, пильчатые. Корзинки полушаровидные. Язычковые цветки короткие, но широкие, белые. Семянки плоские Род 24. *Rafinesquia* DC. — **Чихотная трава**.
- Язычковые цветки длинные, белые, розовые, голубые, синие или фиолетовые 59.
59. Семянки с длинным хохолоком. Язычковые цветки голубые, синие или фиолетовые (у одного вида белые) 60.
- Семянки без хохолока. Цветки белые и розовые, реже лиловые. Листочки обертки широкие 61.
60. Подукустарнички с розетками широко-обратноланцетных остропильчатых листьев на бесплодных побегах; стебельные листья сидячие, полустеблеобъемлющие, с немногими крупными зубцами, или самые верхние — цельнокрайные. Краевые язычковые цветки бледно-фиолетовые. Хохолок семянки двурядный, с очень короткими наружными щетинками Род 9. *Erigeron* L. — **Мелкозластник** (*E. ochrai* (Nakai) Botsch. — *M. Ochrai*; другие виды *Erigeron* см. ступень 42).
- Растения травянистые, с полностью отмирающими на зиму наземными частями. Хохолок однодвурядный из щетинок одинаковой длины, у большинства видов он в 3—4 раза длиннее семянки Род 4. *Aster* L. — **Астра**.
61. Язычковые цветки белые. Листочки обертки с широким коричневым или бурым перепончатым краем. Стебель чаще простой. Листья цельнокрайные, зубчатые, городчатые, 3—5-лопастные или перисто-зубчатые Род 27. *Leucanthemum* Mill. — **Нивяник**.
- Листочки обертки с узкими перепончатыми или зеленоватыми краями, часто на концах расширенными и с узкой темной полоской Род 26. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — **Дендантема**.
- 62 (32). Семянки с хохолоком 63.
- Семянки без хохолка 66.

63. Обертки корзинок одворядные. Цветки желтые Род 35. *Senecio* L. — Крестовник.
— Обертки многорядные. Цветки розовые, фиолетовые или лиловые 64.
64. Цветки у края корзинок более крупные, чем внутри, воронковидные, бесплодные. Листочки обертки с зубчатым или пленчатым придатком на верхушке. Хохолок семени из многорядных пленчатых щетинок Род 44. *Centaurea* L. — Василек.
— Все цветки в корзинке трубчатые 65.
65. Хохолок из простых волосков. Цветоложе длинноволосистое. Листочки обертки у всех видов без придатков, остроконечные Род 42. *Serratula* L. — Серпуха.
— Хохолок из разных волосков — внутренние длинные, перистые; наружные — короткие, перистые или простые. Листочки обертки у некоторых видов с узкими или закругленными придатками, часто окрашенными Род 39. *Saussurea* DC. — Соссюрея.
- 66 (62). Все цветки в корзинке трубчатые 67.
— Краевые цветки язычковые, белые или розовые 71.
67. Цветоложе сильно выпуклое. Листочки обертки по краю белопленчатые. Листья перисто- или дважды перисторассеченные. Растения со специфическим запахом Род 25. *Matricaria* L. — Ромашка.
— Цветоложе плоское или слабо выпуклое 68.
68. Маленькие однолетники с ланцетно-линейными или ланцетными листьями, цельнокрайними, зубчаторассеченными или перистыми. Корзинки на верхушках стеблей или ветвей одиночные, небольшие. Обертки с немногочисленными листочками Род 29. *Cotula* L. — Котула.
— Многолетники, реже крупные двулетники или однолетники. Корзинки в соцветиях помногу 69.
69. Корзинки различной величины в метельчатом соцветии Род 30. *Artemisia* L. — Полынь.
— Корзинки широкие, ярко- и золотисто-желтые, в густом щитковидном соцветии 70.
70. Корзинки в густом щитке, многочисленные, крупные, ярко-желтые. Листочки обертки с темно-бурой перепончатой каймой. Листья с обеих сторон зеленые Род 28. *Tanacetum* L. — Пижма.
— Корзинки в щитковидном соцветии, многочисленные, золотисто-желтые. Листья сверху зеленые, снизу белые или серовидные Род 26. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Декоративная.
- 71 (66). Корзинки мелкие, 5—10 мм в диам. Язычковые цветки 2—5 мм дл., белые или розовые 72.
— Корзинки более крупные. Язычковые цветки 0.5—3 (5) см дл. 73.
72. Язычковых цветков 5. Листья дважды или трижды перисторассеченные Род 23. *Achillea* L. — Тысячелистник.
— Язычковых цветков 10. Листья трехкратно-перистонадрезные Род 24. *Parnassia* DC. — Чихотная трава.
73. Цветоложе с пленчатыми или щетинистыми колосками прицветниками, по отцветании коническое Род 22. *Anthemis* L. — Чулавка.
— Пленок и щетинок в корзинке нет 74.
74. Цветоложе сильно выпуклое Род 25. *Matricaria* L. — Ромашка.
— Цветоложе не выпуклое Род 27. *Leucanthemum* Mill. — Нивяник.

Род 4. *EUPATORIUM* L. — ПОСКОНИК

1. Стебель 30—100 см выс. Листья супротивные; нижние — цельные на черешках, верхние — сидячие, тройчатые с ланцетными долями, образующими как бы 6-лиственную мотовку. Соцветие — сложный вер-

хушечный, сильно сжатый щиток, почти полушаровидный. Листочки обертки воронковидные, от ярко-розовых до фиолетовых. Хохолок белый, одворядный, с зауженными волосками. На лугах, часто 1. *E. lindleyanum* DC. — П. Линдлея.

Род 2. *SOLIDAGO* L. — ЗОЛОТАРНИК

1. Стебель прямой. Листья мелкозубчатые, постепенно суженные в хорошо заметный черешок. Соцветие — длинная кисть. Корзинки 6—7 мм дл. и 5 мм шир., на укороченных ножках. Цветки желтые. На лесных опушках и среди кустарников, часто 1. *S. decurrens* Lour. (*S. pacifica* Juz.) — З. низбегающий.

Род 3. *HETEROPAPPUS* Less. — ГЕТЕРОПАПУС

1. Листья линейные, 3 мм шир., почти голые. На галечниках и скалах 1. *H. meyerendorffii* (Regel et Maack) Kom. et Alis. — Г. Мейендорфа.
— Листья продолговато-линейные, 6—10 мм шир. 2.
2. Листочки обертки почти голые. Листья толстые, на конце тупые или закругленные. Щетинистого опушения на стеблях нет. Скалы морского берега 2. *H. saxamarinus* Kom. — Г. скально-прибрежный.
— Листочки обертки волосистые. Листья тонкие, заостренные. Корзинки 2—3 см в диам. Стебли со щетинистым опушением. Галечники и каменистые склоны и обрывы 3. *H. hispidus* (Thunb.) Less. — Г. щетинистый.

Род 4. *ASTER* L. — АСТРА

1. Листья цельнокрайние или с 1—2 крупными зубцами 2.
— Листья по краям зубчатые или пальчатые 4.
2. Однолетники или двулетники 3.
— Многолетники. Листья ланцетные, на вершине заостренные, у основания с ушками. Одиачлое из садов. Океанская, Седанка 1. *A. novi-belgii* L. — А. виргинская.
3. Все растение голое. Стебель внутри полый, ребристый, сильно ветвистый. Листья мясистые. Корзинки в метельчатом соцветии. Венчики краевых цветков голубые. На сырых солончеватых приморских лугах 2. *A. tripolium* L. (*Tripolium vulgare* Nees) — А. приморская.
— Растение густоопушенное. Стебель не полый. Листья не мясистые. Венчики краевых цветков сиреневые. У дорог. Возможно, заносное 3. *A. holophyllum* Hemsl. — А. цельнолистная.
4. Листья яйцевидные, сидячие, с оттянутой верхушкой и крупными зубцами, внезапно зауживающимися коротким тонким острием, с обеих сторон шероховатые. Корзинки 1.5 см в диам., скучены на вершине стебля и боковых ветвей подобно щитковидному соцветию. Сухие склоны 4. *A. ageratoides* Turcz. (*A. trinervius* Roxb.) — А. агератовидная.
— Листья с широкими зубцами 5.
5. Листья с неодинаковыми крупными, вверх направленными закругленными зубцами; верхние — цельнокрайние, с обеих сторон с редким опушением (почти гладкие). Корзинки одиночные на концах ветвей. На лугах 5. *A. inaequalis* Fisch. (*Kalimeris incisus* (Fisch.) DC.) — А. надрезанная.
— Листья с острыми зубцами, с обеих сторон или только снизу, жестко шероховатые 6.
6. Нижние и средние стеблевые листья яйцевидно-ланцетные (широкие). В основании с длинным открытым черешком (пластинка низбегающая). Стебель около 1 м выс. На лугах и среди кустарников 6. *A. tataricus* L. f. — А. татарская.
— Черешки листьев не открытые 7.

7. Листочки обертки линейно-ланцетные, голые. Листья с верхней стороны покрыты жесткими прижатыми волосками. На сырых участках 7. *A. maackii* Regel — **А. Маака**.
— Листочки обертки широкие, яйцевидные, опушенные. Листья с верхней стороны гладкие. Луга, залежи, сухие склоны 8. *A. lautureanus* (Deb.) Franch. (*Boltonia lautureana* Deb.) — **А. суходольная**.

Род 5. **DOELLINGERIA** Nees — **ДОЛЛИНГЕРИЯ**

1. Стебли 1—1,5 м выс. Нижние и средние стеблевые листья на длинных черешках, в основании сердцевидные; верхние — ланцетные, с обеих сторон шероховатые, по краям зубчатые или дважды зубчатые, с нижней стороны бледнее, чем с верхней. Соцветие рыхлое. Язычковые цветки белые. В лесах по опухкам 1. *D. scabra* (Thunb.) Nees. (*Aster scaber* Thunb.) — **Д. шершавая**.

Род 6. **TURZANINOWIA** DC. — **ТУРЧАНИНОВИЯ**

1. Двулетник. Стебель 30—100 см выс. Листья расположены спирально, цельные, цельнокрайные или редко- и мелко-широкозубчатые, линейно-ланцетные, с одной хорошо заметной жилкой. Корзинки мелкие, многоцветковые, в скотом при основании щитке. Язычковые цветки белые. На лугах 1. *T. fastigiata* (Fisch.) DC. (*Aster fastigiatus* Fisch.) — **Т. верхушечная**.

Род 7. **BRASNYASTIS** Ledeb. — **БРАХИЯКТИС**

1. Однолетник. Стебель 5—30 (60) см выс., густоблиственный, часто ветвящийся почти от основания. Листья линейные или линейно-ланцетные, полустебельобъемлющие, на верхушке с хрящеватым остроконечием. Корзинки многочисленные, около 1 см дл. Цветки белые или чуть розоватые. Семянки с хохолком. Заносное, по железной дороге и сорным местам. Быстро расширяет свой ареал 1. *B. ciliata* Ledeb. — **Б. реснитчатый**.

Род 8. **GALATELLA** Cass. — **СОЛОНЕЧНИК**

1. Стебель 20—100 см выс., с сосочковидными волосками и шипиками. Листья линейные, до 10 см дл. и 0,4—0,8 см шир., с точечным железками. Корзинки в негустом щитковидном соцветии. Язычковые цветки розовато-фиолетовые. На опухках и как заносное на железной дороге 1. *G. dahurica* DC. — **С. даурский**.

Род 9. **ERIGERON** L. — **МЕЛКОЛЕПЕСТНИК**

1. Полукустарничек. Зубцы трубчатых обоюболюх волосками опушены голочатыми, почти сидячими железками. Стебель короткий, толстый, густоопушенный. Листья яйцевидные, густоопушенные с обеих сторон, по краю с крупными редкими зубцами. Цветет в сентябре. Скалы морского берега 1. *E. ocharai* (Nakai) Botsch. (*Aster ocharai* Nakai) — **М. Охары**.
— Растения травянистые 2.
2. Однолетники с очень мелкими, до 5 мм в диам., корзинками. Соцветие узкометельчатое. Опушение из крупных, хорошо заметных волосков. По дорогам и сорным местам, часто 2. *E. canadensis* L. — **М. канадский**.
— Корзинки более крупные 3.
3. Стебли и листочки обертки красно-коричневые. Соцветие щитковидное. В лесах 3. *E. elongatus* Ledeb. — **М. удлинненный**.
— Растения зеленые 4.

4. Семянки пестичных цветков с бахромчатой пленчатой коронкой. Семянки обоюболюх цветков с одиорядным хохолком из коротких пленочек и длинных щеточек. Соцветие раскидистое. На сорных местах. Иногда дает аспект 4. *E. strigosus* Muechl. ex Willd. (*Stenactis strigosus* (Muechl.) DC.) — **М. щетинистый**.
— Хохолки семян одинаковые. Листочки обертки с длинными оттопыренными многочисленными волосками. На лугах и сорных местах 5. *E. acer* L. — **М. едкий**.

Род 10. **GNAPHALUM** L. — **СУШЕНИЦА**

1. Однолетник, 15—35 см выс., с клочковатым опушением. Листья линейные. Сложное соцветие из неопределенного числа корзинок (5—15). На открытых местах, на сырых участках 1. *G. uliginosum* L. — **С. топяная**.

Род 11. **INULA** L. — **ДЕВЯСИЛ**

1. Листья более или менее кожистые, жесткие, лоснящиеся, 5—10 см дл. и 1—2,5 см шир., с мелко- и острозубчатыми краями. Завязи и семянки голые или лишь изредка в верхней части коротковолосистые. По лугам и в кустарниках 1. *I. salicina* L. — **Д. иволостный**.
— Листья не кожистые, матовые. Завязи и семянки волосистые 2.
2. Корзинки до 2,5 см в диам. Листья линейные, около 6 мм шир., не стебельобъемлющие. На лугах и у дорог 2. *I. linariifolia* Turcz. — **Д. лянникостный**.
— Корзинки более крупные (до 5 см в диам.). Листья до 25 мм шир., верхние — стебельобъемлющие 3.
3. Нижние листья овально-эллиптические, 10—14 см дл. и 3—4 см шир. Средние и верхние листья ланцетные, цельнокрайные. Корзинки около 4 см в диам. Цветет в сентябре. На лугах 3. *I. japonica* Thunb. — **Д. японский**.
— Листья ланцетные с сердцевидным стебельобъемлющим основанием, часто с шипами. Корзинки 3—5 см в диам. Цветет в июле—августе. На лугах и среди кустарников 4. *I. britannica* L. — **Д. британский**.

Род 12. **PULICARIA** Gaertn. — **БЛОШНИЦА**

1. Однолетник, часто сильно ветвистый. Листья 1—3 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, войлочнo-волосистые. Корзинки многочисленные, полушаровидные. Цветки желтые, краевые, с очень узкими, почти не превышающими обертку язычками. Сорное, на железной дороге, редко 1. *P. vulgaris* Gaertn. (*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.) — **Б. обыкновенная**.

Род 13. **CARPESUM** L. — **КАРПЕЗИЙ**

1. Корзинки очень крупные, до 3 см в диам., окруженные крупными, неравными по длине прицветными листьями. Листья до 20—23 см дл. и около 10—15 см шир., черешки их ширококрыленные. В лесах. Недавно найден в районе ст. Чайка 1. *C. macrocephalum* Franch. et Savat. — **К. крупноголовый**.
— Корзинки около 1,5 см в диам. Листья меньших размеров. В лесах 2. *C. triste* Maxim. — **К. печальный**.

Род 14. **ADENOCAULON** Hook. — **ПРИЛИЦАЛО**

1. Стебель 30—80 см выс. Листья длинночерешковые, снизу сероволосные или паутистые, сверху — почти голые. Корзинки до 5 мм в диам. Цветки с белыми венчиками. Семянки железистые, очень лип-

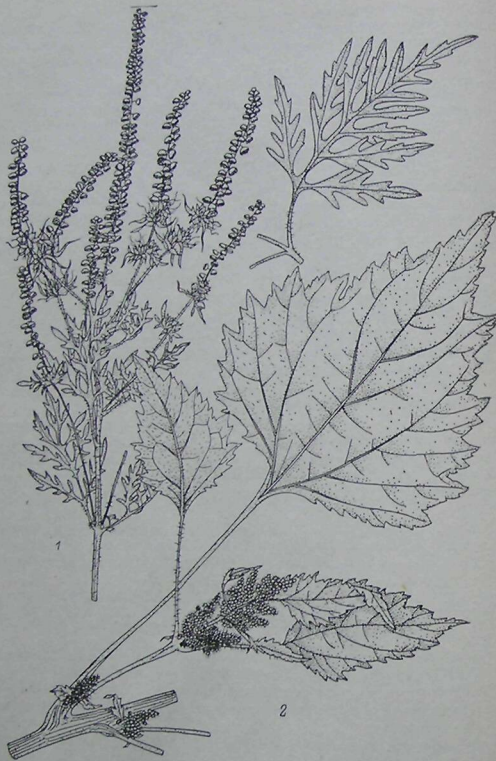


Таблица 41

1 — *Ambrosia artemisiifolia*, 2 — *Cyclachaena xanthifolia*.

кие. По лесным тропам и ручьям, часто 1. *A. adhaerescens* Maxim. — П. пристающее.
Прим. По сходству листьев иногда принимают за мать-и-мачеху (*Tussilago farfara* L.).

Род 15. CYCLACHAENA Fresen — ЦИКЛАХЕНА

1. Однолетник. Стебли прямые, ребристые, 30—200 см выс. Листья супротивные, 4,5—10 см дл. и 3—6 см шир. (очень похожи на листья дурнишника — *Xanthium*), плотные, сверху шероховатые, снизу сероватые, с густым шелковисто-войлочным опушением. Корзинки 2—

4 мм в диам., одиночные или по 2—3 в узких колосовидных кистях, образующих рыхлые метельчатые соцветия. Семянки 2—3 мм дл. и 1,2—1,5 мм шир., без хохолка, голые, темно-коричневые. Заносное, сорное. Подлежит уничтожению, так как пыльца вызывает заболевание сенной лихорадкой. Пока на полуострове обнаружено лишь на Второй Речке. (Табл. 41, 2) 1. *C. xanthifolia* (Nutt.) Fresen — Ц. дурнишниковидная.

Род 16. AMBROSIA L. — АМБРОЗИЯ

1. Листья супротивные, глубоко 3—5-лопастные, с пальчатыми по краям долями. Заносное, пока найдено только на Первой Речке и в Уссурийске 1. *A. trifida* L. — А. трехраздельная.
— Листья верхние — очередные, сидячие, перистораздельные, нижние — супротивные, короткочерешковые, дважды перистораздельные. Заносное, сильно распространяется по городу и его окрестностям и по всему Приморскому краю. Опасный карантинный сорняк. Пыльца вызывает сенную лихорадку. Подлежит уничтожению. (Табл. 41, 1) 2. *A. artemisiifolia* L. — А. полыннолистная.

Род 17. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК

1. Обертка, заключающая семянку, овальная или эллипсоидальная, к основанию суженная, вдутая, 12—15 мм дл. и 4—7 мм шир. Сорное, на улицах и мусорных местах 1. *X. sibiricum* Patrin — Д. сибирский.
— Обертка, заключающая семянку, неравносторонняя, продолговатая или продолговато-яйцевидная, 22—28 мм дл. и 7—8 мм шир. Сорное, заносное. Появился лишь в последние годы, распространяется 2. *X. californicum* Greene — Д. калифорнийский.

Род 18. SIEGESBECKIA L. — СИГЕЗБЕКЦИЯ

1. Стебель, особенно в верхней части, с курчавым опушением. Обертки железистые. Цветки желтые, семянки черные. Сорное, на огородах и у дорог, часто 1. *S. pubescens* Makino — С. пушистая.
— Стебель и листья голые. Железистые волоски только на соцветии. У дорог, местами 2. *S. glabrescens* Makino (*S. pubescens* var. *glabrescens* (Makino) Worosch.) — С. гладкая.

Род 19. RUBESCKIA L. — РУДБЕКЦИЯ

1. Стебель 20—90 см выс., шетнисто-волосистый. Листья цельные, цельнокрайные или с отдельными зубчиками, с густым жестким опушением. Корзинки крупные, на длинных ножках. Язычковые краевые цветки светло-желтые, 2—4 см дл., трубчатые (внутренние), черно-коричневые или черно-пурпурные. Заносное. Культивируется в садах и огородах. На полуострове пока единичные находки, но на о-ве Рейнке — в массе 1. *R. hirta* L. — Р. волосистая.
— Стебель 50—200 см выс., голый или почти голый. Листья рассеченные, голые. Корзинки 7—12 см шир. Язычковые цветки золотисто-желтые, многочисленные, трубчатые — зеленовато-желтые или тоже золотистые. Часто культивируется в садах под названием «золотой шар». Иногда дичает. В последние годы найден в кустарниках на Океанской и Санаторной 2. *R. laciniata* L. — Р. рассеченная.

Род 20. BIDENS L. — ЧЕРЕДА

1. Листья дважды-трижды перисторассеченные. Семянки линейно-4-гранные, 15—20 (25) мм дл. с 2 остями (4—5 мм) на верхушке. На скалах и песках и по железнодорожным насыпям 1. *B. parviflora* Willd. — Ч. мелкоцветковая.

- Листья менее рассеченные. Семянки плоские 2.
- 2. Листья тройчатые, на длинных тонких черешках. Семянки клиновидные, 5—7 мм дл., с 2—4 остями на верхушке. По сорным местам. Заносное, быстро расселяющееся 2. **V. frondosa L. — Ч. одиственная.**
- Листья 3—5-раздельные, с более крупной верхушечной долей. Черешок короткий, крылатый. Семянки 5—8 (10) мм дл. и 2—3 мм шир., с 2 остями, иногда остей бывает 3—4, но тогда 2 из них длиннее остальных. На болотах 3. **V. tripartita L. — Ч. трехраздельная.**

Род 21. GALINSOGA Ruiz et Pav. — ГАЛИНСОГА

- 1. Опушение из мелких прижатых волосков. Сорное, заносное. Часто по улицам и в садах 1. **G. parviflora Cav. — Г. мелкоцветковая.**
- Опушение из длинных оттопыренных волосков. Листья крупнопильчато-зубчатые. Заносное, сорное, местами в садах (много реже, чем *G. parviflora*) 2. **G. ciliata (Rafin.) Blake — Г. реснитчатая.**

Род 22. ANTHEMIS L. — ПУПАВКА

- 1. Стебли 15—20 (30) см выс. Листья двояжды перисторассеченные на узколинейные, цельные или 2—3-зубчатые, короткозаспренные линейные дольки. Цветоложе удлиненное, коническое. Заносное, часто по дорогам и сорным местам 1. **A. cotula L. — П. собачья.**

Род 23. ANILLEA L. — ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

- 1. Растение голое или почти голое. Язычки белые. Сорное, заносное 1. **A. millefolium L. — Т. обыкновенный.**
- Растение с заметным шерстистым опушением. Язычки розоватые, реже белые. На сухих лугах 2. **A. asiatica Serg. — Т. азиатский.**

Род 24. PTARMICA DC. — ЧИХОТНАЯ ТРАВА

- 1. Листья цельные, по краю мелкопильчатые. Язычки 3—5 мм дл. Стебли 50—100 см выс. На лугах и в кустарниках 1. **P. acuminata Ledeb. — Ч. т. заостренная.**
- Листья перистолопастные или перистораздельные 2.
- 2. Язычки 0.5—1 (1.5) мм дл. Корзинки яйцевидные, около 5 мм дл., 3 мм шир. Стебли 50—80 см выс. Леса и кустарники 2. **P. ptarmicoides (Maxim.) Worosch. — Ч. т. птармиковидная.**
- Язычки 2—3 мм дл. 3.
- 3. Корзинки яйцевидные, около 5 мм дл. и 3 мм шир. Листья линейно-ланцетные, 5—6 мм шир., нерасчлененная часть их занимает менее половины всей ширины пластинки. Луга 3. **P. mongolica (Fisch. ex Spreng.) DC. — Ч. т. монгольская.**
- Корзинки полушаровидные, 5—6 мм дл. и шир., нерасчлененная часть листа шире половины всей пластинки. Луга 4. **P. alpina (L.) DC. (Achillea sibirica L.) — Ч. т. альпийская.**

■ Род 25. MATRICARIA L. — РОМАШКА

- 1. Все цветки в корзинке зубчатые, желтые. Сорное, по дорогам 1. **M. matricarioides (Less.) Porter ex Britt (Chamomilla suaveolens (Pursh) Ryd.) — Р. ромашковидная.**
- Краевые цветки язычковые, белые 2.
- 2. Однолетник. Цветоносы длинные, тонкие. Корзинки (с язычками) всего 2,5—3 см в diam. Листочки обертки с узким буроватым краем. Все растение голое или с единичными волосками. Сорное, по пустырям,

часто и помпогу 2. **M. perforata Mèrat (M. inodora L.) — Р. ненахучая.**

- Двулетник или многолетник. Цветоносы короткие, толстые. Корзинки 3.5—4 см в diam. Листочки обертки по краю с широкой темно-бурой каймой. Растение обычно сверху шерстистое. На морских берегах 3. **M. tetragonopetala (Fr. Schmidt) Hara et Kitam. — Р. четырехугольносемянная.**

Род 26. DENDRANTHEMA (DC.) DesMoul. — ДЕНДРАНТЕМА

- 1. Краевые цветки без язычков. Листья снизу бело- или сероволочные. На сухих склонах в дубяках 1. **D. pallasianum (Fisch. ex Bess) Worosch. — Д. Паласа.**
- Краевые цветки с язычками. Листья снизу зеленые 2.
- 2. Листья лопатные, с клиновидным основанием. Корзинки 3.5 см в diam., на длинных цветоносах. Морские скалы 2. **D. naktonense (Nakai) Tzvel. — Д. нактогенская.**
- Листья перистораздельные. Каменистые склоны у моря 3. **D. coreanum (Lévl. et Vaniot) Worosch. — Д. корейская.**

Род 27. LEUCANTHEMUM Mill. — НИВЯНИК

- 1. Многолетник. Листья цельные, продолговатые или лопатчатые, по краю зубчато-городчатые. Корзинки одиночные или по 2—5, крупные. Заносное (одичавшее из культуры) 1. **L. vulgare Lam. — Н. обыкновенный.**

Род 28. TANACETUM L. — ПИЖМА

- 1. Обертки 7—13 мм в diam., листочки их по краю с хорошо заметной широкой темно-бурой переполчатой каймой. Лесные опушки. Близ ст. Угольной 1. **T. boreale Fisch. ex DC. — П. северная.**
- Обертки 5—8 мм в diam., листочки их по краю с узкой светлой или буроватой каймой. Заносное, на линии железной дороги (Первая Речка) 2. **T. vulgare L. — П. обыкновенная.**

Род 29. COTULA L. — КОТУЛА

- 1. Однолетник, 20—30 см выс. Листья мясистые, стебельобъемлющие, от линейно-ланцетные до зубчато рассеченных или перистых с линейными долями. Корзинки полушаровидные, одиночные, 0.5 см в diam., цветки желтые. На засоленных участках морского берега. Заносное. Ст. Чайка, о-в Русский 1. **C. coronopifolia L. — К. коронопоелистная.**

Род 30. ARTEMISIA L. — ПОЛЬБИЯ

- 1. Полукустарники 2.
- Травянистые однолетники, двулетники или многолетники 3.
- 2. Листья двояжды перисторассеченные, с обеих сторон зеленые, корзинки полушаровидные, 2.5—3.5 мм шир., в коротких кистях, собранных в густую узкую метелку. Стебли деревенеют на значительном расстоянии и в возрасте 8—10 лет достигают 2—2.5 см в diam. у основания стебля. В дубяках и кустарниковых зарослях на сухих участках, часто (Табл. 42, 2) 1. **A. gmelinii Web. — П. Гмелина.**
- Листья беслопных побегов и прикорневые мелкотоме опушенные, перисто- или почти двояжды рассеченные, стеблевые листья голые, короткочерешковые и сидячие, однажды-двояжды перисторассеченные на линейные дольки. Корзинки широкояйцевидные, 1.3—2 мм шир. Стебли деревенеют только у самого основания. На сухих участках 2. **A. capillaris Thunb. — П. волосовидная.**



Таблица 42

1 — *Artemisia annua*, 2 — *A. gmelinii*, 3 — *A. keiskeana*, 4 — *A. manshurica*,
5 — *A. scoparia*, 6 — *A. sieversiana*, 7 — *A. stelleriana*.

3. Растения однолетние или двулетние 4.
- Растения многолетние 6.
4. Однолетник, до 100 см выс. Растение голое или с рассеянными волосками. Листья точечно-ямчато-железистые; нижние — трижды перисторассеченные, средние и стеблевые — дважды перисторассеченные, самые верхние, прицветные — простые или с небольшим числом боковых долек. Корзинки шаровидные, 2—2,5 мм шир. Все растение ароматное. На пустырях и по дорогам. Заносное, быстро расселяется. (Табл. 42, 1) 3. *A. annua* L. — П. однолетняя.
- Растения одно- или двулетние, густошелковистые или опушенные только в молодости 5.
5. Двулетник. Растение густошелковистое. Листья трижды или реже дважды перисторассеченные, конечные доли листьев около 2 мм шир. Корзинки 4—5 мм шир. У дорог и на сорных местах, часто. По-видимому, у нас заносное. (Табл. 42, 6) 4. *A. sieversiana* Willd. — П. Сибиря.
- Однолетник или двулетник, опушенный обычно в начале вегетации, позднее — почти голый. Стебель красновато-фиолетовый. Стеблевые листья дважды-трижды рассечены на узколинейные или линеально-линейные конечные доли, 2—7 мм дл. Корзинки широкоовальные, 1,2—2 мм дл. и 0,7—1 мм шир. Листочки обертки голые, блестящие. На сухих участках. (Табл. 42, 5) 5. *A. scoparia* Waldst. et Kit. — П. венечная.
6. Растения более или менее густоопушенные, часто белые 7.
- Сплошного белого опушения нет 8.
7. Листья перистовидные или рассеченные. Корзинки крупные, 6—8 мм дл. Растения морского берега. (Табл. 42, 7) 6. *A. stelleriana* Bess. — П. Стеллера.
- Конечные доли листьев узколинейные, шелковистые. Корзинки 2—3 мм дл. Соцветие метельчатое. Заносное, у дорог 7. *A. austriaca* Jacq. (*A. repens* Pall. ex Willd.) — П. австрийская.
8. Взрослые листья зеленые, голые или с отдельными волосками 9.
- Листья более или менее опушенные, преимущественно снизу 12.
9. Листья цельные, выемчато-надрезные, нижние стеблевые с 7 зубцами, средние — с 3—5 зубцами, а верхние — широколанцетные, простые или с парой мелких зубчиков. Соцветие узкое, кистевидно-метельчатое. Корзинки почти шаровидные, 2,5—3 мм, на длинных ножках. В дубяках, часто. (Табл. 42, 3) 8. *A. keiskeana* Miquel — П. Кейске.
- Листья цельные, лопастные или зубчатые, а на плодущих побегах могут быть и до основания раздельные. Соцветие — широкая развесистая метелка или же метелка удлиненная, пирамидальная 10.
10. Листья плодущих побегов, как и бесплодных, все или большей частью цельные, лопастные или зубчатые. Корзинки 2 мм дл. На лугах, в кустарниках и на морском берегу 9. *A. japonica* Thunb. — П. японская.
- Листья на цветущих побегах до основания раздельные 11.
11. Листья бесплодных побегов все или почти все цельные, зубчатые или лопастные, плодущих — разделены на линейные доли. Корзинки 1,5—2 мм дл. На сухих местах в лесах и среди кустарников, часто. (Табл. 42, 4) 10. *A. manshurica* Kom. — П. маньчжурская.
- Листья на плодущих и бесплодных побегах почти одинаковые, разделенные на узкие доли. Молодые листья опушены. Корзинки 3—4 мм дл. Скалы и галечники морского берега 11. *A. hitoricola* Kitam. — П. прибрежная.
12. (8). Листья выемчато-лопастные с крупнопильчатыми долями, снизу слабоязлочные, сверху волосистые, позднее оголяющиеся. В лесах и среди кустарников, часто 12. *A. stolonifera* Maxim. — П. побегопоясная.

- Листья все или только нижние разделены глубже половины ширины пластинки 13.
- 13. Листья сверху совершенно голые, снизу — белопаутиново-войлочные, нижние — дважды перисто-глубоконадрезные, средние и верхние — перисторассеченные, самые верхние — цельные. Корзинки 3—3.5 мм дл., узкоколокольчатые. Соцветие почти безлистное. В лесах по берегам рек и на дугах, очень часто 13. *A. rubripes* Nakai — П. красочерешковая.
- Корзинки более крупные, 3—4 мм дл., а если и менее 3 мм, то на длинных тонких ножках 14.
- 14. Корзинки на длинных волосовидных ножках, повислые, широкояйцевидные или почти шаровидные, 2—2.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир. Листья с широкими, до 12 мм, зубчатыми сегментами и более или менее окрыленной средней жилкой. В лесах, местами 14. *A. sylvatica* Maxim. — П. лесная.
- Корзинки на коротких (не волосовидных) ножках или сидячие, более или менее прямостоячие 15.
- 15. Листья сверху голые, с длинными и узкими (до 12 см дл., 8 мм шир.), по краю остро- и мелкопильчатыми или почти цельнокрайними долями. Нижние и средние листья к цветению опадающие. Корзинки колокольчатые, 3—4 мм дл. и 2 мм шир. По берегам рек и на дугах 15. *A. selengensis* Turcz. — П. селенгинская.
- Листья сверху более или менее опушенные, к цветению не опадают 16.
- 16. Стебель с плотно прилегающими паутистыми волосками. Листья сверху с тонким опушением, снизу — белопаутиново-войлочные, перисторассеченные, конечные доли длинные, цельнокрайние. Корзинки более или менее войлочные, 3—4 мм дл. В лесах и на сухих дугах 1. *A. umbrosa* (Bess.) Turcz. — П. теневая.
- Стебель голый. Средние листья глубоконадрезные и рассечены на ланцетные доли, сверху голые (молодые немного опушены). Корзинки шерстистые, но не войлочные. Заносное, редко 17. *A. vulgaris* L. — П. обыкновенная.

Род 31. TUSSILAGO L. — МАТЬ-И-МАЧЕХА

- 1. Многолетник. Цветет в апреле до появления листьев. Корзинки одиночные. Цветки золотисто-желтые, хохолок значительно длиннее семян. Листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, снизу бело-войлочные, сверху зеленые. Заносное, по канавам и откосам, редко. Океанская 1. *T. farfara* L. — М.-и-м. обыкновенная.

Род 32. PETASITES Mill. (*Nardosmia* Cass) — БЕЛОКОПЫТНИК

- 1. Листья очень крупные, длиночерешковые. Черешки 40—60 см дл., листовая пластинка 15—60 см в diam., почти до половины пальчато-рассеченная, сверху голая, снизу тонко-беловойлочная. Цветет до распускания листьев. По созреванию семян стебель отмирает. По галечникам в верховьях р. Богатой 1. *P. tatewakianus* Kitam. (*Nardosmia palmata* (Ait.) Hook.) — Б. Татевани.

Род 33. SASALIA L. — КАКАЛИЯ, НЕДОСПЕЛКА

- 1. Листья 5.5—25 см дл. и 6—26 см шир., широкотреугольно-копьевидные, с выгнутой средней лопастью. Стебли до 150 см выс. В лесах, часто 1. *S. hastata* L. — К. копьевидная.
- Листья — нижние почковидные, средние почковидные или реже треугольно-почковидные, всегда со стеблеобъемлющими ушками, с обеих сторон голые. В лесах 2. *S. praetermissa* (Pojark.) Pojark. — К. пропущенная.

Род 34. SYNEILESIS Maxim. — СИНЕЙЛЕЗИС

- 1. Стебель 70—150 см выс. Стеблевых листьев 2, в общем очертании округлых и до основания разделенных на 7—9 долей, глубокорассеченных на линейные доли, по краю с длинными зубами. Соцветие — крупный плоский сложный щиток. На сухих склонах, чаще среди остатков леса и кустарников 1. *S. acontifolia* Maxim. (*Cacalia acontifolia* Bunge) — С. аконитолистный.

Род 35. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

- 1. Однолетники 2.
- Многолетники 3.
- Растение железисто опушенное. Листья простоперистые. Корзинки 6—8 см дл. Семянки голые. Заносное, по дорогам, на сорных местах и на морском берегу 1. *S. viscosus* L. — К. липкий.
- Растение опушено редкими паутистыми волосками или почти голое. Семянки плотно прижато опушенные. Листья перистолопастные с широкими зубчатыми лопастями. Заносное, всюду по улисам и по сорным местам, а также на газонах и в посадках 2. *S. vulgaris* L. — К. обыкновенный.
- 3. Обертка однорядная, с цельными мелкозубчатыми или цельнокрайними листочками 4.
- Обертка двурядная, листочки ее от крупнозубчатых до дважды-трижды перистых 6.
- 4. Язычковые цветки темно-пурпурные. Цветет в июле. На сырватых дугах 3. *S. flammeus* Turcz. — К. пламенный.
- Язычковые цветки желтые или лимонно-желтые 5.
- 5. Семянки опушенные. Листья и стебли с тонким плотным белым войлоком. По краям листьев очень мелкие отставленные черные зубы. Корзинки 3—10. Цветет в июне—июле. Луга и опушки 4. *S. amurensis* Schischk. (*S. campestris* auct. non DC.) — К. амурский.
- Семянки голые или почти голые. Листочки обертки 20—30. Стебель почти безлиственный. Цветет в июле. Скалы у моря 5. *S. subscaposus* Kom. — К. прикорневистый.
- 6 (3). Листья перистонадрезные, с узкими долями. Наружние листочки обертки (их 10) значительно короче внутренних язычковых цветков. Цветет в августе—сентябре. Опушки лесов и луга 6. *S. argunensis* Turcz. — К. аргуновский.
- Листья цельные, по краям зубчатые, реже цельнокрайние 7.
- 7. Листья мясистые, сверху зеленые, снизу плотнопаутистые, опушенные, беловатые. Корзинки крупные. Стебель внутри полей, 15—70 см выс. Только берег моря. Цветет в июле 7. *S. pseudoarctica* Less — К. лжеаргунский.
- Листья не мясистые, с обеих сторон зеленые, с прямыми мелкими зубцами. Корзинки мелкие, стебли плотные. На лесных опушках и дубяйках 8. *S. nemorensis* L. — К. дубравный.

Род 36. LIGULARIA Cass. — БУЗУЛБНИК

- 1. Очень крупное растение с листьями до 30 см шир. и 22 см дл. Листочки обертки волосистые по всей длине. Стебель 80—150 см выс. Среди кустарников, на лесных опушках и на влажных дугах 1. *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz. — В. Фишера.
- Растения меньших размеров. Листочки обертки голые и лишь на самой верхушке шероховатые 2.
- 2. Прицветники в соцветии неодинаковые, самые нижние — широкие, остальные — линейные или шловоидные. Обертки 8—10 мм дл. В кустарниках 2. *L. glabrescens* Worosch. — Б. головатый.

— Все прицветники широкие, яйцевидно-ланцетные, нижние — до 5 см дл., 2 см шир. Обертки 12—14 мм дл. На сырых лугах и среди кустарников

3. *L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai — Б. великолепный.

Род 37. *ATRACTYLODES* L. — АТРАКТИЛОДЕС

1. Многолетник. Стебли прямые, голые, до 40—50 см выс. Листья черешковые, кожистые, шестинервно-пильчатые, блестящие, простые или перистораздельные. Корзинки с зеленой многорядной оберткой. Цветки белые. На сухих склонах в дубяках, часто

1. *A. ovata* Thunb. — А. овальный.

Род 38. *ARCTIUM* L. — ЛОПУХ

1. Все листочки обертки заканчиваются крючком или самые внутренние из них лишь слабо изогнуты. Обертки голые 2.

— Внутренние листочки обертки сверху более или менее расширенные, острые или притупленные. Обертки обычно паутинистые. Двулетник. Стебель 60—150 см выс., мощный, продольнобороздчатый, зеленый или красноватый, с многочисленными ветвями. Листья сверху зеленые, снизу густо серовато-или беловато-паутинистовоильчатые. Заносное, по сорным местам . . . 1. *A. tomentosum* Mill. — Л. войлочный.

2. Общее соцветие щитковидное, цветоносы до 10 см дл. Корзинки шаровидные, крупные, 20—35 мм выс. (считая с остроконечиями). Заносное, по сорным местам 2. *A. lappa* L. — Л. крупный.

— Общее соцветие кистевидное, цветоносы короткие или же корзинки сидячие. Корзинки 20—22 мм дл. (считая с остроконечием). Заносное. Пока только на о-ве Попова . . . 3. *A. minus* Bernh — Л. малый.

Род 39. *SAUSSUREA* DC. — СОСЦИОРЕЯ

1. Листья снизу сероватые или беловоильчатые, сверху блестящие, прикорневые крупнозубчатые, стеблевые почти цельнокрайные, по краю часто слегка завернутые. Корзинки обычно многочисленные, чаще собраны в метельчатый щиток. На сырых лугах

1. *S. amurensis* Turcz. — С. амурская.

— Листья снизу зеленые 2.

2. Стебель опушен стекловидными членистыми волосками, крылатый. Листья сверху темно-зеленые, снизу светлые, с хорошо заметной средней жилкой. Корзинки до 2 см дл. и 1—1,2 см шир. На болотистых участках в лесах. Океанская . . . 2. *S. umbrosa* Kom. — С. теневая.

— Стекловидных волосков нет 3.

3. Все листья или только нижние перистые или лировидно-перисторассеченные или глубоко-перисторассеченные 4.

— Листья цельные 6.

4. Листочки обертки с крупными пленчатыми округлыми розово-фиолетовыми придатками. На сухих участках среди кустарников и на лугах, часто

3. *S. pulchella* Fisch. — С. хорошенькая.

— Листочки обертки без окрашенных пленчатых придатков 5.

5. Листочки обертки с травянистыми гребенчато-зубчатыми прямыми или отогнутыми наружу придатками. Листья глубоко-перисторассеченные (почти до средней жилки), с многочисленными боковыми парами долей. Сырые и сухие луга, кустарниковые заросли и дубяки

4. *S. odontolepis* Sch. Bip. — С. зубчато-чешуйчатая.

— Листочки обертки без травянистых придатков, прямые, с очень коротким острием. Обертка узкозубчатая. Прикорневые и нижние стеблевые листья лировидно-перисторассеченные, с 4—6 парами боковых лопастей, по краю мелкозубчатых. Верхушечная лопасть листа более крупная и широкая. На лугах, преимущественно сырых, в ку-

старниковых зарослях и на лесных опушках

6. Листья тонкие, узкотреугольные. Корзинки на длинных ножках, колокольчатые, 1,5—2,5 см дл. и 1,5 (2) см шир. Листочки обертки с тонкими длинными, 1—1,2 см, отогнутыми остроконечными придатками. В хвойных и смешанных лесах, часто

6. *S. subtriangulata* Kom. — С. почти треугольная.

— Листья плотные, глубокосердцевидные или усеченные, с длинными оттянутыми остриями, длинночерешковые. Корзинки до 2 см дл. и 1,2—1,4 см шир. Листочки обертки 5—7-рядные, многочисленные, с черноватыми короткими остриями. В лесах и среди кустарников, часто

7. *S. grandifolia* Maxim. — С. крупнолистная.

Род 40. *CARDUUS* L. — ЧЕРТОПОЛОХ

1. Крылья на стебле зубчатые, почти сплошные. Корзинки с линейно-шиловидными листочками обертки. Листья снизу серовато-воильчатые. Среди кустарников, по железнодорожным насыпям и у дорог, часто

1. *C. crispus* L. — Ч. курчавый.

— Крылья на стебле прерывистые, с крупными колючками. Корзинки крупные. Листочки обертки треугольные, с длинными шипиками. Листья снизу без опушения. Все растение очень колючее. Заносное, на сорных местах 2. *C. acutoides* L. — Ч. шиповатый.

Род 41. *CIRSIUM* Mill. — БОЯК

1. Листья цельные с пальчатыми краями, снизу беловоильчатые. Цветки розовые. Среди кустарников и на лугах

1. *C. ylassovianum* Fisch. — Б. Власова.

— Листья перистонадрезные или крупновемчато-зубчатые, или почти цельные, но тогда зубчатые 2.

2. Листья обычно крупнозубчатые (нижние с 4—5 зубцами с каждой стороны, верхние с 1—2 малозаметными зубцами). Корзинки прямостоячие, с почти бокальчатой оберткой. Небольшие, около 1 см в диам., цветки — розовые. Трубка венчика значительно длиннее отгиба. Сорное в посевах и у дорог, часто

2. *C. setosum* (Willd.) M. В. — Б. щетинистый.

— Листья перистонадрезные или перисторассеченные. Корзинки 1,5—3 см в диам. 3.

3. Листья с более или менее стеблеобъемлющим основанием. Корзинки прямостоячие или слабопогибающие. Трубка венчика равна отгибу 4.

— Листья без стеблеобъемлющего основания. Корзинки сильно погибающие. Трубка венчика в 3 раза длиннее отгиба. По рекам и ручьям, у берега и на галечниках, у дорог и по сырым местам, очень часто в уреме и на галечниках, у дорог и по сырым местам, очень часто

3. *C. pendulum* Fisch. — Б. погибающий.

4. Цветовозжки густоопушенные (до беловоильчатых). Чешуи обертки с клейкой полоской на спине. Цветки фиолетово-пурпурные. На сухих лугах и среди кустарников 4. *C. maackii* Maxim. — Б. Маака.

— Цветовозжки голые или немного паутинистые. Клейкой полоски на чешуях нет. Цветки пурпурные. В лесах

5. *C. schantarense* Trautv. et Mey. — Б. шантарский.

Род 42. *SERRATULA* L. — СЕРПУХА

1. Многолетник, 80—150 см выс. Листья глубоко-перисторассеченные, с крупнопильчато-зубчатым краем. Корзинки крупные, яйцевидные. Цветки лилово-пурпурные. В кустарниках и на лугах

1. *S. manshurica* Kitag. — С. маньчжурская.

Род 43. SYNURUS Pjin — СРОСТНОХВОСТНИК

1. Многолетник. Стебель около 1 м выс. Все листья яйцевидные, черешковые; нижние — лопастно-зубчатые, верхние — цельнокрайные. Корзинки поникающие, 3—4 см в diam. Листочки обертки очень колочные, паутинистые. Цветки темно-фиолетовые. В лесах, кустарниках и на разнотравных лугах 1. *S. deltoides* (Ait.) Nakai — **С. дельтовидный**.

Род 44. CENTAUREA L. — ВАСИЛЕК

1. Однолетники или двулетники 2.
 — Многолетники 5.
 2. Венчик краевых цветков синий или голубой (изредка белый), а у средних — сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый. Стебли с клочковатым паутинистым опушением, 25—60 (100) см выс. Культивируется, иногда дичает 1. *C. cyanus* L. — **В. синий**.
 — Венчик иной окраски (не голубой) 3.
 3. Стебли 15—50 см выс., от основания сильно разветвленные. Корзинки одиночные на концах многочисленных веточек. Обертки яйцевидно-цилиндрические, 8—10 мм дл. и 2,5—5 мм шир. Цветки бледно-розовые или беловатые, иногда светло-пурпурные. Семянки голые, 2,5—3 мм дл. Заносное, по железнодорожным путям 2. *C. diffusa* Lam. — **В. раскидистый**.
 — Стебли разветвленные от середины и выше. Обертки около 14—15 или же 9—11 мм дл., но тогда верхушечная часть средних листочков обертки вместе с придатком дугообразно отогнута наружу и вниз 4.
 4. Стебли 30—80 см выс., ребристые, шероховатые. Листья перисто- и дважды перисторассеченные на линейные или узколинейные дольки. Корзинки одиночные на концах ветвей. Обертки яйцевидные, около 14 мм дл., 9—10 мм шир. Цветки розовые. Заносное, у дорог 3. *C. maculosa* Lam. — **В. пятнистый**.
 — Стебли 35—70 см выс., ребристо-бороздчатые. Нижние листья дважды перисторассеченные, средние — перисторассеченные, верхние — цельные. Корзинки многочисленные. Обертки продолговато-яйцевидные до почти цилиндрических, 9—11 мм дл. и 2,5—3,5 мм шир. Верхушечная часть средних листочков обертки вместе с придатком дугообразно отогнута наружу и вниз. Цветки розовые или розовато-пурпурные. Заносное, у дорог 4. *C. squarrosa* Willd. — **В. оттопыренный**.
 5 (1). Цветки розовые. Листочки обертки с черно-бурыми или почти черными, по краю реснитчатыми колесными придатками. Хохолок 4—5 мм дл. Листья перистораздельные или перистолопастные. Заносное, на железнодорожных насыпях и у дорог 5. *C. scabiosa* L. — **В. скабиозный**.
 — Цветки лилово-пурпурные. Листочки обертки со светлыми бахромчато-зубчатыми придатками. Хохолок вет. Листья эллиптические или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные или рассеянно-зубчатые. Заносное, по железной дороге 6. *C. jacea* L. — **В. луговой**.

Род 45. LEIBNITZIA Cass. — ЛЕВНИЦИЯ

1. Цветоносы безлистные, с маленькими ланцетными прицветничками. Корзинка одиночная, с беловатыми или розоватыми цветками. Листья в прикорневой розетке, беловольчатые. Цветет в апреле (*f. vernalis* Turcz.) бело-розовыми цветками с цветоносами 10—20 см дл. и в сентябре (*f. autumnalis* Turcz.) с цветоносами 20—40 см дл. и скрытыми

цветками, как бы сразу плодоносящими. Сухие склоны среди кустарников 1. *L. anandria* (L.) Turcz. (*Gerbera anandria* Sch. Bip.) — **Л. бестычиноквая**.

Род 46. SICNIORIUM L. — ЦИКОРИЙ

1. Многолетник. Стебли растопыренные, 40—80 см выс. Прикорневые листья струговидно-перисторассеченные, стеблевые — яйцевидные, стеблеохватывающие, слегка зубчатые. Корзинки сидят в пазухах верхних листьев. Язычковые цветки сине-голубые, длиннее обертки (до 20 мм). Заносное, по дорогам 1. *C. intybus* L. — **Ц. внутрирубчатый**.

Род 47. ASHYROPHORUS Scop. — ПРОЗАННИК

1. Многолетник. Стебель 30—60 см выс. с 5—6 стеблеобъемлющими листьями, продолговатыми или овальными, неправильно мелко- и редко-зубчатыми, снизу по главной жилке с жесткими волосками. Корзинка одиночная, конечная, крупная. Обертки около 2,5 см дл. Цветки ярко-оранжевые. Цветет в июле. На сухих лугах и среди редких кустарников 1. *A. ciliatus* (Thunb.) Sch. Bip. (*Hypochaeris grandiflora* Ldb.) — **П. реснитчатый**.

Род 48. LEONTODON L. — КУЛЬБАБА

1. Многолетник. Прикорневые листья линейно-ланцетные или узкопродоватые, выемчато-перистозубчатые. Стебли 20—50 см выс., без листьев, с 3—5 корзинками. Цветки желтые. Семянки с коротким носиком, летучка перистая. Заносное. В последние годы широко распространяется по Владивостоку 1. *L. autumnale* L. — **К. осенняя**.

Род 49. PICRIS L. — ГОРЧАК

1. Двулетник. Стебель до 1 м выс. На стебле и на листьях имеются якоревидные черные волоски (живые листья легко пристаю к одежде). Листья сидячие, неяснозубчатые, продолговатые. Корзинки до 1 см в diam., в редкой шитковидной метелке. Цветки ярко-желтые. На сухих лугах и среди кустарников 1. *P. koreana* (Kitam.) Worosch. — **Г. корейский**.

Род 50. SCORZONERA L. — КОЗЕЛЕЦ

1. Многолетник. Стебель до 1 м выс., одиночный, высокий, облиственный. Листья линейные, до 40 см дл. и 0,8—1,2 см шир. Корзинка до 4 см дл., узкая, цветки желтые. На сухих лугах 1. *S. albicaulis* Bunge — **К. белостебельный**.

Род 51. TRAGOPOGON L. — КОЗЛОБОРОДНИК

1. Двулетник. Стебель до 60—90 см выс., голый или с отдельными клочковато-войлочными хлопьями. Листья линейные или линейно-ланцетные, стеблеобъемлющие. Корзинки крупные, по одной на длинных голых цветоносах. Листочки обертки в числе 8—10, ланцетовидные, 2,5—4 см дл. и 8—12 мм шир. Цветки яркие, золотисто-желтые или оранжево-желтые. Семянки с хохолком, около 1,6 см дл. (он значительно короче семянки). Заносное, на линии железной дороги 1. *T. orientalis* L. — **К. восточный**.

Прим. По внешнему облику растение очень похоже на *Scorzonera albicaulis*, но хорошо отличается одиорядной оберткой.

Род 52. TARAXACUM Wigg. — ОДУВАНЧИК

1. Наружные листочки обертки много уже внутренних, отворочены вниз, все без рожков на конце. Растение голое или почти голое. Запасное, у дорог . . . 1. *T. officinale* Web. *T. vulgare* Schrank. — **О. аутентичный.**
- Наружные листочки обертки шире внутренних, прижаты к внутренним или отстоящие 2.
2. Наружные листочки обертки вниз отогнутые, с небольшими рожками или почти без рожков, внутренние — без рожков, 16—17 мм дл. Листья струговидно разделены или рассечены на узкие тонкозубчатые доли, с многочисленными промежуточными долями. Запасное, по дорогам и тропам 2. *T. multisetum* Kitam. — **О. многоассеченный.**
- Наружные листочки обертки прижаты к внутренним 3.
3. Обертка 22—25 мм дл. Листья около 25 см дл. и 6 см шир. Цветное со 30—40 см выс. Листочки обертки с рожками, внутреннее — с более крупными. У дорог 3. *T. brassicifolium* Kitam. — **О. капустолистный.**
- Обертки 15—17 мм дл. 4.
4. Листочки обертки без рожков 5.
- Листочки обертки с рожками, причем наружные с более крупными, чем внутренние, последние иногда могут быть и без рожков. Листья струговидно разделенные, с крупной конечной долей. Луга и кустарники и по дорогам и тропам, часто 4. *T. mongolicum* Hand.-Mazz. — **О. монгольский.**
5. Листья очень варьируют — на одном растении могут быть от почти цельнокрайних до перистораздельных, с небольшой тупой конечной долей. На лугах и по дорогам 5. *T. ussuriense* Kom. — **О. уссурийский.**
- Все листья более или менее одинаковые — перистые или выемчато-лопастные. На дорогах 6. *T. platycedium* Diels — **О. широконожковый.**

Род 53. MULGEDIUM Cass. — МОЛОКАВИ

1. Листья жесткие, сизые, мясистые; нижние чаще выемчато-перисто-лопастные или крупнозубчатые, верхние — цельные. Корзинки в мелкотомоцветии. Цветки синие. Запасное, на железистодорожной насыпи и у дорог. Вторая Речка, Санаторная, Окская 1. *M. tataricum* (L.) DC. — **М. татарский.**
- Листья мягкие, обычно цельнокрайние, ланцетные, иногда нижние зубчатые или даже немного лопастные, все сидячие, полустеблеобъемлющие, голые. Соцветие щитковидное, цветки синие. В полях и на лугах 2. *M. sibiricum* (L.) Less — **М. сибирский.**

Род 54. LACTUCA L. — ЛАТУК

1. Листья снизу по главной жилке с желтоватыми жесткими шипиками, по краю мелко-шиповатозубчатые, в ясную погоду стоят вертикально. Корзинки мелкие, 10—13 мм выс., при плодах. Венчики бледно-желтые (при сухке синеющие). Семянки 3—3,5 мм дл. и до 1 мм шир. Растение запасное, очень быстро и энергично расселяющееся, всюду по улицам, в парках и скверах и по мусорным местам 1. *L. seriola* Tourner — **Л. дикий, Л. конопяный.**
- Листья без шипиков на главной жилке и никогда не стоят вертикально 2.
2. Обертка черешчатая 3.
- Обертки двурядные 4.
3. Семянки с длинным носиком и одним выдающимся ребром с каждой стороны. Листья очень сильно варьируют, обычно они струговидно

- раздельные, с линейной или ланцетной цельнокрайней конечной долей. Есть форма, у которой все листья цельнокрайние, линейные. В кустарниках, у дорог и на пустырях 2. *L. squarrosa* (Thunb.) Miq. — **Л. растопыренный.**- Семянки с коротким носиком и с несколькими заметными ребрами с каждой стороны. Конечная доля струговидных листьев крупная, треугольно-яйцевидная, выемчато-зубчатая. В лесах 3. *L. raddeana* Maxim. — **Л. Радде.**
- 4. Многолетник, обычно с прикорневыми ланцетными или линейными листьями. Цветки от желтоватых до лиловых. Семянки с длинным носиком. На сухих лугах, по берегам рек и у дорог, часто 4. *L. versicolor* (Fisch.) Sch. Bip. ex Herb. — **Л. разноцветный.**
- Однолетник без прикорневых листьев. Цветки ярко-желтые. Листья по краю сглаженно-зубчатые или почти цельнокрайние. Стебель 40—60 см выс., коротковетвистый. Дубники и трещины скал. Цветет осенью 5. *L. denticulata* (Houtt.) Maxim. — **Л. мелкозубчатый.**

Род 55. CHORISIS DC. — ХОРИСИ

1. Растение с длинными ползучими побегами. Листья широкие, тройчато-или пальчатораздельные или надрезные с лопастными или цельными, по краю иногда мелкозубчатыми долями. Корзинки одиночные или по 2—5, крупные. Обертки 10—14 мм дл. и 4—7 мм шир. Цветки желтые. Пески морского берега 1. *C. repens* (L.) DC. (*Lactuca repens* (L.) Benth. ex Maxim.) — **Х. ползучий.**

Род 56. SONCHUS L. — СОКОТ

1. Цветки светло-желтые или беловатые. Обертка 10—12 мм выс. и (6) 10—15 (25) мм шир., 3-рядная. Семянки между ребрами поперечно-морщинистые. Стебли 30—100 см выс., внутри полые, ребристые, иногда в нижней части почти крылатые, с тонкими просвечивающимися красноватыми ребрами. Листья мягкие, струговидно перистораздельные или надрезные, с круглой треугольной конечной долей, по краю остроконечно-зубчатые, в основании с острыми ушками. Сорное, по улицам и пустырям, часто 1. *S. oleraceus* L. — **О. огородный.**
- Цветки ярко-желтые. Корзинки более крупные. Обертка до 20 мм выс., 2—3 (4)-рядная. Семянки гладкие или всего с 5 поперечно-морщинистыми ребрышками. Листья жестковатые, от цельных до струговидно перистонадрезных или раздельных 2.
2. Однолетник. Стебли 30—75 (100) см выс., внутри полые, тонкобороздчатые. Листья жестковатые, до почти кожистых; цельные, выемчато-надрезные или перисторассеченные, по краю колечкозубчатые, в основании с округлыми ушками. Нижние листья сужены в крылатый черешок, средние и верхние — сидячие. Корзинки немногочисленные, в щитковидном или зонтиковидно-щитковидном соцветии. Обертка колокольчатая или чашевидная, 10—12 (15) мм выс. и 10—15 (25) мм шир. Цветки желтые. Семянки гладкие и только по краю мелкозубчатые. Сорное, на улицах и пустырях 2. *S. asper* (L.) Hill — **О. шероховатый.**
- Многолетники. Листья мягкие 3.
3. Листья цельные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние. Сор- при основании с небольшими полустеблеобъемлющими ушками. Сор-ное, на улицах и пустырях 3. *S. brachyotus* DC. — **О. короткоухий.**
- Листья струговидно перистонадрезные, ушки при основании крупные, стеблеобъемлющие 4.

4. Обертка цилиндрическая или колокольчатая, 12—20 мм выс. и 7—15 (25) мм шир. Листочки ее узкие, до 1.5 мм шир. Цветки яркo-лилово-желтые. Сорное, в посевах и посадках, на улицах и пустырях, очень часто 4. *S. arvensis* L. — **О. полевой**.
- Обертка 2—2.5 см шир. и 1.5—1.8 см дл. Листочки ее более широкие, до 2—2.5 мм. Листья с выдающейся средней жилкой и сетью острых боковых жилок. Дикорастущее, на песках морского берега. Известно с о-ва Фуругельма. Возможно нахождение и на островах Попова и Русском **S. arenicola* Worosch. — **О. песколюбивый**.

Род 57. CREPIS L. — СРЕЦА

1. Однолетник. Листья линейные или линейно-ланцетные, отдаленно-зубчатые или цельнокрайные, при основании с широкими и узкотриугольными ушками. Цветки желтые, венчик 10—13 мм дл. Сорное, у дорог, на пустырях и железной дороге 1. *C. tectorum* L. — **С. кровельная**.

Род 58. PRENANTHES L. — КОСОГОРНИК

1. Растение голое или же с малозаметными короткими волосками на стебле. Листья сердцевидно-копьевидно- или ромбовидно-овальные, или широкосердцевидные, часто с добавочными лопастями на черешке. Пластинка листа очень тонкая. Корички многочисленные, узкие. Цветки очень бледные (палевые), с фиолетовыми кончиками. По лесным ручьям, часто 1. *P. tatarinowii* Maxim. — **К. Татаринова**.
- Растение более или менее густоопушенное прямыми, почти черными волосками. Нижние листья ланцетно-перистые, верхние — продолговато-ланцетные. Цветки желтые. На сырых закустаренных лугах о-ва Полова 2. *P. blinii* (Lévl.) Kitag. (*P. maximoviczii* Kirp.) — **К. Блина**.

Род 59. NERACIUM L. — ЯСТРЕБИКА

1. Стебель и листья голые (опушение развито лишь на корзинке и цветоножках). Листья линейные или ланцетные, с суженным или округлым основанием. Сухие луга и кустарники, часто 1. *N. umbellatum* L. — **Я. зонтичная**.
- Стебель и листья негусто длинношерстистые. Листья полустеблеобъемлющие, зубчатые или выемчато-зубчатые. На сухих склонах в дубяках, редко 2. *N. virosum* Pall. — **Я. ядовитая**.

Сем. 106. ALISMATACEAE Vent. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Плавающие и воздушные листья обычно стреловидные. Цветки раздельнополые, однодомные, тычинок много Род 2. *Sagittaria* L. — **Стрелолист**.
- Плавающие и воздушные листья не стреловидные. Цветки обоеполые, тычинок 6 Род 1. *Alisma* L. — **Частуха**.

Род 1. ALISMA L. — ЧАСТУХА

1. Листья длинночерешковые, яйцевидные, до 6 см шир. Соцветие многоцветковое, ветвистое. В канавах и по берегам мелких водоемов 1. *A. orientale* (Sam.) Juz. — **Ч. восточная**.

Род 2. SAGITTARIA L. — СТРЕЛОЛИСТ

1. Лопастей листа длиннее его пластинки. По берегам различных водоемов 1. *S. trifolia* L. — **С. трилистная**.

Прим. Возможно нахождение второго вида — *S. natans* Pall. — **С. плавающего** с лопастями листьев короче пластинки в 2—3 раза и более.

Сем. 107. JUNCAGINACEAE Rich. — СИТНИКОВИДНЫЕ

Род 1. TRIGLOCHN L. — ТРИОСТРЕННИК

1. Плодиков 6, яйцевидных. Листья с коротким язычком. Засоленные болотистые участки у моря 1. *T. maritima* L. — **Т. морской**.
- Плодиков 3, линейных. Листья с удлиненным язычком. На болотах у моря 2. *T. palustris* L. — **Т. болотный**.

Сем. 108. ZOSTERACEAE Dumort. — ВЗМОРНИКОВЫЕ

Род 1. ZOSTERA L. — ВЗМОРНИК

1. Листья 10—12 мм шир. и до 1 м дл. Стебли до 3 м дл. На песчаных участках у морского берега 1. *Z. asiatica* Miki — **В. азгакский**.
- Листья более узкие, от 2 до 8 мм 2.
2. Листья очень узкие, до 2 мм шир. Стебли до 30 см дл. На мелководных участках у берега 2. *Z. japonica* Aschers. et Graebn. — **В. японский**.
- Листья 4—8 мм шир. и до 50 см дл. Стебли до 1.5 м дл. У берега, чаще на каменистых участках 3. *Z. marina* L. — **В. морской**.

Сем. 109. POTAMOGETONACEAE Dumort. — РДЕСТОВЫЕ

1. Цветки в многоцветковых колосовидных соцветиях, выступающих во время цветения из воды. Тычинок 4. Плодики сидячие. Листья различной формы и величины, погруженные или плавающие Род 1. *Potamogeton* L. — **Рдест**.
- Цветки в двуцветковых соцветиях. Тычинок 2. Плодики на ножках. Листья нитевидные, все подводные Род 2. *Ruppia* L. — **Руппия**.

Род 1. POTAMOGETON L. — РДЕСТ

1. Плавающие листья крупные, до 8—9 см дл. и 4 см шир., подводные — узколинейные. В озерах и старицах 1. *P. natans* L. — **Р. плавающий**.
- Плавающие листья до 2.5 см шир. или их нет вовсе 2.
2. Все листья погруженные, стеблеобъемлющие, гофрированные, с мелкозубчатыми краями. В небольших водоемах. Местами образует заросли 2. *P. perfoliatus* L. — **Р. пронзеннолистный**.
- Плавающие листья к основанию резко суженные, длинночерешковые, погруженные — до 7 см дл. В озерах и старицах 3. *P. gramineus* L. — **Р. злаковый**.

Род 2. RUPPIA L. — РУППИЯ

1. Цветонос при плодах прямой, 1—3 см дл. Группами в устье реки на илстом дне у ст. Весенняя 1. *R. maritima* L. — **Р. морская**.

Сем. 110. LILIACEAE Juss. — ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Плод сухой — коробочка 2.
- Плод сочный, красная или черная ягода или сочная зеленая коробочка 7.
2. Листья от 3 до 10 см шир., очередные или все прикорневые 3.
- Листья 1—1.5 см шир., очередные или прикорневые, или же до 2—2.5—5 см шир., но тогда в мутках 4.
3. Все листья прикорневые, 5—10 см шир., длинночерешковые. Цветки крупные, светло-фиолетовые Род 2. *Hosta* Tratt. (*Funkia* Spreng.) — **Хоста, функия**.

- Стебли облиственные. Листья 2—10 см шир., с короткими черешками. Цветки мелкие, в многоцветковой кисти, черно-пурпурные или желто-зеленые, или белые Род 1. *Veratrum* L. — Чемерица.
- 4. Растения с луковичами 5.
- Растения без лукович, с корневищами. Листья длинные, тесьмовидные. Цветки крупные, оранжевые или желтые Род 3. *Nemero-callis* L. — Красоднев.
- 5. Луковича сложная, состоящая из нескольких рядов чешуй. Цветки крупные, более 3 см дл., различной окраски, но не белые 6.
- Луковича простая. Прикорневой лист всего один. Цветки мелкие, до 1,5 см дл., всегда белые Род 6. *Lloydia* Salisb. — Ллойдия.
- 6. Цветки черно-бурные. Листья до 2 см шир. Род 5. *Fritillaria* L. — Рябчик.
- Цветки иной окраски (красные, желтовато-красные или светло-сиреневые). Листья от линейных до яйцевидно-ланцетных Род 4. *Lilium* L. — Лилия.
- 7. (1). Листья в мутовке на верху стебля 8.
- Листья не в мутовке 9.
- 8. Листьев в мутовке 3. Цветки белые, 3-мерные. Плод — сочная коробочка Род 13. *Trillium* L. — Триллиум.
- Листьев в мутовке 4—8. Цветки 4-мерные, зеленоватые. Плод черный, ягодообразный Род 12. *Paris* L. — Вороний глаз.
- 9. Листья с широкосердцевидным основанием, обычно по 2, очередные, сближенные у основания Род 8. *Maianthemum* Wigg. — Майник.
- Основание листьев не сердцевидное 10.
- 10. Листьев, как правило, 2 (очень редко 3). Пластинки листа продолговато-эллиптические, 10—15 см дл., 5—6 см шир. Цветочная кисть односторонняя Род 11. *Convallaria* L. — ландыш.
- Листьев больше, чем по 2 11.
- 11. Цветки в колючей кисти. Плоды красные Род 7. *Smilacina* Desf. — Смилацина.
- Цветки пазушные. Плоды черные 12.
- 12. Стебли всегда простые. Околоцветник трубчатый, сростнолистный Род 10. *Polygonatum* Adans — Купена.
- Стебли в верхней части обычно ветвистые. Околоцветник сростнолистный лишь в основании. Цветки до 3 см Род 9. *Disporum* Salisb. — Диспорум.

Род 1. *VERATRUM* L. — ЧЕМЕРИЦА

- 1. Листья до 3 см шир. Цветки черно-пурпурные. На лугах и среди кустарников, часто 1. *V. maackii* Regel — Ч. Маака.
- Листья более широкие, от 5 до 10—12 см шир. 2.
- 2. Цветки черно-пурпурные. Листья до 8 см шир. Сухие луга и леса 2. *V. ussuriense* Nakai — Ч. уссурийская.
- Цветки белые или зеленоватые 3.
- 3. Цветки белые. Листья снизу густоопушенные. Сырые луга и леса 3. *V. dahuricum* (Turcz.) Loes. — Ч. даурская.
- Цветки зеленоватые. Листья голые или короткошероховатые. Луга и кустарники, часто 4. *V. oxycarpum* Turcz. — Ч. остролодная.

Род 2. *HOSTA* Tratt. (*Pankia* Spreng) — ХОСТА, ФУНКЦИЯ

- 1. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, к основанию суженные, 9—11 см дл., 2—2,5 (4,5) см шир., с 4—7 жилками. Цветки бледно-лиловые, 4—4,5 см дл. На склонах (о-в Попова). Редкость 1. *H. lancifolia* Engl. — Ф. ланцетолистная.

Род 3. *HEMEROCALLIS* L. — КРАСОДНЕВ

- 1. Цветки оранжевые, сукенные. Прицветники широкие, охватывающие соцветие и почти закрывающие трубку околоцветника. Листья 10—48 мм шир. Цветет в конце мая—начале июня. Луга и луга 1. *H. middendorffii* Trautv. et Mey. — К. Миддендорфа.
- Цветки желтые. Прицветники узкие, не закрывающие трубку околоцветника. Соцветие кистевидное или метельчатое 2.
- 2. Прицветные листья травянистые. Околоцветник лимонно-желтый, с трубкой 2—3 см дл. На сырых лугах и среди кустарников 2. *H. lilio-asphodelus* L. (*H. flava* L.) — К. желтый.
- Прицветные листья пленчатые, сухие. Околоцветник яично-желтый, с трубкой 1,5—2 см дл. Листья до 8 мм шир. Сухие луга и склоны 3. *H. minor* Mill. — К. малый.

Род 4. *LILIUM* L. — ЛИЛИЯ

- 1. Листья в мутовках. Цветки желтовато-красные, около 4 см дл., в кистях по 4—6 и до 8. В лесах, часто 1. *L. distichum* Nakai — Л. двурядная.
- Листья очередные 2.
- 2. Листья линейные, 2—7 см дл. и 10—25 мм шир. Стебли ребристые, до 80—100 (120) см выс. Цветки крупные, 6—8 см дл., светло-красные. На лугах и среди кустарников, часто 2. *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. (*L. dahuricum* Ker-Gawl.) — Л. даурская.
- Листья более узкие и растения меньших размеров 3.
- 3. Цветки прямостоячие, 3—3,5 см дл., светло-красные, одиночные, реже по несколько. Стебли 25—60 см выс. Листья 2—7 см дл. и 3—6 мм шир., линейные. Луга, склоны, часто 3. *L. buschianum* Lodd. (*L. pulchellum* Fisch.) — Л. Буха.
- Цветки поникающие 4.
- 4. Цветки светло-сиреневые или, как очень редкое исключение, чисто-белые. Листья узколинейные (около 2 мм шир.), многочисленные. На скалах и сухих склонах 4. *L. cernuum* Kom. — Л. поникающая.
- Цветки с молочными утолщениями на коже, желтоватые 5.
- 5. Листья до 5 мм шир., верхние с молочными утолщениями на коже, немногочисленные. Цветки всегда красные. Луга и кустарники 5. *L. callosum* Sieb. et Zucc. — Л. мозолистая.
- Листья 1—2 мм шир., все без молочных утолщений. Цветки красные и иногда желтоватые. Скалы и сухие склоны 6. *L. pumilum* Delile (*L. tenuifolium* Fisch.) — Л. низкая.

Прим. Возможно также нахождение известных для Хасанского р-на 2 видов — *Lilium pseudotigrinum* Carr. и *L. tigrinum* Ker-Gawl. Оба вида цветут в августе. Цветки крупные, красные, с завороченными лепестками. У *L. tigrinum* в пазухах листьев имеются темные луковички. Этот вид широко культивируется.

Род 5. *FRITILLARIA* L. — РЯБЧИК

- 1. Верхние листья на конце усикообразные и завиваются. В лесах 1. *F. ussuriensis* Maxim. — Р. уссурийский.
- Усики нет. Стебель прямой, прочный, с 3—4 мутовками листьев. Листья продолговато-яйцевидные, до 3 см шир. В лесах близ моря (о-в Попова) 2. *F. cantschatensis* (L.) Fisch. — Р. камчатский.

Род 6. *LLOYDIA* Salisb. — ЛЛОЙДИЯ

- 1. Стебель 15—30 см выс. с одним или немногими листьями. Прикорневой лист одиночный. Цветков обычно 3 (от 1 до 5). Цветки белые. Коробочка 3-гранная. Весеннее растение. В лесах, часто. (Табл. 43. I) 1. *L. triflora* (Ledeb.) Baker — Л. трехцветковая.



Таблица 43
1 — *Lloydia triflora*, 2 — *Allium topianthum*, 3 — *A. ochotense*, 4 — *Gagea nakatana*.

Род 7. SMILACINA Desf. — СМИЛАЦИНА

1. Стебель до 50 см выс., с 5—7 яйцевидными или широкояйцевидными листьями. Все растение опушенное. В лесах и среди кустарников, часто 1. *S. hirta* Maxim. — С. волосистая.
- Стебель 10—15 см выс., с 2—3 листьями. Все растение голое. На болотах, редко (басс. р. Богатой) . 2. *S. trifolia* Desf. — С. трехлистая.

Род 8. MAIANTHEMUM Wigg. — МАЙНИК

1. Листья крупные, до 10—12 см шир., голые. Цветовошки короче цветков и плодов. В лесах и кустарниках и на лужайках у моря, часто 1. *M. dilatatum* (Howell) Nels. et Macbr. — М. широколистный.
- Листья меньших размеров, не более 7 см шир., опушенные (особенно по жилкам). Цветовошки длиннее цветков и плодов 2.
2. Листья 5—7 см шир., коротко заостренные. Зрелые плоды темно-красные, 5—7 мм в диам. В лесах и кустарниках, часто 2. *M. intermedium* Worosch. — М. средний.
- Листья до 3 см шир., длинно заостренные. Зрелые плоды грязно-бурые, 3—4 мм в диам. В хвойных лесах, у нас редко 3. *M. bifolium* (L.) Schmidt — М. двулистый.

Род 9. DISPORUM Salisb. — ДИСПОРУМ

1. Листья сверху блестящие. Цветки ширококолокольчатые, раскрывшиеся, белые. Плод черный. Среди кустарников и по лесным опушкам, часто 1. *D. smilacinum* A. Gray — Д. смилациновый.

Род 10. POLYGONATUM Adans. — РУПИНА

1. Цветки с прицветничками. Цветовошки в основании с сочленением . 2.
- Прицветничков и сочленений нет 3.
2. Прицветнички в основании цветоножек. В лесах, часто 1. *P. involueratum* (Franch. et Sav.) Maxim. — Р. обертоквая.
- Прицветнички под цветками. В лесах и среди кустарников, редко 2. *P. desoulavii* Kom. — Р. Десулави.
3. Листьев 3—4, скученных наверху стебля. Цветков 2—3. В лесах 3. *P. acuminatifolium* Kom. — Р. остроколючелистный.
- Листьев и цветков много и они не скучены близ вершины стебля. 4.
4. Листья снизу опушенные, до 6 см дл. и 2 см шир. Стебли 10—30 см выс. На морских берегах и лесных опушках 4. *P. humile* Fisch. ex Maxim. — Р. низкая.
- Листья снизу голые, до 12 см дл. и 5 см шир. Стебли ребристые, 30—60 (80) см выс. В лесах и среди кустарников, часто 5. *P. odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) — Р. душистая.

Род 11. CONVALLARIA L. — ЛАНЦЫШ

1. Листьев 2, иногда 3, продолговато-эллиптических. Цветки белые, в длинной редкой кисти. В разреженных лесах и на лужайках, часто 1. *C. keiskei* Miq. — Л. Кейке.

Род 12. PARIS L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

1. Листья до 6 см шир. В лесах, часто 1. *P. manshurica* Kom. — В. г. маньчжурской.
- Листья до 3 см шир. В лесах и среди кустарников, часто 2. *P. haxaphylla* Cham. — В. г. шестилыстной.

Род 13. TRILLIUM L. — ТРИЛЛИУМ

1. Листья в мутовке, по 3. Цветки белые, крупные, одиночные. В сырых лесах, редко 1. *T. rhombifolium* Kom. — Т. ромболистный.

Сем. 111. ALLIACEAE J. Agandh — ЛУКОВЫЕ

1. Цветки многочисленные, в верхушечных зонтиках и лишь у одного ранневесеннего вида — одиночные (реже по 2). Все растение с характерным луковым или чесночным запахом Род 2. *Allium* L. — Лук.
— Цветки в зонтиковидных соцветиях, желтые, по 2—5 (7—10), более крупные. Растения без особого запаха. Весенние Род 1. *Gagea* Salisb. — Гусиный лук.

Род 1. GAGEA Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

1. Прикорневой лист до 1 см шир., сизый. Цветки крупные. В лесах и среди кустарников, часто. Эфемерид. (Табл. 43, 4)
— Прикорневой лист до 2 мм шир., зеленый. Цветки мелкие. В лесах, часто. Эфемерид 2. *G. hiensis* Pasher — Г. л. гиенский.

Род 2. ALLIUM L. — ЛУК

1. Листья до 8 см шир. Цветки беловатые, в шаровидном соцветии. В лесах и на лесных полянах. (Табл. 43, 3)
1. *A. ochotense* Prokh. — Л. охотский, Черемша.

Прим. Одно из лучших противогнилочных средств и как средство против гельминтов.

- Листья не шире 0,5 см 2.
2. Цветки одиночные, розовые, на концах стрелок. Листья плоские, до 5 мм шир., длиннее стебля. В лесах на склонах. Эфемерид, цветет рано весной. (Табл. 43, 2)
2. *A. monanthum* Maxim. — Л. одноцветковый.
— Соцветия многоцветковые. Растения не эфемероидные 3.
3. Луковичи шаровидные, одиночные, без корневид. Соцветие чаще с луковичками. Стебель и листья гладкие. На лугах
3. *A. macrostemon* Bunge — Л. крупнотычиночный.
— Луковичи продолговатые или овальные, скученные, с корневидцем. Соцветие всегда без луковичек 4.
4. Луковичи с сетчато-волокнистыми оболочками, яйцевидные. Листья короткие, отклоненные от стебля, снизу по жилкам шероховатые. Соцветие полушаровидное. На скалах и каменистых склонах
4. *A. maackii* Prokh. ex Kom. — Л. Маака.
— Луковичи с цельными или слегка волокнистыми оболочками 5.
5. Цветки желтоватые. Стебли 30—80 (100) см выс. Листья дудчатые, от 1 мм до 2,5 мм шир., короче стебля. На скалах и сухих склонах
5. *A. condensatum* Turcz. — Л. густой.
— Цветки розовые 6.
6. Листья узкие, до 2 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые. Стебель 20—40 см выс., как и листья — короткошероховатый. На сухих склонах и песках
6. *A. anisopodium* Ledeb. — Л. неравнолучевой.
— Листья более широкие 7.
7. Листья дудчатые. Цветки блестящие, на коротких цветоножках. На лугах по склонам 7. *A. schoenoprasum* L. — Л. скорода.
— Листья плоские или 3-гранные 8.
8. Листья плоские, 5—10 мм шир., без кила. Стебель крылатый. На сухих склонах, часто 8. *A. senescens* L. — Л. стареющий.

- Листья 3-гранные или килеватые 9.
9. Листья килеватые лишь в верхней части, совершенно гладкие, до 5 мм шир. Цветки розовые. Скалы и сухие склоны, часто
9. *A. komarovianum* Vved. — Л. Комарова.
— Листья желобчато-3-гранные, короче стебля, по граням мельчайше-шероховатые, 1,5 мм шир. Цветки розово-фиолетовые. Сырые луга 10. *A. sacculiferum* Maxim. — Л. мешочковатый.

Сем. 112. ASPARAGACEAE Juss. — СПАРЖЕВЫЕ

1. Растение с многочисленными мелкими зелеными веточками (кладодиями), похожими на игольчатые листья. Цветки сидячие или на очень коротких, почти незаметных ножках, очень мелкие, белые. Плоды красные Род 1. *Asparagus* L. — Спаржа.

Род 1. ASPARAGUS L. — СПАРЖА

1. Кладодии около 1,5 см дл. Цветки и плоды сидячие. В зарослях кустарников 1. *A. schoberioides* Kunth. — С. тобериевидная.
— Кладодии около 1 см дл. Цветки и плоды на коротких ножках. На сухих лугах и остепненных склонах
2. *A. oligoclonos* Maxim. — С. маловетвистая.

Сем. 113. SMILACACEAE Vent. — СМИЛАКОВЫЕ

Род 1. SMILAX L. — СМИЛАКС

1. Травянистый многолетник с длинными, до 2—3 м, вьющимися стеблями и усиками. Цветки небольшие, зеленоватые, в пазушных полузонтиках. Плод черный, ягодовидный. Среди кустарников у склонов 1. *S. maximoviczii* Koidz. (*S. oldhamii* Miq.) — С. Максимовича.

Сем. 114. DIOSCOREACEAE R. Br. — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

Род 1. DIOSCOREA L. — ДИОСКОРЕЯ

1. Многолетняя травянистая двулопастная лиана со стеблями до 2—3 м дл. Листья очередные, черешковые, с толстоперепончатыми (3) 5—7-лопастными широкосердцевидными пластинками. Цветки зеленовато-желтые, в длинных редких кистях. Плоды 3-крылые. В кустарниковых зарослях и разреженных лесах. Ценное лекарственное растение. (Табл. 44) 1. *D. nipponica* Makino — Д. японская.

Сем. 115. IRIDACEAE Juss. — КАСАТИКОВЫЕ, ПРИСОВЫЕ

1. Цветки крупные, 3—10 (12) см в диам. Листья 4—40 мм шир. Род 1. *Iris* L. — Ирис.
— Цветки мелкие, около 15 мм в диам. Листья очень узкие, 3—5 мм шир., линейно-мечевидные Род 2. *Sisyrinchium* L. — Сисюринхий.

Род 1. IRIS L. — ИРИС

1. Листья короче стебля, до 50 см дл., а стебель до 100 см выс. Цветки синие или сине-пурпурные. Коробочка сильно вздутая, 3-гранная. [По морским берегам и вблизи моря 1. *I. setosa* Pall. — И. щетинистый.
— Листья длиннее стебля 2.
2. Листья широкие, 15—25 (35) мм шир., средняя жилка резко не выделяется. Цветки крупные, до 15 см дл., синие. Коробочки 2—4 см дл., округло-3-гранные, без носика. По болотам, берегам стариц и озер, часто прямо в воде 2. *I. laevigata* Fisch. — И. гладкий.

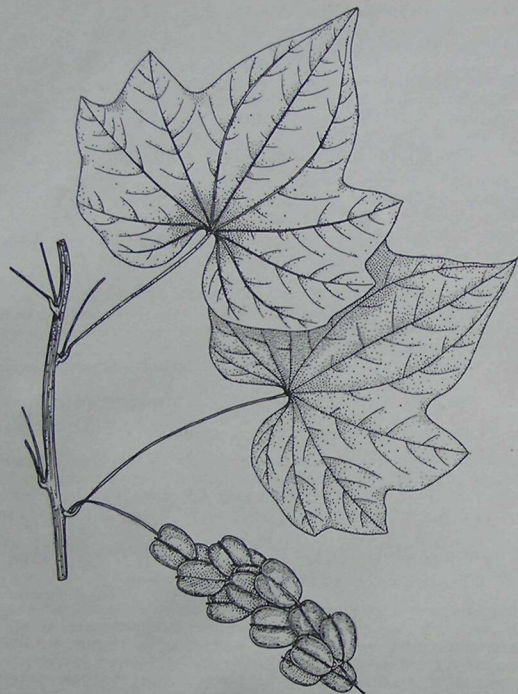


Таблица 44
Dioscorea pinnatifida.

- Листья более узкие, 3—8 (10) мм шир. 3.
- 3. Растения образуют плотные дернины 4.
- Стебли одиночные или по несколько в рыхлых дерновинах, 15—20 см выс. Цветки одиночные на верхушке стебля, сине-фиолетовые. Коробочки шаровидно-овальные, до 1,5 см дл., без носика. Цветет в мае. На сухих склонах в дубяках и на сухих лугах 3. *I. uniflora* Pall. — И. одноцветковый.
- 4. Листья 0,5—1 см шир., с выдающейся срединной жилкой. Цветки красно-пурпурные или малиновые, бархатистые. Коробочка с тупым носиком. Цветет в конце июня—начале июля. На сырых лугах 4. *I. ensata* Thunb. (*I. kaempferi* Sieb.) — И. Кемпфера.
- Листья около 5 мм шир., со слабо заметной срединной жилкой. Цветки ярко-фиолетовые. Коробочка без носика. Цветет в конце мая—начале июня. На сырых лугах и в кустарниках 5. *I. orientalis* Thunb. — И. восточный.

- 1. Стебли у основания ширококрылатые, 25—30 (40) см выс. Прикорневые листья многочисленные, линейно-мечевидные, 3—5 мм шир. Цветки около 15 мм в диам., бледно-фиолетовые. Коробочка шаровидная. Заносное. Пока известно несколько местонахождений в бухте Лаазурной и бухте Тихой 1. *S. montanum* Greene (*S. bermudiana* L., *S. angustifolium* Mill.) — С. горный.

Сем. 116. ORCHIDACEAE Lindl. — ОРХИДНЫЕ

- 1. Растения бурые (без хлорофилла). Листья чешуевидные, цветки светло-бурые. Корневище укороченное, густо усаженное толстыми, изогнутыми вверх корнями Род 9. *Neottia* Sw. — Гнездовка.
- Растения зеленые, с нормально развитыми листьями 2.
- 2. Губа мешковидно вздутая, яркоокрашенная, иногда чисто-белая. Листья стеблевые. Корневище ползучее Род 1. *Cypripedium* L. — Башмачок.
- Губа не вздутая, плоская, более или менее изогнутая или выпуклая . 3.
- 3. Цветки в кистеобразных соцветиях 4.
- Цветки одиночные, розовые, губа 3-лопастная, с выдающейся средней лопастью, края которой бахромчатые Род 7. *Pogonia* Juss. — Бородатка.
- 4. Ось соцветия спирально скрученная. Соцветие с многочисленными мелкими розовыми цветками. Листья линейные Род 8. *Spiranthes* Rich. — Скрутеник.
- Ось прямая, цветки различной окраски 5.
- 5. Губа без шпоры 6.
- Губа со шпорой 8.
- 6. Растение с корневым шаровидным одиночным клубнем. Листьев 2—3, ланцетных. Цветки очень мелкие, зеленовато-желтые, с резким медовым запахом Род 2. *Herminium* R. Br. — Бровник.
- Растения с ползучими корневищами или с яйцевидным клубнем . . . 7.
- 7. Соцветия многоцветковые с поникающими цветками, зеленовато-желтыми, губа 3-лопастная. Лист обычно один (очень редко два), крупный (8—25 см дл.), ланцетный или мечевидный, острый Род 11. *Oreorchis* Lindl. — Ореорхис.
- Цветки не поникающие, с цельной плоской губой, крупные, желтовато-зеленые или темно-розовые, в редком (2—6) соцветии. Прикорневых листьев 2, яйцевидных, мясистых, блестящих Род 10. *Liparis* Rich. — Липарис.
- 8 (5). Цветки лилово-розовые или фиолетово-пурпурные Род 3. *Gymnadenia* R. Br. — Кокушник.
- Цветки белые или зеленовато-желтые 9.
- 9. Губа крестообразная или почковидная. Листья линейные или узколанцетные Род 6. *Habenaria* Willd. — Поводник.
- Губа иная, не крестообразная Род 4. *Platanthera* Rich. — Любка.
- 10. Губа белая Род 5. *Tulotis* Rafin. — Тулотис.
- Губа 3-лопастная Род 5. *Tulotis* Rafin. — Тулотис.

Род 1. CYPRIPIEDUM L. — БАШМАЧОК

- 1. Листьев на стебле 2. Губа и лепестки пятнистые, розово-белые. Стебель длинномохнатый. В лесах на прогалинах 1. *C. guttatum* Sw. — Б. пятнистый.
- Листьев на стебле больше 2. Лепестки околоцветника без пятен . 2.
- 2. Губа желтая, другие листочки околоцветника коричневатые. В лесах 2. *C. calceolus* L. — Б. настоящий.

- Губа лилово-розовая или белая, боковые лепесточки околоцветника лилово-розовые. Заросли кустарников и леса. (Табл. 45, 7) 3. *C. macranthum* Sw. — Б. крупноцветковый.

Род 2. HERMINIUM R. Br. — БРОВНИК

1. Стебель 10—30 см выс. Листьев 2 (3), у основания стебля, ланцетных или обратнояйцевидных, короткозаостренных, 4—10 см дл. Кисть узкая. Цветки желтовато-зеленые. Цветет в июне—июле. Лесные поляны и луга. (Табл. 45, 3) 1. *H. monorchis* (L.) R. Br. — Б. однокубневой.

Род 3. GYMNA DENIA R. Rf. — КОКУШНИК

1. Стебель до 70 см выс., с 4—7 линейно-ланцетными листьями. Соцветие густое, многоцветковое. Цветки лилово-розовые, с нитевидной серповидно изогнутой шпорой. Цветет в июне—июле. На лугах и среди зарослей кустарников 1. *G. conopsea* (L.) R. Br. — К. комарниковый.
— Стебель до 25 см выс., с 2 листьями. Кисть однобокая, рыхлая, с 7—20 фиолетово-розовыми цветками. Цветет в июле—августе. В лесах 2. *G. cuculata* (L.) Rich. (*Neottianthe cuculata* Schlechter) — К. клубочковый.

Род 4. PLATAN THERA Rich. — ЛЮБКА

1. Развитых стеблевых листа 2, супротивных, продолговато-обратнояйцевидных, 2—6 см шир.; кроме них на стебле есть еще 2—5 мелких листочков, похожих на прицветники. Цветки белые, шпора тонко цилиндрическая, 1,5—2 см дл. В кустарниках и лесах, редко 1. *P. extremiorientalis* Nevski — Л. дальневосточная.
— Развитых стеблевых листьев несколько, они линейно-ланцетные, до 15 мм шир. Цветки белые, шпора нитевидная, 1,5—2 см дл. На сырых лугах 2. *P. hologlottis* Maxim. — Л. цельногубая.

Род 5. TULOTIS Rafin. (*Perularia* Lindl.) — ТУЛОТИС, ПЕРУЛЯРИЯ

1. Листьев 3, наиболее крупный — самый нижний, 10—15 (17) см дл. и до 7—8 см шир. Кроме этих листьев на стебле есть еще 1—2 маленьких влагалищных листа, 2—3 см дл. и 2,5—5 (10) мм шир. Цветки многочисленные, мелкие, 4—6 мм дл., со шпорцем 7—9 мм дл., желтовато-зеленые. В лесах, изредка 1. *T. fuscescens* (L.) Czeg. (*Perularia fuscescens* (L.) Lindl.) — П. буряющая.
— Листьев чаще 2, продолговато-ланцетных или продолговато-обратнояйцевидных. Кроме того, на стебле есть еще 2—4 маленьких листочка до 2 см дл. и 2—3 мм шир. Цветки около 3 мм дл. В кустарниках и изредка в лесах, редко 2. *T. ussuriensis* (Regel et Maack) Hara (*Perularia ussuriensis* (Maxim.) Schlechter) — П. уссурийская.

Род 6. HAVENARIA Willd. — ПОВОДНИК

1. Цветок одиночный (изредка 2—3), губа почковидная, с бахромчатыми лопастями. Все растение до 20 см выс. На болотистых участках 1. *H. radiata* Spreng. (*H. dianthoides* Nevski) — П. лучевой.
— Цветков много, губа крестообразная, оливково-зеленая, с линейными лопастями. Все растение до 90 см выс. На сырых лугах 2. *H. linearifolia* Maxim. — П. линейнолистный.

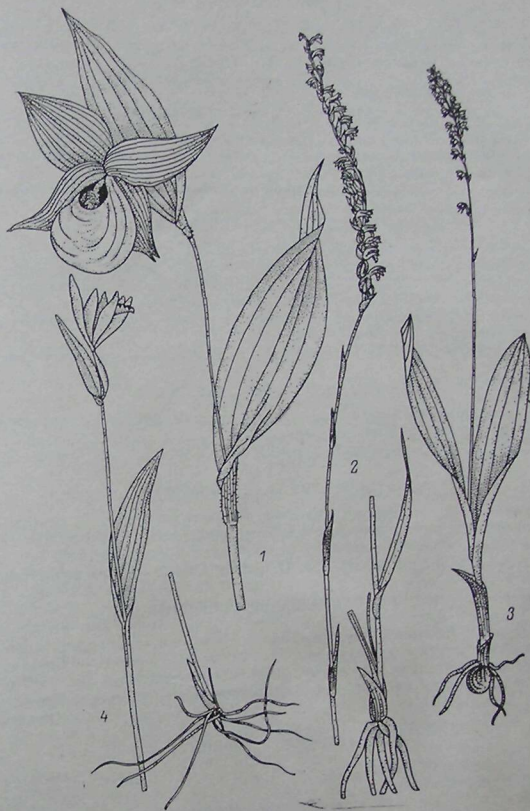


Таблица 45

1 — *Cypripedium macranthum*, 2 — *Spiranthes sinensis*, 3 — *Herminium monorchis*, 4 — *Pogonia japonica*.

Род 7. *POGONIA* Juss. — **БОРДАТКА**

1. Стебли 10—30 см выс. Лист один, по середине стебля, ланцетный. Цветки одиночные (очень редко 2—3), ярко-розовые. На сырых лугах и болотах, изредка. (Табл. 45, 4) 1. *P. japonica* Reichenb. f. — **Б. японская.**

Род 8. *SPIRANTHES* Rich. — **СКРУЧЕННИК**

1. Стебель 20—40 (50) см выс. Цветки ярко-розовые, мелкие, 0,3—0,5 см дл. (без завязи). Соцветие 0,4—0,8 см шир., ось его спирально закрученная. На сырых лугах. (Табл. 45, 2) 1. *S. chinensis* (Pers.) Ames. — **С. китайский.**

Род 9. *NEOTTIA* Sw. — **ГНЕЗДОВКА**

1. Стебли 15—25 см выс., одиночные или по 2. Кисть 6,5—9 см дл., губа цельная, короче наружных листочков околоцветника. В лесах, редко 1. *N. asiatica* Ohwi — **Г. азиатская.**
- Стебли 30—40 (45) см выс., по 2—4, реже по одному. Кисть до 13—15 см дл. Губа на конце двуплодная, длиннее других листочков околоцветника. В лесах, редко 2. *N. papilionera* Schlechter — **Г. сосоконосная.**

Род 10. *LIPARIS* Rich. — **ЛИПАРИС**

1. Листья широкоэллиптические или яйцевидные, тупые. Все растение 20—50 см выс. В лесах, изредка 1. *L. japonica* (Miq.) Maxim. — **Л. японский.**

Род 11. *OREORCHIS* Lindl. — **ОРЕОРХИС**

1. Прикорневой лист обычно один (нак редкое исключение, 2), мечевидный, с резко выделяющимися линейными жилками. Цветки поникающие. Цветет в июне—июле. В лесах, редко и одиночно 1. *O. patens* Lindl. — **О. раскидистый.**

Сем. 117. *JUNCACEAE* Vent. — **СИТНИКОВЫЕ**

1. Листовые влагалища открыты. Листья, если они есть, голые, коробочка 3-гребенная, многосеменная Род 1. *Juncus* L. — **Ситник.**
- Листовые влагалища замкнутые. Листья более или менее волосистые (внешне похожие на листья некоторых злаков), коробочка одногнездная, 3-семенная Род 2. *Luzula* DC. — **Ожика.**

Род 1. *JUNCUS* L. — **СИТНИК**

1. Стебли безлистные 2.
- Стебли облиственные 4.
2. Стебли до 2,5 мм толщ., расположены рядами с блестящими желтыми светло-бурыми влагалищами внизу. На песчаных берегах и отмелях, часто 3. *L. haenkei* E. Mey. — **С. Генке.**
- Стебли более тонкие (около 1 мм толщ.) 3.
3. Прицветный лист много короче стебля. Влагалища красновато-бурые, часто посадищеся. Коробочка обратнойяйцевидная, сверху плоская или вдавленная. Цветки 2 мм дл. Болота и сырые луга, часто 1. *J. desripiens* (Buchenau) Nakai — **С. обманчивый.**
- Прицветный лист равен стеблю. Влагалища рыжие. Коробочка почти шаровидная. Цветки 3—4 мм дл. Болота 2. *J. filiformis* L. — **С. литевидный.**
4. Многолетники 5.

- Однолетники. Цветки одиночные, 5—6 мм дл. Стебли 10—30 см выс., обычно прямые. На сырых местах, часто по берегам водоемов 4. *J. bufonius* L. — **С. жабий.**
5. Цветки без прицветничков 8.
- Цветки с прицветничками 6.
6. Прицветных листьев 2—3. Растение густодернистое, зеленое, 15—40 см выс. На лугах и по дорогам. Заносное 5. *J. tenuis* Willd. (*J. macer* S. Gray) — **С. тонкий.**
- Прицветный лист один 7.
7. Соцветие боковое, пучковатое, из 1—2 цветков, сидячих и на цветоножках. Коробочка эллиптическая, 4—5 мм дл. Стебли тонкие, 10—30 см выс. Листья до 1 мм шир. Отмели и берега водоемов, луга 6. *J. brachyspathus* Maxim. — **С. короткоприцветниковый.**
- Соцветие конечное, раскидистое. Коробочка яйцевидная, 2,8—3 мм дл. Стебли 50—70 см выс. Сырые луга и берега водоемов 7. *J. compressus* Jacq. (*J. gracillimus* (Buch) Krecz. et Gottsch.) — **С. тончайший.**
8. Цветки скучены в многоцветковые головки. Листочки околоцветника равны между собой и на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ короче коробочки. Корневые с побегами. Болота и сырые луга 8. *J. turczanowii* (Buchenau) Freud — **С. Турчанинова.**
- Цветки по 1—8. Внутренние листочки околоцветника длиннее наружных 9.
9. Коробочка длинно заостренная, темная. На морских берегах и болотах 9. *J. papillosus* Franch. et Savat. — **С. сосочковый.**
- Коробочка коротко заостренная, бурая. Растение 20—40 см выс. Морские берега, у дорог и на лугах 10. *J. virens* Buchenau — **С. зеленоватый.**

Род 2. *LUZULA* DC. — **ОЖИКА**

1. Цветки одиночные. Соцветие зонтиковидное. Листочки околоцветника 2,5 мм дл. Листья 2—4 мм шир. Все растение 10—30 см выс. В лесах, часто 1. *L. rufescens* Fisch. ex E. Mey. — **О. рыжеватая.**
- Цветки в головках или пучках 2.
2. Цветки 1,5 мм дл., светлые. Внутренние листочки околоцветника короче наружных. На лужайках и лесных полянах, часто 2. *L. pallescens* Bess. — **О. бледноватая.**
- Цветки 3—3,5 мм дл., темные. Листочки околоцветника равны между собой, черно-бурые. Луга 3. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. — **О. многоцветковая.**

Сем. 118. *CYPERACEAE* Juss. — **СОКОРОВЫЕ**

1. Цветки однополые Род 7. *Carex* L. — **Осока.**
- Цветки обоеполые 2.
2. Плодики с длинной белой летучкой Род 2. *Eriophorum* L. — **Пушица.**
- Плодики без летучки 3.
3. Колоски плоские, многоцветковые. Околоцветные чешуи расположены двурядно Род 1. *Cyperus* L. — **Сыть.**
- Колоски цилиндрические. Околоцветные чешуи расположены спирально 4.
4. Колосок один, конечный. Стебли безлистные. Основание столбика утолщенное Род 4. *Eleocharis* R. Br. — **Болотница.**
- Колосок несколько 5.
5. Колоски 2—3-цветковые, с бесплодными чешуями у основания Род 6. *Rhynchospora* Vahl — **Очеретник.**

- Колоски многоветковные 6.
- 6. Столбик без утолщения у основания. Крупные растения Род 3. *Scirpus* L. — Камыш.
- Столбик у основания утолщенный, голый. Небольшие растения, до 10 см выс. Род 5. *Bulbostylis* Kunth — Бульбостилие.

Род 1. *Cyperus* L. — СЫТЬ

- 1. Рылец 3. Орешек 3-гранный 2.
- Рылец 2. Орешек плоско-2-гранный 3.
- 2. Колоски редкие, с редко расположенными цветками. Кроющие чешуи без остроколючия, темные. Берега водоемов и канавы, часто (Табл. 46, 3) 1. *C. orthostachyus* Franch. et Savat. (*C. truncatus* Turcz.) — С. усеченная.
- Колоски очень густые, с густо расположенными цветками, бурые. Отдельные соцветия 1.2—2 см толщ. Растение до 80 см выс. По берегам водоемов и на лугах 2. *C. glomeratus* L. — С. скученная.
- 3. Колоски бледно-зеленые, скучены в одну головку. Отмели 3. *C. nipponicus* Franch. et Savat. — С. японская.
- Колоски ланцетные, кроющие чешуи светло-бурые, по краям темно-красные, по килу зеленые. Соцветие скученное. Болота 4. *C. korshinskii* Meinsh. (*C. eragrostis* Vahl non Lam.) — С. Коржинского.

Род 2. *Eriophorum* L. — ПУШИЦА

- 1. Волоски хохолка рыжеватые. Болота 1. *E. russeolum* Fries — П. рыжеватая.
- Волоски хохолка белые 2.
- 2. Цветоносы гладкие. Болота и сырые луга 2. *E. polystachion* L. — П. многоколосая.
- Цветоносы шероховатые. Листья 3-гранные. Болота 3. *E. gracile* Koch — П. стройная.

Род 3. *Scirpus* L. — КАМЫШ

- 1. Корни клубневидные, утолщенные. Колоски крупные (более 1 см дл.), некоторые или все на ножках. Болота и берега водоемов, особенно у моря 1. *S. desoulavii* Krecz. (*S. maritimus* auct. non L.) — К. Десулави.
- Корни тонкие, не утолщенные 2.
- 2. Стебли безлистные, соцветия кажутся боковыми 3.
- Стебли облиственные, соцветия конечные, сильно ветвистые 4.
- 3. Стебли цилиндрические, более 1 м выс. В воде, по рекам и озерам. (Табл. 46, 1) 2. *S. tabernaemontanii* Gmel. — К. Табернемонтана.
- Стебли 3-гранные, не более 1 м. В воде по берегам болот и водоемов 3. *S. triquetus* L. — К. трехгранный.
- 4. Колоски на веточках одиночные, ланцетные, 5—7 мм дл. На сырых лугах и у водоемов 4. *S. radicans* Schk. — К. укореняющийся.
- Колоски скученные на концах веточек, очень мелкие, 2—3 мм дл. Сырые луга и болота. (Табл. 46, 2) 5. *S. orientalis* Ohwi — К. восточный.

Род 4. *Eleocharis* R. Br. — БОЛОТНИЦА

- 1. Однолетник с тонкими мочковатыми корнями. Стебли до 15 см выс., многочисленные. Колоски яйцевидные, тупые или почти шаровидные. На отмелях 1. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (*E. soloniensis* (Dubois) Hara) — Б. овальная.
- Многолетники с подземными побегами 2.
- 2. Растения не выше 15 см, с тонкими стеблями 3.

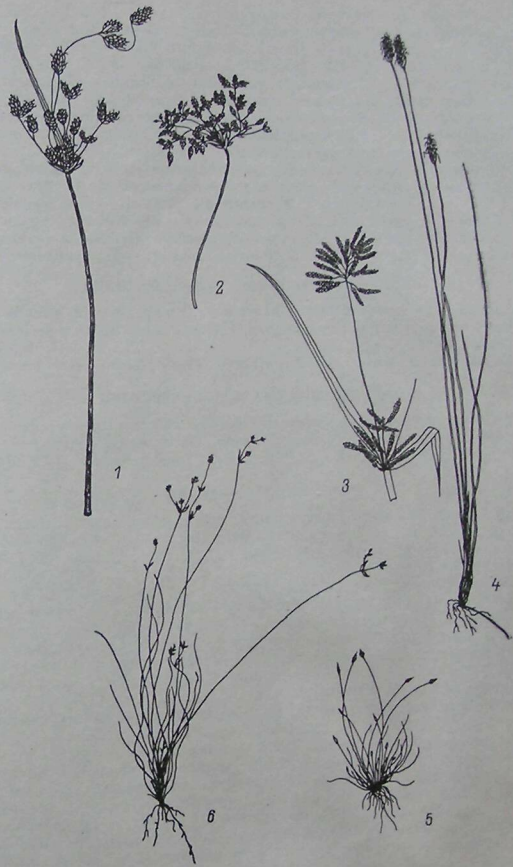


Таблица 46

1 — *Scirpus tabernaemontanii*, 2 — *S. orientalis*, 3 — *Cyperus truncatus*, 4 — *Eleocharis kamschatica*, 5 — *E. parvula*, 6 — *Bulbostylis densa*.

- Более крупные растения с толстыми стеблями 4.
- 3. Растения до 7 см выс. Колоски 2—3 мм дл. Берег моря. (Табл. 46, 5) 2. *E. parvula* (Roem. et Schult.) Link — Б. маленькая.
- Растения до 15 см выс. Колоски 3—4 мм дл. 3. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. — Б. иглочатая.
- 4. Нижние чешуи полностью охватывают колосок. Все растение 20—40 см выс. Влагалища малиново-красные, яркие. Болота и берега рек. (Табл. 46, 4) 4. *E. kamschatica* (C. A. Mey.) Kom. — Б. камчатская.
- Нижние чешуи охватывают колосок наполовину 5.
- 5. Щетинки 5—8, длинных, с крупными отогнутыми зубцами; стебли жесткие, до 50 см выс., ясно вдоль бороздчатые. На болотах 5. *E. ussuriensis* Zinserl. — Б. уссурийская.
- Щетинки 4, с небольшими, вниз направленными зубцами; стебли мягкие, до 100 см выс., тонко вдоль бороздчатые. На сырых лугах и болотах 6. *E. intersita* Zinserl. — Б. промежуточная.

Род 5. *BULBOSTYLIS* Kunth — БУЛЬБОСТИЛИС

- 1. Стебли волосовидные, около 10 см выс. Столбик голый, утолщенная часть его сохраняется при плодах. На суховатых лугах о-ва Попова. (Табл. 46, 6) 1. *B. densa* (Wall.) Hand-Mazz. (*B. capillaris* (L.) Nees) — Б. плотный.

Род 6. *RHYNCHOSPORA* Vahl — ОЧЕРЕТНИК

- 1. Колоски до 4 мм дл., каштановые. Прицветный лист длиннее соцветия. Щетинки при плодах 6, без ресничек. На болотах, редкость 1. *R. fauriei* Franch. — О. Фори.

Род 7. *CAREX* L. — ОСОРА

- 1. Листья до 3 см шир., ланцетные. В лесах, очень часто 1. *C. siderosticta* Nance — О. ржавопятнистая.
- Листья более узкие, не шире 1.5 см 2.
- 2. Листья от 10 до 15 (16) мм шир. 3.
- Листья обычно не шире 10 мм 8.
- 3. Листья до 15 (16) мм шир. Стебли 60—120 см выс., толстые, остро-3-гранные. Пестичных колосков 4—6, от 4 до 6 см дл., пыльниковых — чаще 3, от 5 до 8—9 см дл. Мешочки до 6 мм дл., оттопыренные перпендикулярно оси. На болотах и по берегам водоемов. (Табл. 47, 1) 2. *C. rhynchophysa* C. A. Mey. — О. воздухоносная.
- Листья около 10 мм шир. 4.
- 4. Пестичные колоски редкие, малоцветковые (5—10); пыльниковых по 1 5.
- Пестичные колоски густые; пыльниковых 1—2 6.
- 5. Растения с корневищами, дающими длинные тонкие побеги. Колосков 3—4, верхний — мужской, продолговато-булавовидный, 2—3 см дл.; женские — линейные, 3—6 см дл., прерывистые, с 5—10 цветками. В лесах 3. *C. campylorhina* V. Ktze. — О. кривоносая.
- Растения с рыхлодернистым короткоползучим корневищем. Колосков 5, верхний — мужской, продолговато-ланцетный, 1.5—2 см дл.; женские — продолговатые, сильно расставленные, на очень тонких волосяных ножках, от 2 до 8—12 см дл., с 2—6 цветками, повисающие. В лесах, редко 4. *C. egena* Lévl. et Vaniot (*C. oligostachys* Meinh.) — О. немногочисловая.
- 6 (4). Пестичные колоски на длинных ножках, повислые, 2—8 см дл., наверху часто с пыльниковыми цветками; пыльниковые — до 6—7 см дл., веретеновидные или булавовидные. Стебли 30—120 см выс., крепкие. На болотах и по канавам 5. *C. sturtocarpa* C. A. Mey. — О. скрытоплодная.



Таблица 47

1 — *Carex rhynchophysa*, 2 — *C. schmidtii*, 3 — *C. bostrychostygma*, 4 — *C. uda*, 5 — *C. kobomugi*.

- Колоски не повислые, с 2 резко выступающими жилками. 7.
7. Листья жесткие, серо-зеленые, с 2 резко выступающими жилками. Пыльничковый колосок один, цилиндрический, 3—6 мм дл., пестичных — 3—6, верхние — сидячие, нижние — на ножках. Мешочки оттопыренные и отогнутые вниз. Носик слабо- и косовыемчатый, 3—3,5 мм дл. На болотах 6. *C. dispalata* Boott ex A. Gray — **О. расходящаяся.**
- Листья мягкие, с 3 резко выступающими жилками, 5—12 мм шир. Верхний колосок пыльниковый, 2—4 см дл., остальные 3—5 пестичные, 2—4,5 см дл., узкие. Мешочки растопыренные, вадуту 3-гранные, 3,5—4 мм дл. Носик косо срезаанный. В лесах 7. *C. planiculmis* Kom. — **О. плоскостебельная.**
- 8 (2). Листья шире 3 мм 9.
- Листья обычно не шире 3 мм и лишь некоторые могут быть до 4 мм 20.
9. Растения двудомные. Пестичные соцветия до 4—6—10 см дл. Мешочки очень крупные, 10—13 мм дл. 10.
- Растения однодомные, мешочки не более 7 мм дл. 11.
10. Мешочки изогнутые, ланцетные, 10—12 мм дл., с 25—30 жилками. Стебли под соцветием гладкие. Пески морского берега, часто. (Табл. 47, 5) 8. *C. kohomugi* Ohwi — **О. Кобомуги.**
- Мешочки прямые, широкояйцевидные, 10—14 мм дл., с 12—16 жилками. Стебли под соцветием шероховатые. Пески морского берега, изредка 9. *C. macrocephala* Willd. — **О. большоголовая.**
11. Колоски обоополье, 3—10 мм дл., мешочки 5—6 мм дл., с изогнутым носиком. Стебли 25—70 см выс. В лесах и среди кустарников, часто 10. *C. pallida* C. A. Mey. — **О. бледная.**
- Колоски раздельнополюе 12.
12. Рыльца длинные, 5—6 мм, кольцеобразно завивающиеся. Мешочек с крупнодвузубчатым белым перепончатым носиком. Колосок 5—8, из них только один верхний пыльниковый, 1,5—2,5 см дл., остальные — пестичные (до 8—9), 2—3,5 см дл. В лесах, преимущественно по тропам. В некоторых парках города сильно размножилась и образует почти чистые заросли. (Табл. 47, 3) 11. *C. bostrichostigma* Maxim. — **О. курчаворыльцевая.**
- Рыльца гораздо короче и не завивающиеся 13.
13. Пыльничковых колосков 1 14.
- Пыльничковых колосков несколько 18.
14. Верхний колосок обычно гинеандрический, реже сплошь пыльниковый, 2—3 см дл., остальные (до 6—7) пестичные, 1,5—3 см дл., 0,6—0,8 см шир., с яйцевидными ржаво-бурыми чешуями. Стебли 20—70 см выс. На морских берегах, часто 12. *C. gmelinii* Hook. et Arn. — **О. Гмелина.**
- Гинеандрических колосков нет 15.
15. Растения образуют крупные кочки. Стебли 50—100 см выс. Листья 3—5 мм шир., равные стеблю. Верхний пыльниковый колосок до 3 см дл., на ножке, остальные 3—4 — пестичные, 1,5—5 см дл. Мешочки около 4 мм дл., с растопыренно двузубчатым носиком. Болота и берега рек 13. *C. forficula* Franch. et Sav. — **О. ухвертка.**
- Растения кочек не образуют 16.
16. Стебли 50—70 см выс. Листья 3—5 мм шир. Пестичные колоски 3—7 мм дл. и до 0,5 см шир. Носик мешочка неясно выемчатый. В лесах у ручьев 14. *C. jaluensis* Kom. — **О. ялуэская.**
- Стебли 45—60 см выс. Листья 2—6 мм шир., пестичные колоски 0,8—1,8 см дл. Носик мешочка ясно двузубый 17.
17. Колосок 2—3, расставленных, верхний — пыльниковый, 1—2 см дл., остальные — пестичные, 0,8—1,8 см дл., на ножке до 3 см. Мешочек 6,5—7 мм дл., с длинным глубоко шпидовидно расчлененным носиком. В кустарниках 15. *C. longirostrata* C. A. Mey. — **О. длинноносовый.**
- Колосок 3—4, далеко расставленных, верхний — пыльниковый, 0,8—1,5 см дл., остальные — пестичные, 1,4—1,5 см дл., редкие на длинных тонких ножках. Мешочек 5—6 мм дл., с ясно выступающими жилками и изогнутым длинным, до 1,5 мм, носиком. На сырых участках в лесах и среди кустарников 16. *C. falcata* Turcz. — **О. серповидная.**
- 18 (13). У основания стеблей имеются красно-бурые безлистные сетчатые расчленяющиеся влагалища. Колосок 4—6, из них верхние 2—3 пыльниковые, скученные, линейно-ланцетные, 2—4 см дл., остальные — пестичные, 2—6 см дл., 0,9—1 см шир., нижние на ножке до 2,5 см дл. Чешуи с 3 жилками. Мешочки когтистые, 5,5—6,5 мм дл., с широким полулунно-выемчатым и растопыренным двузубчатым носиком. По морским берегам, на заболоченных участках, часто 17. *C. rugulosa* Kük. — **О. морщинистая.**
- Влагалища не красно-бурые. Берега водоемов, болота и сырые участки в лесу 19.
19. Растения с длинными подземными побегами. Стебли 30—70 см выс. Колосок 3—7, верхние 1—3 — пыльниковые, 2—4 см дл., остальные — пестичные, 2,5—5 см дл. и 0,9—1 см шир., нижние на ножке до 1,5 см дл. Мешочки 5—7 мм дл., с шпидовидно-двузубчатым носиком. На сырых лугах и болотах 18. *C. atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* C. A. Mey.) — **О. прямоколосая.**
- Стебли 60—100 см выс. Колосок 4—5, самый верхний — пыльниковый, до 6,5 см дл., пестичные около 5—7 см дл., из них нижний на ножке до 4—5 см дл. Мешочки 4—6 мм дл., кругло переходящие в носик. В лесах на сырых участках, группами. Дает много бесплодных стеблей, напоминающих миниатюрные «деревья» 19. *C. sordida* Cham. — **О. грязная.**
- 20 (8). Колоски одиночные 21.
- Колосков несколько 23.
21. Стебли 4—5-гранные, 15—40 см выс., очень тонкие. Листья до 1 мм шир. Колоски андрогинные, 0,5—1,5 см дл., с удлиненной до 8 мм узкой пыльниковой частью. Сырые луга 20. *C. jankowskii* Gorodk. — **О. Янковского.**
- Стебли 3-гранные 22.
22. Стебли гладкие. Листья короче стебля, 1,5—3,5 мм шир. Колоски андрогинные, но со слабо выраженной пыльниковой частью, с горизонтально отклоненными мешочками, их обычно 10—12 (8—18). Сырые луга и леса. (Табл. 47, 4) 21. *C. uda* Maxim. — **О. мочекшиная.**
- Стебли острошероховатые. Листья почти равны стеблю, 1—2 мм шир. Колоски андрогинные, со слабо выраженной пыльниковой частью, с оттопыренными мешочками. Мешочков обычно 5 (3—8). В лесах 22. *C. capituliformis* Meinh. — **О. головковидная.**
- 23 (20). Колоски обоополье или же часть из них раздельнополюе 24.
- Все колоски раздельнополюе 29.
24. Соцветие длинное, 5—10 см дл. Колосок 10—20, яйцевидных 0,5—0,8 (1) см дл., причём верхние и нижние пестичные, средние и часть верхних — пыльниковые, иногда андрогинные (или все пестичные), в виде узкого прерывистого колоса. Стебли 40—80 см выс. Листья плоские или немного свернутые, 1,5—2,5 мм шир. На сырых лугах и в кустарниках 23. *C. lithophila* Turcz. — **О. камнеобитная.**
- Соцветие более короткое, 2—3 см дл. 25.
25. Прицветные листья во много раз длиннее соцветия 26.
- Прицветные листья равны соцветию, короче его или же их нет вовсе 27.

26. Колоски в округлой или яйцевидной густой головке, до 1,5 см в диам., и с 3 прицветными листовидными обертками. Мешочки перепончатые, черешчатко расположенные, 7—8 мм дл. Носик узкоклиновидный, глубоко щетиновидно расщепленный, с расходящимися зубками. На болотах, берега водоемов 24. *C. bohemica* Schreb. (*C. cyperoides* Murr.) — **О. богемская.**
- Колоски в пирамидально-цилиндрическом густом соцветии, 3—6 см дл. Мешочки яйцевидные и широкояйцевидные, 3,5—4 мм дл. Носик коротко двузубчатый, узко- и зубчато-крылатый. Сырые луга и берега водоемов 25. *C. neurosagra* Maxim. — **О. жилкоплодная.**
- 27 (25). Колосков 3—7, яйцевидных или продолговатых, 5—8 мм дл. Растение серо-зеленое, дернистое, 20—50 см выс. Листья короче стебля, 2—3 мм шир. На сырых лугах 26. *C. canescens* L. — **О. сероватая.**
- Колосков до 30—40 28.
- 28 (27). Колоски многочисленные, собранные в продолговато-цилиндрический рыхлый колос, 5—10 см дл. У основания каждого колоска имеется остиевидный прицветный лист. Стебли 25—50 см выс. Листья 2—4 мм шир., плоские. На лугах и в лесах по дорогам 27. *C. leiophlycha* C. A. Mey. — **О. гладконосая.**
- Колоски в более коротком соцветии. Прицветных листьев у основания каждого колоска нет. В массе по проселочным дорогам и выгонам 28. *C. laevissima* Nakai — **О. гладчайшая.**
- 29 (23). Колоски похуже 30.
- Колоски прямые 31.
30. Листья 3-гранные, до 1,5 мм шир. Верхний колосок пыльниковый, прямой, 1—3 см дл., нижние — пестичные, 1—2, до 1—2,5 см дл., повислые на ножках до 2,5 см дл. На болотах и сырых лугах. 29. *C. himosa* L. — **О. топяная.**
- Листья мягкие, 3—4 мм шир. Верхние 2—3 колоска пыльниковые, скученные, 1,5—2 см дл., остальные 2—4 — пестичные, цилиндрические, 2—5 см дл., рыхлые, на нитевидных, до 5—6 см дл., ножках. В лесах, преимущественно у троп и лесных дорог 30. *C. arnellii* Christ. — **О. Арнелля.**
- 31 (29). Колоски редкие, малоцветковые 32.
- Колоски плотные, многоцветковые 38.
32. Листья и стебли волосовидные, до 20—35 см дл. Верхний колосок пыльниковый, 1—2 см дл., остальные — пестичные, с 2—4 расставленными цветками. В хвойных лесах помногу 31. *C. ussuriensis* Kom. — **О. уссурийская.**
- Листья и стебли от 1 до 3 мм шир. 33.
33. Листья от 2 до 3 мм шир., мягкие, плоские. Пыльниковый колосок один, линейный, 0,5—1 см дл., пестичных — 1—2 (3), редкоцветковых, обычно всего с 4 цветками, на ножке до 3 см дл. Стебель 15—30 см выс., верху шероховатый. В лесах 32. *C. quadripora* (Kük.) Ohwi — **О. четырехцветковая.**
- Листья до 2 мм шир., колоски сидячие или почти сидячие 34.
34. Листья 1—1,5 мм шир., мягкие, плоские. Пыльниковый колосок 1, линейно-ланцетный, 0,6—0,8 см дл., всего с 3—4 цветками. Пестичных колосков 2—3, сильно расставленных, 0,5—0,7 см дл., с 2—5 цветками. Стебли 3—6 см выс. Образует дернину. В сухих лесах и среди кустарников 33. *C. nanella* Ohwi — **О. пизанья.**
- Листья до 2 мм шир. Пыльниковые колоски с большим количеством цветков. Стебли 10—50 см выс. 35.
35. Стебли 30—50 см выс. Рыхлодернистое растение. Колосков 2—4, расставленных. Верхний пыльниковый колосок ланцетный, 1—1,2 см дл., остальные — пестичные, линейные, 1—1,5 (2) см дл., на ножках
- до 2 см дл. В лесах, часто 34. *C. pediformis* C. A. Mey. (*C. reverta* Kretz.) — **О. стоповидная.**
- Стебли 10—40 см выс. Растения густошерстистые. Колоски на ножке до 1 см дл. или сидячие, или почти сидячие 36.
36. Колоски сидячие или почти сидячие, верхний — пыльниковый, линейно-ланцетный, 0,5—1 см дл., остальные — пестичные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные и продолговатые, 0,6—0,5 см дл., редкие. Мешочки 2—3 мм дл., с 4—5 тонкими жилками, с слабовемячатм носиком. На травянистых склонах 35. *C. leucochlora* Bunge — **О. бледно-зеленая.**
- Колоски на ножках до 1 см дл. 37.
37. Стебли 15—40 см выс., гладкие. Листья короче стебля. Колосков 2—3, расставленных на 1—2 см, верхний — пыльниковый, линейно-ланцетный или булавовидный, 1—2 см дл., остальные — пестичные, пилюдрические или продолговато-цилиндрические, 1—2 см дл., 0,3 см шир. Ножки до 1 см дл., скрыты в прицветном влагалище. В лесах 36. *C. subbracteata* (Kük.) Ohwi — **О. малоприцветниковая.**
- Стебли 10—35 см выс., шероховатые. Взрослые листья длинные стебля. Колосков 3—5, несколько расставленных, верхний — пыльниковый, линейно-ланцетный, 0,5—1 см дл., остальные — пестичные, продолговатые, с колеччатой осью, 0,5—1,2 см дл. Ножки до 1 см дл., почти полностью скрыты в прицветном влагалище. На сухих склонах, часто 37. *C. lanceolata* Boott — **О. ланцетная.**
38. Листья короче стебля, плоские, 1,5—2,5 мм шир. Стебли 10—40 см выс. Колосков 2—3, близких. Верхний — пыльниковый, до 1 см дл., остальные — пестичные, шаровидные, 0,4—1 см дл. и около 0,4 см шир. В лесах на сухих склонах 38. *C. hypochlora* Freyn — **О. зеленоватая.**
- Листья длиннее стебля 39.
39. Стебли 5—25 см выс., доверху облиственные. Листья жесткие, серповидные, сложенные. Колосков 3—6, близких. Верхние 2—3 — пыльниковые, ланцетные, 2—3,5 см дл., остальные — пестичные, булавовидно-продолговатые, 1,5—4 см дл. Ножки прямые, до 1 см дл. На песках морского берега 39. *C. pumila* Thunb. — **О. малорослая.**
- Стебли от 30 до 100 см выс. Листья не серповидные 40.
40. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Пестичные колоски 2—3 (4) см дл., 1 см шир. Мешочки вздутые, 5,5—6 мм дл., с 4—5 жилками. Носик шиловидно-двузубчатый. Стебель 30—70 см выс. На болотах и по берегам водоемов 40. *C. vesicata* Meinh. — **О. пузыреватая.**
- Нижний прицветный лист короче соцветия или равен ему. Мешочки не вздутые 41.
41. Пыльниковый колосок один, до 2 см дл. Стебли 30—60 см выс. Растение густошерстистое. Листья мягкие. По лесным ручьям 41. *C. augustowiczii* Meinh. — **О. Августовича.**
- Пыльниковых колосков 1—4, до 4—7 см дл. Стебли 30—80 см выс. Листья жесткие. Растения образуют крупные кочки 42.
42. Нижний прицветный лист равен соцветию. Стебли 30—100 см выс. Колосков 3—7, верхние 1—3 — пыльниковые, веретеновидные, до 4—7 см дл., а остальные — пестичные, узкоцилиндрические, 2—7 см дл., нижние на ножке до 1—2 см дл., отклоненные. Мешочки с 8—10 тонкими жилками, носик выемчатый. Болота и луга, берега водоемов, часто. Образует кочки 42. *C. appendiculata* (Trautv.) Kük. — **О. придатконосая.**
- Нижний прицветный лист короче соцветия. Стебли 30—80 см выс. Колосков 3—6, верхние 1—4 — пыльниковые, линейные или веретено-

видные, 1,5—3 см дл., остальные — пестичные, цилиндрические, 1—3 см дл., прикреплены на короткой ножке. Мешочки без жилок, носик цельный. Луга и болота, часто. Образует крупные кочки. (Табл. 47, 2) 43. *C. schmidtii* Meinh. — О. Шмидта.

Сем. 119. ERIOCAULACEAE Rich. — ЭРИОКАУЛОНОВЫЕ

Род 1. ERIOCAULON L. — ШЕРСТЕВЕЛЬНИК, ЭРИОКАУЛОН

4. Листья 4—7 мм шир. и до 10 см дл. Доли обертки равны головке или лишь чуть короче ее, желтоватые. Доли наружного околоцветника свободные. На отбелях. О-в Попова 1. *E. ussuriense* Koern. — Ш. уссурийский.

Сем. 120. COMMELINACEAE R. Br. — КОММЕЛИНОВЫЕ

Род 4. COMMELINA L. — КОММЕЛИНА

1. Однолетник с укореняющимся в узлах стеблем. Листья яйцевидно-ланцетные. У основания соцветия есть влагалищный листовидный прироссердцевидный придаток. Цветки неправильные, ярко-синие. На речных галечниках, у скал и россыпей и как сорное (особенно на огородах). Карантинный сорняк 1. *C. communis* L. — К. обыкновенная.

Сем. 121. POACEAE Barnhart (*Cramineae* Juss.) — ЗЛАКОВЫЕ

1. Общее соцветие состоит из нескольких пальчато расположенных колосовидных веточек или же колосовидные веточки собраны в вееро-видную расширяющуюся кверху метелку 2.
— Общее соцветие иное — колос, колосовидная метелка или более или менее раскидистая метелка 6.
2. Соцветие — веероидная метелка из (5) 8—30 (50) колосовидных веточек, (5) 8—30 (40) см дл. Колоски 5—7 мм дл., окружены белыми или красоватыми волосками, превышающими колосок. Крупные многолетники, 50—200 см выс., с листьями до 1—2 см шир. Род 48. *Miscanthus* Anders. — Мискантус.
— В соцветии пальчато расположенных колосовидных веточек (1) 2—20, колоски до 5 мм дл., без белых волосков. Однолетники 3.
3. Общее соцветие из 2—20 пальчато или почти пальчато расположенных колосовидных веточек. Колоски 2—3 (3,8) мм дл., без остей. Листья 2—8 мм шир., линейные или линейно-ланцетные Род 43. *Digitaria* Hall — Росичка.
— Колоски 3—6 мм дл., чаще с остями. Веточек соцветия 2—5, реже до 10 (12) 4.
4. Веточек соцветия до 10. Колоски 3,5—5 мм дл., с коленчато согнутыми остями, реже без них. Листья ланцетно-яйцевидные или широколанцетные, у основания слегка сердцевидные, подустеблеобъемлющие Род 50. *Arthraxon* Beauv. — Артраксон.
— Веточек соцветия (1) 2—3—5. Листья у основания суженные 5.
5. Веточек соцветия 2—5, длиной 2—8 см. Колоски 3—6 мм дл. Ость нижней цветочной чешуи около 12 мм, далеко выступающая из колоска. Стебли лежачие или восходящие, тонкие, 10—50 (70) см дл., часто разветвленные. Листья ланцетные или ланцетно-яйцевидные Род 49. *Microstegium* Nees — Микростегийум.
— Веточек соцветия обычно 2, редко 1 или 3. Колоски 3,5—4 мм дл. Ость коленчато согнутая. Стебли прямые или восходящие, 10—35 см выс. Листья линейные, 1,5—3 см шир. Род 51. *Dimeria* R. Br. — Димерия.

4. (1). Общее соцветие колос 7.
— Общее соцветие иное — колосовидная метелка, метелка или кистевидная метелка 14.
7. Колосья одиночные, прямые, узкие, 4—20 (25) см дл. Колоски 6—20 (25) мм дл., многоцветковые, сидячие, прижатые к оси колоса ребром. У всех колосков, кроме самого верхнего, только одна колосковая чешуя Род 26. *Lolium* L. — Плевел.
— Колосья одиночные или по несколько, прямые или повислые. Колоски не прижаты к оси ребром. Колосковых чешуй по 2 8.
8. Колосья одиночные, двусторонние, густые, 2—6 (8) см дл. Колоски отклонены от оси соцветия под углом 30—60°. Однолетники, 20—60 (75) см выс. Листья 2—5 мм шир. Род 3. *Agropyron* Gaertn. — Житняк.
— Колосья иные (не двусторонние) 9.
9. Колосья линейные, 4—15 (30) см дл., обычно прямые. Колоски в узлах колоса одиночные, сидячие (ножки всего до 0,3 мм дл.), 8—18 (23) мм дл., с острием до 0,5 мм или с остью до 5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с острием около 3 мм или остью до 8 мм Род 2. *Elytrigia* Desv. — Пырей.
— Колосья прямые или поникающие, различной величины. Колоски в узлах колоса по 2—3—4—6, реже по 1, колосковые чешуи часто с остью. Цветочные чешуи с остью до 50 (70) мм дл. 10.
10. Колоски в узлах колоса группами по 3. Нижние цветковые чешуи с небольшими, до 3 мм, или же очень длинными, до 6—7,5 см, остями Род 5. *Hordeum* L. — Ячмень.
— Колоски в узлах колоса по 1 или по 2—4 11.
11. Колоски в узлах колоса по 1 12.
— Колоски в узлах колоса по 2—4 13.
12. Колосья линейные, проплогатые или яйцевидные, прямые, 3—15 см дл. Колосковые чешуи по форме сходны с нижними цветковыми, 6—15 мм дл., с (3) 5—11 (13) жилками, из них 1—2 более развиты и выступают в виде более или менее крылатых килей. Иногда на верхушке есть прямая ость до 5 мм дл. Стебли прямые. Влагалища почти до основания расщеплены Род **Triticum* L. — Пшеница.
— Колосья линейные или продолговатые, очень густые, 4—12 (15) см дл. Колосковые чешуи сильно отклоняются по форме от нижних цветковых чешуй, линейно-шиловидные, с 1 жилкой (и 1—2 слабоазотными или отсутствующими волос), выступающей в виде килей. Ость прямая, до 7 (9) см дл. Стебли прямые. Влагалища расщепленные. Листья 2,5—15 (20) мм шир. Род **Secale* L. — Рожь.
13 (11). Колосья прямые или повислые. Нижние цветковые чешуи обычно продолжены в короткую или до 2,5 см дл. ость. Колоски в узлах колоса по 1 или по 2—4 Род 1. *Elymus* L. — Пырейник.
— Колосья всегда прямые, 10—25 см дл. Нижние цветковые чешуи без остей или с остью до 1,5 мм дл. Колоски в узлах колоса по 2 или же по 2 лишь в средней части колоса, а в верхнем и нижней по 1 Род 4. *Leymus* Hochst. — Колосняк.
14 (6). Общее соцветие — колосовидная метелка 15.
— Общее соцветие иное (метелка или кистевидная метелка) 20.
15. Общее соцветие — цилиндрическая колосовидная метелка, 2—15 (30) см дл. На очне коротких ветвях первого порядка, кроме колосков, имеются длинные (обычно превышающие колоски) щетинки, остающиеся до созревания и опадения колосков. Однолетники Род 46. *Setaria* Beauv. — Щетинник.
— Щетинки в соцветии нет 16.
16. Метелки колосовидные лишь у мелких экземпляров (у более крупных — разветвленные). Колоски 6—16 мм дл., с 3—7 цветками. Нижняя цветковая чешуя с прямой или слабоизвилистой остью, 6—

- Ость прямая. Колоски 5—7 мм дл. Метелка до 20 (30) см дл.
- 44 (34). Листья 3—5 см шир., жесткие. Метелка покрыта длинными волосками. Стебли мощные, до 1.5—2 м и выше
- Волосков на колосках нет. Растения менее мощные 45.
- 45. Все растение с характерным кумариновым запахом. Небольшое растение, 15—20 (70) см выс. Листья 2—3 (5) мм шир. Колоски с 1 (верхним) обоюдоым и 2 (нижними) тычиночными цветками
- Кумаринового запаха нет 46.
- 46. Колоски одноцветковые 47.
- Колоски многоцветковые 50.
- 47. Общее соцветие — *развесистая длинная*, до 15—30 (35) см, метелка. Стебли прямые, 60—100 (150) см выс. Листья широколинейные, 1.5—1.8 см шир.
- Соцветие — более или менее сжатая или же широкая (по не развесистой) метелка 48.
- 48. Стебли крупные, 40—180 (200) см выс. Листья 12—15 (18) мм шир. Метелка сжатая, внизу лопастная. Колоски 4—5 мм дл.
- Растения меньших размеров. Метелка не лопастная 49.
- 49. В колоске при основании цветка есть длинные тонкие волоски
- Волосков при основании цветка нет
- 50 (46). Колоски двухцветковые, 3—4.5 мм дл., чешуи их козистые. Стебли 50—100 см выс., толстые. Метелки прямостоячие, 10—18 см дл., густые. Листья плоские, жесткие, до 12 (14) мм шир.
- 51. Колоски 2—4-цветковые, до 10—15 мм дл., с вычурными колосковыми чешуями, обычно более короткими, чем цветковые, или равными им. Вверху колоска имеется клубочек неразвитых цветков. Соцветие кистевидное. Колосков 5—6 или до 20—25. Стебли тонкие
- Признаки иные, клубочка неразвитых цветков нет 52.
- 52. Колоски 3-цветковые. Цветковые чешуи плотные, козистые, колосковые — пленчатые. Листовые пластинки ланцетно-линейные, плоские, 8—20 мм шир., к основанию постепенно и почти черешковидно суженные. Зерновка заметно выдается из чешуй (в гербарии легко опадает)
- Колоски многоцветковые 53.
- 53. Колоски крупные, 1.5—4 см дл., с черепитчато налегающими чешуями. Нижние цветковые чешуи 10—15 мм дл., обычно с острием или небольшой (до 3 мм дл.) остью
- Колоски меньших размеров, обычно не более 15 мм дл. 54.
- 54. Колосковые чешуи острые или остистые, нижние — с одной жилкой, верхние — с 3. Нижние цветковые чешуи острые, с остью или без нее. Листья от очень узких, волосовидных до плоских, 3—6 мм шир.
- Колосковые чешуи тупые или заостренные 55.
- 55. Колосковые чешуи с килем 56.
- Колосковые чешуи без кила 57.
- 56. Метелка крупная, 10—30 см дл. и 8—25 см шир., с растопыренно ветвящимися толстыми ветвями. Нижняя цветковая чешуя 4—6 мм дл.

- Колоски 5—10 мм дл. Стебли 25—100 см выс.
- Метелки меньших размеров и ветви их не бывают растопыренно разветвленными
- 57 (55). Метелка многоколосковая, 10—30 (40) см дл. Колоски 4—15 мм дл. Колосковая чешуя с 1 жилкой, короче цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи 2—6 мм дл., козистые или козисто-перепончатые, с 7 более или менее выступающими жилками. Верхние цветковые чешуи равны нижней или немного короче ее. Крупные растения, 25—150 (200) см выс. Листья с замкнутым по всей длине влагалищем. Болотные или полуболотные, реже лесные растения
- Метелка меньших размеров и с меньшим количеством колосков. Колоски 3—9 мм дл. Колосковая чешуя короче нижней цветковой. Цветковые чешуи — нижние с 1—3, верхние с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи 1.5—3.5 мм дл. Небольшие растения морских берегов и сорных придорожных мест. Листья с влагалищем, растопыренным почти до основания

Род 4. ELYMUS L. — ПЫРЕЙНИК

1. Колосья прямые или иногда немного наклонные, или слегка поникающие 2.
- Колосья повислые или сильно поникающие 6.
2. Колосья 6—15 (20) см дл., прямые или иногда слегка поникающие. Междоузлия довольно длинные, так что колоски расставлены на оси колоса. Остей нет. Стебли 60—80 (100) см дл. Заносное, по улитам и на железнодорозных путях 1. *E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. (*Roegneria trachycaulon* (Link) Nevski, *Agropyron paciflorum* (Schwein) Hitchc.) — II. **поползайкикий**, II. **бескоропичный**.
- Колосья прямые или наклоненные, 7—25 см дл. Междоузлия короткие и колоски не расставлены. Ости есть (10—28 (40) мм дл.) 3.
3. Колосья односторонние, 7—15 см дл. Колоски фиолетово-бурые или черноватые. Ости длинные, 2.5—4 см дл., сильно отогнутые. Листья 0.4—0.9 см шир. На сухих лугах и среди кустарников 2. *E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. (*Roegneria turczaninowii* (Drob.) Nevski, *Agropyron turczaninowii* Drob.) — II. **Гмелина**.
- Колосья не односторонние, светлые, 10—25 см дл. Ости прямые или отогнутые 4.
4. Колосья прямые или наклоненные, (10) 14—22 см дл. Колоски сизовато-зеленые, ость отогнута, до 2.5 см дл. На сухих щебнистых лугах, скалах и нередко у линии железной дороги 3. *E. ciliaris* (Trin.) Tzvel. (*Roegneria ciliaris* (Trin.) Nevski, *Agropyron ciliare* (Trin.) Franch.) — II. **спиччатый**.
- Ости прямые, 1—2.8 см дл. 5.
5. Стебли 1—2 м выс. Листья 1—1.8 (2) см шир., волосистые, реже почти голые. Колосья 15—25 см дл. Ости 1.5—2.8 см дл. В кустарниках и на обрывах у моря 4. *E. excelsus* Turcz. — II. **высокий**.
- Стебли менее мощные, 60—120 (150) см выс. Листья до 8 мм шир., с обеих сторон шероховатые. Колосья 9—15 (18) см дл. Морское побережье, на лугах и склонах, часто 5. *E. dahuricus* Trin. — II. **даурский**.
- 6 (1). Колосья очень рыхлые, сильно поникающие, чаще повислые, 20—25 (25) см дл. Ости 1.5—2 (2.5) см дл. Листья 5—10 (15) мм шир. Стебли 45—90 см выс. На лугах и в кустарниковых зарослях и по обочинам дорог, часто 6. *E. sibiricus* L. — II. **сибирский**.
- Колосья повислые или поникающие, 8—15 см дл. Ости прямые, 13—23 мм дл. Стебли 70—110 см выс. В лесах на опушках и в кустарниковых зарослях 7. *E. pedulinus* (Nevski) Tzvel. (*Roegneria pendulina* Nevski) — II. **повислый**.

Род 2. ELYTRIGIA Desv. — ПЫРЕЙ

1. Листья зеленые или сизоватые, до 10 мм шир., плоские, сверху остро-шероховатые или гладкие. Стебли 70—120 см выс. Колосья 7—15 см дл., колоски 7—12 мм дл., расставленные, без остей или с остями 10—20 мм дл. Сорное, заносное, по железной дороге, шоссе и на лесных опушках, часто
1. *E. repens* (L.) Desv. (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) — П. ползучий.

Род 3. AGROPYRON Gaertn. — ЖИТНЯК

1. Колос густой, двусторонний, гребенчатый, 2—3 (7) см дл., яйцевидно-продолговатый. Колоски 6—12 (18) мм дл., ость 2.5—6 мм дл. Листья 2—4 мм шир. Стебли при основании колецчато согнутые, 30—80 см выс. Заносное, по сорным местам
1. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. — Ж. гребенчатый.

Род *TRITICUM L. — ПШЕНИЦА

1. Однолетник. Стебли 40—150 см выс. Листья 3—15 (20) мм шир., плоские. Колосья 3—15 см дл. Колоски все одинаковые, 9—17 мм дл., без остей, или чаще с более или менее длинными, до 18 см, остями. Культурное растение, встречается иногда на железной дороге и других путях как выросшее из семян, оброненных при перевозке
1. *T. aestivum* L. — П. обыкновенная.

Род *SECALE L. — РОЖЬ

1. Однолетник или двулетник. Стебли до 2 м выс. Листья широколинейные. Колос 5—15 см дл., густой, двурядный, ость 2—5 см дл., шероховатая, прямая. Растение культурное. Встречается иногда выросшая на оброненных при перевозке семян
1. *S. cereale* L. — Р. хлебная, Р. посевная.

Род 4. LEYMUS Hochst. — КОЛОСНЯК

1. Стебли толстые, 50—130 см выс. Листья 5—15 (17) мм шир., плоские или в сухую погоду свертывающиеся. Колосья крупные, 13—15 (27) см дл., широкие, густые, мягковолосистые. Обычно по морским побережьям
1. *L. mollis* (Trin.) Pilg. (*Elymus mollis* Trin.) — К. мягкий.
- Стебли более тонкие, 40—100 см выс. Листья 3—7 мм шир., чаще свернутые, голубовато-сизоватые. Колосья 8—20 см дл., уяние. Колоски 10—20 мм дл., по 1—(2). Нижние цветковые чешуи 7—9 мм дл., заостренные или с короткой, 1—2 мм, остью. Заносное на железнодорожных путях и прилегающих участках, довольно редко. Угольная. Чайка (*Aneurolepidium pseudoagropyrum* (Trin.) Nevski, *Agropyron pseudoagropyrum* (Griseb.) Franch.) — К. китайский, Вострец.
- Прим. В Забайкалье является ценным пастбищным растением.

Род 5. HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ

1. Ости короткие, 4—12 мм дл. Колосья узколинейные, 4—9 см дл. и 3—5 мм шир. Листья узколинейные, прикорневые — 1—2.5 мм, стеблевые — до 4 мм шир. На морском берегу. Весенняя, Океанская
1. *H. roshevitzii* Vavd. — Я. Рожжевая.
- Ости длинные, до 9—15 мм дл.
2. Колосковые чешуи от самого основания щетиновидные, 3—6 (7.5) см дл. Колосья (не считая остей) 2—8 см дл. Стебли 20—60 см выс.

- Многолетник. На пустырях, часто, в массе, дает аспект
2. *H. jubatum* L. (*Critesion jubatum* (L.) Nevski) — Я. гривастый.
- Прим. На ст. Морской городок обнаружен мерзлотовой гибрида *Elymus sibiricus* × *Hordeum jubatum* = *Elyhordeum arcuatum* W. Mitch. et Hodgs.

- Колосковые чешуи при основании линейно-ланцетные. Нижние цветковые чешуи с остью 7—15 см дл. Колосья (не считая остей) 3—10 см дл. Культурное растение, встречается иногда на железной дороге и других путях как выросшее из оброненных семян
- **H. vulgare* L. — Я. обыкновенный.

Род 6. CERATOCLOA Beauv. — РОГОВИК

1. Метелка слабораскидистая, 8—20 см дл. Колоски 1.8—3.5 см дл. Нижняя цветковая чешуя с 7—11 жилками, на верхушке с остью 1—2.5 мм дл. Листья 2.5—6 мм шир. Заносное, редкость. Владивосток. (Включено условно)
1. *C. cathartica* (Vahl) Herter — Р. слабительный.

Род 7. BROMOPSIS Fourr. — КОСТРЕЦ

1. Многолетник. Стебли 30—100 см выс. Метелка 10—15 см дл., прямая, с вверх направленными веточками. Колоски 1.5—3.5 см дл., безостые, реже с остевидным заострением нижних цветковых чешуй (не длиннее 1.5 мм). Заносное или одичавшее из культуры, редко
1. *B. inermis* (Leyss.) Holub. (*Bromus inermis* Leyss.) — К. безостый.

Род 8. ANISANTHA C. Koch — НЕРАВНОЦВЕТНИК

1. Однолетник. Стебли 10—80 см выс. Метелка более или менее раскидистая, реже сжатая, до 20—25 см дл. Колоски 3—5 см дл., ости 30—60 мм дл., прямые или немного отогнутые. Листья 1.5—6 мм шир. Заносное. Во Владивостоке очень редко и единично. (Включено условно)
1. *A. diandra* (Roth) Tutin — Н. двухтычишковый.

Род 9. BROMUS L. — КОСТЕР

1. Ости при плодах прямые, не отклоненные в сторону
2. Ости при плодах заметно отклоненные в сторону
2. Влагалища нижних листьев очень коротковолосистые. Нижние цветковые чешуи с остями 6—10 мм. Метелки широкораскидистые. Заносное, на железной дороге, редко
1. *B. argensis* L. — К. полевой.
- Влагалища с более длинными (выше 0.5 мм), хорошо заметными волосками
3. Колоски 18—20 мм дл., ости 3—5 мм дл. Заносное, на железной дороге. Найдено только один раз на ст. Угольной. (Включено условно)
2. *B. racemosus* L. — К. киститый.
- Колоски 18—28 мм дл., ости 6—10 мм дл. Заносное, редко. (Включено условно)
3. *B. commutatus* Schrad. — К. перемичный.
4. Верхняя цветочная чешуя в 3 раза уже нижней цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи широко-обратнойщетиновидные. Метелки малоколосковые, их ветви с 1—2 колосками. Заносное, на железнодорожных насыпях
4. *B. squarrosus* L. — К. растопырный.
- Верхняя цветковая чешуя в 2 раза уже нижней. Нижние цветковые чешуи узко-обратнойщетиновидные. Метелка более чем с 15 колосками чешуи узко-обратнойщетиновидные. Метелка более чем с 15 колосками и ветви ее с 1—3 колосками. Заносное. Встречается чаще других видов костреца
5. *B. japonicus* Thunb. — К. японский.

1. Ось колоска без сочленения, при плодах неправильно разламывающаяся. Ости развиты слабо или вовсе отсутствуют. Колоски 20—25 мм дл. Листья широкие, голые. Культурное растение. Чаще по дорогам, обычно из потерянных при перевозке семян 1. *A. sativa* L. — **О. посевной**.
- Ось колоска с сочленениями. Ости всегда есть, 3—4,5 см дл. 2.
2. Стебель 80—120 см выс. Метелка около 30 см дл. Ось колосчатая, около 30 мм дл. Колоски все остистые. Сорняк. Заносное, вредка на сорных местах и на железнодорожных путях 2. *A. fatua* L. — **О. пырей, Овсюг**.
- Стебель 50—100 см выс. Метелка 40—50 см дл. Ось колосчатая, до 45 мм дл. Колоски до 30 мм дл. Заносное, на сорных местах, редкость 3. *A. persica* Steud (*A. ludoviciana* Durieu) — **О. персидский**.

Род 11. TRisetum Pers. — ТРИЦЕТИШНИК

1. Многолетник. Стебли 50—150 см выс. Листья 6—8 мм шир. Метелка до 20 см дл., раскидистая. Колоски 5—10 мм дл. Ости нижней цветковой чешуи изогнутые. В лесах, преимущественно в долинах 1. *T. sibiricum* Rupr. subsp. *sibiricum* — **Т. сибирский**.

Прим. В лесах встречается особый подвид — subsp. *umbellata* (Kitag.) Tzvel. с более широкой, до 12 мм, листовой пластинкой и с волосистыми, замкнутыми более чем на 1/3 длины от основания, влагалищами — **Т. теневой, сибирский**.

Род 12. KOELERIA Pers. — ТОКНОГОГ, КЕЛЕРИЯ

1. Многолетник, образующий рыхлые дерновины. Стебли 30—60 см выс., под метелкой или почти по всей длине коротковолосистые. Метелки пирамидальные или продолговато-овальные, сильно лопастые, рыхлые, 6—11 см дл. и до 3,5 см шир. в наиболее широкой части. Колоски 4—5 мм дл., двуцветковые. На скалах и галечниках у моря, обычно 1. *K. askoldensis* Roshev. — **Т. аскольдов**.

Род 13. DESCHAMPSIA Beauv. — ЩУЧКА, ЛУТОВИК

1. Многолетник. Стебель до 70 см выс. Метелка раскидистая. Колоски 3,5—5 мм дл., 2—3-цветковые. Ось прямая, обычно не превышает цветок. Заносное, редко 1. *D. caespitosa* (L.) P. B. — **Щ. дернистая**.

Род 14. MILIUM L. — БОР

1. Многолетник. Стебли 60—100(120) см выс., голые, гладкие. Листья широколинейные, до 1,8 см шир. Метелка развесистая, 15—35 см дл., редкая, с длинными, почти горизонтальными веточками. В лесах, нередко 1. *M. effusum* L. — **Б. развесистый**.

Род 15. SALAMAGROSTIS Adans. — ВЕЙНИК

1. Колосковые чешуи значительно длиннее цветковых, линейно-шило-видные 2.
- Колосковые чешуи немного длиннее цветковых, ланцетные, заостренные 4.
2. Ось прямая, 1,5—2 мм дл., выходит из верхушки нижней цветковой чешуи. Стебли 50—100 см выс. Листья линейные, до 6 мм шир. Метелка 15—25 см дл., густая. На песках и галечниках 1. *S. pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. — **В. ложнотростниковый**.
- Ось прямая, выходит из середины нижней цветковой чешуи или реже близ верхушки чешуи 3.

- Ости отходят близ верхушки цветковой чешуи. Колоски 4,5—6,5 мм дл. Метелки узкие, с темно скученными колосками. На сухих участках, всходу, очень часто 2a. *C. epigeios* subsp. **extremorientalis** Tzvel. — **В. наземный, В. дальневосточный**.
- Ости отходят близ середины цветковой чешуи. Колоски 5,5—7 мм дл. Метелки широкие и рыхлые. Заносное, на железной дороге 2b. *C. epigeios* subsp. **epigeios** — **В. наземный**.
- 4 (1). Ось длинная, колосчатая, до 7 мм дл. Колоски около 5 мм дл. Метелка 12—18 см дл., сжатая, многоколосковая. Стеблевые листья до 1 см шир. Стебли 60—100(120) см выс. На сухих склонах, особенно в дубниках, часто 3. *C. brachytricha* Steud. — **В. коротковолосистый**.
- Ости короткие, около 3 мм дл., прямые или лишь немного изогнутые (не колосчатые) 5.
5. Листья не шире 2 мм. Метелка 7—13 см дл. Колоски около 3,5 мм дл. Ости прямые. Стебли 50—120 см выс., с 4—5 узлами. Образует сырые луга 4. *C. angustifolia* Kom. — **В. узколистый**.
- Листья до 5—10 мм шир. Стебли до 100—150 см выс. 6.
6. Стебель 80—150 см выс., обычно ветвистый. Листья до 10 мм шир. Метелка 10—25 см дл. Колоски 4—5 мм дл., буровато-красные, реже зеленоватые. Ось прямая или немного изогнутая. По рекам и ручьям, образует луга, часто 5. *C. langsdorffii* Trin. (*C. purpurea* subsp. *langsdorffii* (Link) Tzvel.) — **В. Лангсдорфа**.
- Стебель обычно не ветвистый, 50—100 см выс. Листья до 5 мм шир. Метелка густая, сжатая, иногда почти колосовидная, до 15 см дл. Колоски около 3,5 мм дл., красновато-бурые или зеленоватые. Ось прямая. На болотах и болотистых лугах 6. *C. neglecta* (Ehrh) P. B. — **В. незамечаемый**.

Род 16. APERA Adans. — МЕТЛИЦА

1. Однолетник. Растение от основания ветвистое. Стебли 25—200 см выс., голые. Листья линейно-ланцетные, до 5 мм шир. Метелки до 30 см дл., раскидистые. Колоски около 2,5 мм дл. Ось 5—7 мм. Заносное, большая редкость. (Включена условно) 1. *A. spica-venti* (L.) P. B. — **М. обыкновенная**.

Род 17. AGROSTIS L. — ПОЛЕВИЦА

1. Цветковые чешуи без остей 2.
- Нижние цветковые чешуи с остью. Метелка раскидистая. Стебли 20—50 см выс. Листья 0,5—1,5 мм шир. Колоски 2—2,5 мм дл., с колосчатой остью, выступающей из колоска. На сухих лугах и лужайках и на сорных местах 1. *A. tritii* Turcz. — **П. Тринуса**.
2. Ветви соцветия очень длинные, волосовидные, более чем на 2/3 от их основания без колосков. Прикорневые листья многочисленные, щетиновидно свернутые, 0,3—0,6 мм шир. Стебли 30—50 см выс. Метелка 20—40 см дл. и 6—15 см шир. На участках с обнаженной поверхностью почвы на месте выбранного торфа, на обочинах дорог образует чистые заросли 2. *A. scabra* Willd. — **П. шероховатая**.
- Ветви соцветия более короткие и не волосовидные 3.
3. Стебли 30—100 см выс. Метелка раскидистая, 7—30 см дл. и до 10 см шир. Колоски 2—2,5 мм дл. Листья до 5—8 мм шир. Растение с корневищами. Заносное, особенно по линии железной дороги 3. *A. gigantea* Roth — **П. гигантская**.
- Растения меньших размеров, корневищ нет 4.

4. Растения с надземными стелющимися побегами до 20 см дл. Стебель 20—60 см выс. Листья 1—4 мм шир. Метелка 5—10 см дл. и до 1,5 см шир. На сырых участках вдоль дорог и на линии железной дороги. Заносное 4. *A. stolonifera* L. — П. побегообразующая.
- Надземных стелющихся побегов вет. Стебли 30—70 см выс. Метелка рыхлая, раскидистая, 20—30 см дл. и 3—10 см шир. На лугах и среди кустарников, у дорог . . . 5. *A. clavata* Trin. — П. булавовидная.

Род 18. POLYPOGON Desf. — МНОГОБОРОДНИК

1. Однолетник, кустиющийся от основания. Стебель 5—60 см выс. Листья до 8 мм шир. Метелка густая, колосовидная, 1—10 см дл., 0,5—3 см шир. Колоски около 2 мм дл., с остью до 7 мм. Заносное, редкость. Владивосток. (Включен условно) 1. *P. monspeliensis* (L.) Desf. — М. монпельский.

Род 19. PTEROSILOE R. Br. — ЗУБРОВКА

1. Многолетник. Все растение с характерным кумариновым запахом. Стебли 10—15(35) см выс. Метелка 3—5 мм дл. Колоски около 3 мм дл. Часто по травянистым склонам вдоль дорог и по откосам. Цветет весной (апрель—май). Употребляется для приготовления настоек 1. *P. glabra* Trin. — З. голая.

Род 20. PHALAROIDES Wolf — ДВУКЛОСТОННИК

1. Многолетник. Стебли 120—180(200) см выс., толстые. Листья до 15—18 мм шир. Метелка 8—20 см дл., лопастная или почти колосовидная. Колоски 4—5 мм дл. По берегам рек и ручьев (иногда прямо в воде) и на сырых лугах 1. *P. arundinacea* (L.) Rausch. (*Digraphis arundinacea* (L.) Trin.) — Д. тростниковый.

Род 21. PHALARIS L. — КАНАРЕЕЧНИК

1. Однолетник. Стебель 40—60 (80) см выс., часто ветвистый. Листья до 7 мм шир. Соцветие до 5 см дл. и 2 см шир., яйцевидное или продолговатое. Колоски более или менее блестящие, твердые. Заносное, редкость. Владивосток. (Включен условно) 1. *P. minor* Retz. — К. малый.

Род 22. BECKMANNIA Host. — БЕКМАННИЯ

1. Многолетник. Стебли 30—100 см выс., прямые. Листья около 5 мм шир. Соцветие до 25—30 см дл. — сложный колос, иногда дважды-трижды ветвистый. Колоски сближены черешчатые. По берегам водоемов, в каваях и на сырых лугах, часто 1. *B. syzigachne* (Steud.) Fern. — Б. восточная.

Род 23. PHLEUM L. — ТИМОФЕЕВКА

1. Стебли 60—100 (120) см выс. Метелка колосовидная почти цилиндрическая. Веточки соцветия приросшие к оси. Листья плоские, 3—10 мм шир. На газонах и у дорог, часто . . . 1. *P. pratense* L. — Т. луговая.
- Стебли 50—60 (80) см выс. Метелка узкоцилиндрическая, сероватозеленая. Веточки соцветия свободные. Листья свернутые, около 4 мм шир. Заносное, на железнодорожных путях и у дорог, редко. (Включена условно) 2. *P. phleoides* (L.) Simk — Т. степная.

1. Однолетники 2.
- Многолетники 4.
2. Колосковые щетки с крылатым килем, сросшиеся друг с другом на 1/2—1/4 длины. Колоски 4—5 мм дл. Ость нижней цветковой щетки обычно выступает из колоска. Заносное, на железнодорожных путях, редкость. Владивосток. (Включен условно) 1. *A. myosuroides* Huds. — Л. мышехвостниковидный.
- Колосковые щетки с сильно выступающим, но не крылатым килем, сросшиеся краями на 1/5—1/8 длины 3.
3. Ости нижней цветковой щетки более или менее колечкато согнутые и выступающие из колоска на 1—2,5 мм. Заносное, у дорог, редкость 2. *A. geniculatus* L. — Л. колечкчатый.
- Ости прямые, не длиннее 3 мм. Стебли слабые, колечкато изогнутые, 20—30 см выс. На сырых участках и по тропам . . . 3. *A. amurensis* Kom. (*A. aequalis* Sobol. subsp. *amurensis* (Kom.) Hult.) — Л. амурский.
4. Ости всегда выступают из колоска 5.
- Ости обычно не выступают из колоска. Стебли до 120 см выс. Соцветие плотное, короткоцилиндрическое, 5—10 мм дл. Колоски урновидные. Растение сизо-зеленое. Заносное, у дорог и в кюветах 4. *A. arundinaceus* Poig. — Л. тростниковидный.
5. Соцветие до 9 см дл. Колосковые щетки зеленые, реснитчатые. Ости до 6 мм дл., колечкато согнутые. Стебли 100—120 см выс. Листья плоские, 3—5 мм шир. Заносное, на лугах, близ дорог 4. *A. pratensis* L. — Л. луговой.
- Соцветие до 3,5 см дл. Колосковые щетки беловатые, мягковолосистые, ости колечкато изогнутые, торчащие во все стороны. Стебли до 150 см выс. Листья плоские, узкие. Заносное, у дорог, по кюветам. Угольная, Чайка 5. *A. brachystachyus* M. B. — Л. короткоколосковый.

Род 25. FESTUCA L. — ОВСЯНИЦА

1. Листья 3—12 мм шир., плоские 2.
- Листья более узкие, до 2,5 мм шир. 1. 3.
2. Листья до 12 мм шир. Стебли 50—120 см выс. Метелка 15—20(30) см дл. Колоски 5—7 мм дл., с остями 4—8 мм дл. В лесах 1. *F. extremorientalis* Ohwi — О. дальневосточная.
- Листья 3—6 мм шир. Стебли 30—100 см выс. Метелка до 20 см дл. Колоски около 15 мм дл., без остей. Культурное (высеивается на газонах), одичавшее и заносное . . . 2. *F. pratensis* L. — О. луговая.
3. Листья до 2,5 мм шир. Стебли 20—75 см выс. Метелка до 10 см дл. Колоски 6—12 мм дл. На лугах, часто 3. *F. rubra* L. — О. красная.
- Листья 1—1,5 мм шир. Стебли 15—30 см выс. Метелка 3 см дл. Колоски 5—6 мм дл. Скалы и галечники морского берега, а также в дубняках на сухих склонах 4. *F. ovina* L. s. l. — О. овечья.

Род 26. LOLIUM L. — ПЛЕВЕЛ

1. Многолетник. Стебель 15—20 см выс. Образует дернины. Колоски 6—15(20) мм дл., всегда без остей. Заносное и одичавшее . . . 1. *L. repenne* L. — П. многолетний (райграсс пастбищный, или английский).
- Однолетники или двулетники 2.
2. Ось колосьев по боковым краям выемок более или менее шероховатая 3.
- Ось колосьев по острым боковым краям выемок только с одиночными щипками или вовсе без них. Колоски 8—14 мм дл., с 3—9 цветками, щипками или вовсе без них. Колоски 8—14 мм дл., с 3—9 цветками,

- бесзостые. Стебли до 80 см выс. Листья плотные. Заносное, на железной дороге 2. *L. remotum* Schrank — П. расставленный.
3. Колоски без остей или почти без остей 4.
4. Колоски с остями 5.
4. Колоски без остей. Колосья 9—25 см дл. Стебель 10—60 см выс. Заносное, редко, по железной дороге 3. *L. rigidum* Gaud. — П. жесткий.
- Нижние цветковые чешуи бесзостые или почти бесзостые. Стебель 30—100 см выс. Листья 3—10 мм шир. Заносное, очень редко 4. *L. temulentum* subsp. *speciosum* (Stev. ex Bieb.) Arcang. (*L. arvense* With.) — П. красивый.
5. Растения преимущественно двулетние. Стебель 25—100 см выс. Листья 2—10 мм шир. Ости 2—6 мм дл. Заносное, по дорогам и сорным местам, а также в посевах в скверах 5. *L. multiflorum* Lam. — П. многоцветковый (райграс многоколосный).
- Однолетники. Стебель 25—100 см выс. Листья 3—8 мм шир. Ости 6—20 мм дл. Заносное, редкость, на железной дороге 6. *L. persicum* Boiss. et Hohen — П. персидский.

Род 27. *VULPIA* C. C. Gmel. — ВУЛЬПИЯ

1. Нижние цветковые чешуи всех цветков голые. Заносное, редкость. Включена условно 1. *V. myuros* (L.) C. C. Gmel. — В. мышехвостниковая.
- Нижние цветковые чешуи всех цветков, кроме самого нижнего, в верхней части по краю реснитчатые. Заносное, большая редкость. (Включена условно) 2. *V. megalura* (Nutt.) Rydb. — В. крупнометельчатая.

Род 28. *POA* L. — МЯТЛИК

1. Однолетники или двулетники. Стебель полулежащий, 10—30 см выс. Листья узколинейные. Метелка до 7 см дл., раскидистая. Колоски 3—4 мм дл. На улицах, у дорог, по вытонам и на морском берегу, часто 1. *P. annua* L. — М. однолетний.
- Многолетники 2.
2. Нижняя цветковая чешуя с 5 ясно заметными жилками 3.
- Жилки слабо заметны или их не более 3 6.
3. Листья около 1.5 мм шир., узколинейные. Стебли 30—60(80) см выс., приподнимающиеся. Метелка 5—10 см дл., сжатая. Колоски 3—5 мм дл., яйцевидные. На склонах и на сухих лугах, вдоль дорог 2. *P. angustifolia* L. — М. узколинейный.
- Листья 2—5 мм шир. 4.
4. Стебель цилиндрический 5.
- Стебель сплюснутый, 15—50 см выс. Листья узколинейные, иногда свернутые. Метелка до 10 см дл., с короткими шершавыми веточками. Колоски до 4 мм дл. Заносное, по железной дороге и у дорог на об- лесенных склонах 3. *P. compressa* L. — М. сплюснутый.
5. Метелка поникающая, тонкая, 10—20(30) см дл., веточки ее шершавые, до 7 см дл. Колоски 3—5 мм дл. Листья плоские, до 5 мм шир. В сырых лесах и по ручьям 4. *P. ussuriensis* Roshev. — М. уссурийский.
- Метелка прямостоячая, до 20 см дл., с короткими шершавыми веточками. Нижняя цветковая чешуя с выдающимися опушенными жилками. Колоски яйцевидные, 3.5—6 мм дл. Очень часто на лугах и по опушкам, а также на сорных местах 5. *P. pratensis* L. — М. луговой.
6. Влагалища гладкие и лишь у самых нижних листьев более или менее шершавые 7.

- Влагалища всех или почти всех листьев шершавые 8.
7. Язычок верхних стеблевых листьев 1—3(6) мм дл. Стебли 20—80 см выс. Метелка до 20 см дл., раскидистая. Колоски до 5 мм дл. На сырых лугах и лесных опушках 6. *P. palustris* L. — М. болотный.
- Язычок верхних стеблевых листьев 0.2—0.8 (1) мм дл. Стебли 30—100 см выс. Метелки до 10 см дл. Колоски 3—4 мм дл. В лесах 7. *P. nemoralis* L. — М. боровой.
8. Язычок 0.2—1.2 мм дл. Стебли сильно выступающие из влагалища. Самый верхний узел обычно расположен ниже середины стебля. В лесах на склонах в кустарниковых зарослях и на опушках 8. *P. skvortzovii* Probat. — М. Скворцова.
- Язычок 0.6—1.5 мм дл. Стебли не сильно выступающие из влагалища. Самый верхний узел расположен выше середины стебля. Леса, кустарниковые заросли и лесные поляны 9. *P. sichotensis* Probat. — М. сихотэ-алинский.

Род 29. *ARCTOPHA* (Griseb.) Probat. — АРКТОМЯТЛИК

1. Стебли 45—120 см выс. Метелка широкопирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир. Листья 2—5 мм шир. Колоски 5—8 мм дл. Заносное, близ железной дороги и посейных дорог, на газонах и реке на засоленных участках морского берега 1. *A. subfastigiata* (Trin.) Probat. (*Poa subfastigiata* Trin.) — А. широкометельчатый.

Род 30. *PUCINELLA* Parl. — БЕСКИЛЬНИЦА

1. Ветви метелки гладкие. Метелки 8—15 см дл. По морским берегам, редко. О-в Попова 1. *P. kurilensis* (Takeda) Honda — Б. курильская.
- Ветви метелки шершавые 2.
2. Стебли очень тонкие, 20—50 см выс. Листья до 1.5 мм шир., вдоль свернутые или плоские, сверху слабошершавые. Метелки слабо-раскидистые, 5—10 см дл. Верхняя цветковая чешуя по жилкам обычно с шишками и волосками. Заносное, на железной дороге, редкость. (Включена условно) 2. *P. tenuissima* Litv. ex Krecz. — Б. тончайшая.
- Стебли не столь тонкие 3.
3. Пыльники 1—2(2.5) мм дл. Стебли 30—80 см выс. Листья 1.2—3 мм шир., вдоль свернутые или плоские, сверху с многочисленными шишками. Метелки широкораскидистые, 8—20 см дл. Верхняя цветковая чешуя по жилкам только с шишками. Заносное, на железной дороге, редкость. (Включена условно) 3. *P. kulundensis* Serg. — Б. куландицкая.
- Пыльники до 1 мм дл. 4.
4. Пыльники 0.3—0.5 мм дл. Веточки метелок при цветении и после широко расставленные, нижние веточки часто вниз отогнутые. По дорогам и сорным местам, часто 4. *P. hauptiana* Krecz. — Б. Гаупта.
- Пыльники 0.5—0.9 мм дл. 5.
5. Метелка 10—30 см дл., с длинными шершавыми веточками. Колоски многочисленные. Нижняя цветковая чешуя 2.5—3.3 мм дл. Стебли 30—50 см выс. Берег моря, Угловья, Весенняя, о-ва Русские 5. *P. nipponica* Ohwi — Б. японская.
- Метелка 10—15 см дл., с отклоненными вниз после цветения веточками. Колоски 3—6-цветковые. Нижние цветковые чешуи 2—2.5 мм дл. Заносное, по сорным местам у морского берега и на железной дороге 6. *P. distans* (Lange) Parl. — Б. расставленная.

Род 31. DACTYLIS L. — ЕЖА

1. Многолетник. Стебли 25—150 см выс. Листья линейные, 5—6 мм шир. Метелка 6—8 см дл., с длинными ветвями первого порядка. Колоски собраны в плотные клубочки. Одичавшее и заносное, у дорог . . . 1. *D. glomerata* L. — Е. сборная.

Род 32. CINNA L. — ЦИННА

1. Многолетник. Стебли 60—150 см выс. Метелка раскидистая, 15—30 см дл., с многочисленными колосками. Колоски 3—4 мм дл., светло-зеленые, с короткой остью, до 1.5 мм дл. В лесах на сырых местах по ручьям, редко. Верховья р. Богатой . . . 1. *C. latifolia* (Trev.) Griseb. — Ц. широколистная.

Род 33. GLYCERIA R. BR. — МАННИК

1. Многолетник. Стебли 60—90 см выс., толстые, 6—7 мм в поперечнике. Метелка иногда однобокая, 15—25 см дл. и 4—12 см шир. Листья плоские, 6—12 мм шир. Язычки всех листьев 0.3—1 мм дл. Колоски 5—8 мм дл. Цветковые чешуи с белой оторочкой. Берега водоемов . . . 1. *G. leptolepis* Ohwi — М. узкочешуйный.
— Язычки стеблевых листьев (1.2)1.5—6(8) мм дл. 2.
2. Метелка с тонкими, более или менее поникающими волосовидными ветвями, очень редкая, поникающая. Колоски до 1 см дл. На сырых участках леса 2. *U. lithuanica* (Gorski) Gorski — М. литовский.
— Метелка крупная, 20—30 см дл., довольно густая, веточки многочисленны, не волосовидные. Колоски 5—8 мм дл. По берегам водоемов и в кюветах, часто в воде 3. *G. triflora* (Korsh.) Kom. — М. трехцветковый.

Род 34. SCHIZACHNE Hack — СХИЗАХНА

1. Многолетник. Стебли 40—60 см выс. Листья 1—4 мм шир. Метелка малоколосковая, узкая, односторонняя, кистевидная, до 10 см дл., с прямой остью до 2—2.5 мм дл. В смешанных лесах, довольно редко 1. *S. callosa* (Turcz.) Roshev. — С. мозолистая.

Род 35. MELICA L. — ПЕРЛОВНИК

1. Соцветие кистевидное, малоцветковое. Нижняя цветковая чешуя голая. Колоски 5—8 мм дл., светлые. В лесах, нередко 1. *M. nutans* L. — П. поникающий.
— Соцветие метельчатое, многоцветковое. Нижняя цветковая чешуя волосистая. Колоски 9—15 мм дл., красновато-бурые. В лесу на скалах, редко. Океанская 2. *M. turezaninowiana* Ohwi — П. Турчанинова.

Род 36. NEOMOLINIA Honda — НОВОМОЛИНИЯ

1. Метелка узкая, сжатая. Колоски почти линейные. Зерновка короче чешуи. Стебель 80—100 см выс. В хвойных и смешанных лесах, часто. (Табл. 48, 3) 1. *N. mandshurica* (Maxim.) Honda (*Diarrhena mandshurica* Maxim.) — Н. маньчжурская.
— Метелка более или менее раскидистая. Зерновка длиннее чешуи. В хвойных и смешанных лесах, редко 1. *N. fauriei* (Hack.) Honda (*Diarrhena japonica* auct. non Franch. et Savat.) — Н. Фори.



Таблица 48

1 — *Arundinella hirta*, 2 — *Spodiopogon sibiricus*, 3 — *Neomolinia mandshurica*.

1. Многолетник. Стебель до 2 м выс. Листья плоские, 7—12 мм шир. Метелка широкораскидистая, 20—45 см дл., веточки ее длинные. Колоски 8.5—9 мм дл., ость до 18 мм дл., дуговидно изогнутая. По лесным опушкам и среди кустарников, а также по обрывам у моря, часто 1. *A. extremorientale* (Hara) Keng (*Stipa extremorientalis* Hara, *S. effusa* Nakai ex Honda) — *A. дальневосточный*.

Род 38. PHRAGMITES Adans. — ТРОСТНИК

1. Растение с подземными побегами. Метелка 8—30(40) см дл. Колоски 10—15 мм дл. Листья 1—5 см шир. Язычок с кольцом коротких (1—1.5 мм дл.) волосков. Сырые луга, водоемы и болота, часто прямо в воде. Местами образует чистые заросли 1. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin.) — *T. южный, T. обыкновенный*.
— Растение с очень длинными подземными стелющимися побегами, укореняющимися в узлах. Метелка 15—20 см дл., не густая. Колоски 5—8 мм дл., язычок почти отсутствует и без волосков. По речным отбоям и на железнодорожных насыпях 2. *P. japonicus* Steud. (*P. serotina* Kom.) — *T. японский*.

Род 39. ERAGROSTIS Wolf — ПОЛЕВИЧКА

1. Листья и влагалища без бороздчатых железок по жилкам. Растение ветвится от основания. Стебель 10—40 см дл., более или менее приподнимающийся. Метелка до 15 см дл., более или менее раскидистая. Колоски 3—5 мм дл. На сырых местах и дорогах, особенно на железной дороге, а также как сорное на клумбах 1. *E. pilosa* (L.) P. B. — *П. волосистая*.
— Листья и влагалища по жилкам с бороздчатыми железками 2. Листья и влагалища с редкими длинными волосками. Ветвится от основания. Стебель 10—50 см выс., более или менее приподнимающийся. Колоски 4—11 мм дл., сероватые. Метелка раскидистая. Заносное, на железной дороге, редко 2. *E. minor* Host. — *П. малая*.
— Листья и влагалища голые. Колоски 1.4—2.5 мм шир. Заносное, на железной дороге, редкость 3. *E. cilianensis* (All.) Vign.-Lut. — *П. крупнокосовая*.

Род 40. MUEHLENBERGIA Schreb. — МЮЛЕНБЕРГИЯ

1. Ости 9—18 мм дл. (в 5—6 раз длиннее самой нижней цветковой чешуи). Стебли 50—100 см выс. Листья до 1 см шир. Метелки 20—30 см дл., узкие, поникающие. Колоски 3—3.5 мм дл. В лиственных лесах и среди кустарников 1. *M. hügelii* Trin. — *М. Гюгеля*.
— Ости 6—9 мм дл. (в 2—3 раза длиннее самой нижней цветковой чешуи). Стебли 50—100 см выс. Листья до 4 мм шир. Метелки 8—18 см дл., узкие, прерывистые. Колоски около 3 мм дл. У лесных дорог и троп, на склонах и откосах, часто 2. *M. japonica* Steud. — *М. японская*.

Род 41. ARUNDINELLA Raddi — АРУДИНЕЛЛА

1. Стебли, влагалища и пластинки листьев голые или почти голые. На сухих лугах и среди кустарников, редко 1. *A. hirta* subsp. *anomala* (Steud.) Tzvel. (*A. anomala* Steud.) — *A. уклоняющаяся*.
— Стебли в нижних узлах коротковолосистые. Влагалища нижних листьев довольно густо- и длинноволосистые. Пластинки листьев волосистые или голые. Прибрежные склоны, участки берега, редко. О-в Попова. (Табл. 48, 7) 2. *A. hirta* subsp. *hirta* (Thunb.) Tanaka (*Poa hirta* Thunb.) — *A. жестковолосистая*.

1. Нижняя колосковая чешуя в 3 раза короче колоска. Колоски яйцевидно-ланцетные, около 2.5 мм дл. Метелка до 20 см дл., раскидистая, с тонкими веточками, на которых по 1—2(3) колоска. Стебель 40—80 см выс. На газонах и у дорог 2. *P. bisulcatum* Thunb. — *П. двубороздчатое*.
— Нижняя колосковая чешуя в 2 раза короче колоска. Колоски 2.4—3.2 мм дл. Стебель 40—60 см выс., ветвиющийся от основания, волосистый. Листья и влагалища густоволосистые. Метелка раскидистая. Заносное на железной дороге. Первая Речка 2. *P. capillare* L. subsp. *barvipulvinatum* (Nash) Tzvel. — *П. бороздчатопузшное*.

Род 43. ECHINOCHLOA Beauv. — ЕЖОВНИК

1. Все колоски в метелке у основания без сочленения и при плодах не опадают. Метелка 6—12(15) см дл., компактная. Колосковые чешуи почти голые или слабощетинистые. Стебли 50—120 см выс. Листья до 2 см шир. Одиичавшее из посевов 1. *E. utilis* Ohwi et Yahno — *E. хлебный, Паиза*.
— Часть колосков в метелке (не менее 1/3) у основания с сочленениями и при плодах легко опадают. Колосковые чешуи щетинистые 2. Соцветие очень густое, более или менее темпо-фиолетовое. Ости длинные, острошершавые, до 4.5 см дл. По краям небольших водоемов с илистым дном, узкой полосой 2. *E. caudata* Roshev. (*E. crussgalli* subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvel.) — *E. хвостатый*.
— Соцветие менее густое. Ости до 3 см дл. или их нет вовсе. Стебли до 100 см выс. Соцветие до 20 см дл., колоски около 3 мм дл. На сырых лугах, у дорог и на сорных местах, часто 3. *E. crussgalli* (L.) Roem. et Schult. — *E. обыкновенный, Петушие просо*.

Род 44. ERIOCHLOA Kunth — ШЕРСТНЯЯ

1. Однолетник. Стебли 30—80 см выс., ветвистые. Листья линейно-ланцетные, плоские, 8—10 мм шир. Соцветие узкое, около 10 см дл. Колоски 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир., более или менее мелкоопушенные, с подушкообразным утолщением при основании. Сорное, главным образом на железной дороге 1. *E. villosa* (Thunb.) Kunth — *Ш. мохнатый*.

Род 45. DIGITARIA Hall — РОСИЧКА

1. Колоски 2.8—3.8 мм дл. Краевые жилки верхней колосковой чешуи с длинными оттопыренными ресничками. Стебли 10—50(70) см дл., приподнимающиеся или даже как бы ползающие на соседние растения. Листья длинноранцетные, 4—8 см дл. и около 1 см шир. Веточки соцветия крупные, до 12 см дл. Заносное, по железной дороге, на клумбах и сорных местах 1. *D. ciliaris* (Retz.) Koel — *Р. реснитчатая*.
— Колоски 1.6—2.4 мм дл., веточки соцветия меньших размеров 2. Колосковые чешуи почти гладкие, реже опушенные, волоски простые. Колоски 1.6—2.1 мм дл. Есть стелющиеся и укореняющиеся в узлах побеги. На песках и галечниках и как сорное на дорогах (особенно у стен домов). (Табл. 50, 4) 2. *D. asiatica* Tzvel. — *Р. азиатская*.
— Колосковые чешуи опушенные, волоски булавовидные. Колоски 1.8—2.4 мм дл. Стелющиеся и укореняющиеся в узлах побеги обычно отсутствуют. На железнодорожных путях, часто 3. *D. ischaemum* (Schreb.) Muehl. — *Р. обыкновенная*.

Род 46. SETARIA Beauv. — ШЕТИННИК

1. Цветковые чешуи поперечно-морщинистые. Шетинки желтоватые или рыжеватые. Колоски 2,8—3,4 мм дл. Ветви метелки сильно укороченные (0,4—0,8 мм дл.). Сорное, на дорогах и мусорных местах, особенно часто на железной дороге. (Табл. 50, 2) 1. *S. glauca* (L.) P. B. — Ш. сизый.
- Цветковые чешуи гладкие. Ветви метелки более длинные. Колоски 1,8—3 мм дл. 2.
2. Листовые пластинки почти всех листьев с верхней стороны рассеинно-волосистые. Колоски 2,5—3 мм дл. Стебли 80—100(120) см выс. Листья до 12 мм шир. Соцветие до 10 см дл. У дорог и на сорных местах 2. *S. faberi* Herrm. (*S. macrocarpa* Lucznik) — Ш. Фабера.
- Листовые пластинки голые. Колоски 1,8—2,6 мм дл. 3.
3. Шетинки обычно в 3—4,5 раза длиннее колоска. Стебли часто восходящие, разветвленные. Дико на песках и галечниках морского берега и как сорное у дорог и в посевах 3. *S. pachystachys* (Franch. et Sav.) Matsum. — Ш. пазушноколосый.
- Шетинки обычно в 1,5—3 раза длиннее колоска. Стебли прямые. Сорное, на улицах и сорных местах, реже в посадках 4. *S. viridis* (L.) Beauv. — Ш. зеленый.

Род 47. SPIDIOPOGON Trin. — СЕРОБОРОДНИК

1. Многолетник. Стебли 60—100(150) см выс. Листья около 1 см шир., метелка узкая, кистеобразная, 10—12(15) см дл. Колоски мягковолосистые, ость зазубренная, коленчатая, 10—12 мм дл. На лугах из-под леса, среди разреженных дубняков и в кустарниковых зарослях. (Табл. 48, 2) 1. *S. sibiricus* Trin. — С. сибирский.

Род 48. MISCANTHUS Anderss. — МИСКАНТУС

1. Нижняя цветковая чешуя без заметной ости. Подземные побеги длинные, ползучие, волоски у основания колосковой чешуи в 1,5—2 раза длиннее колоска. На лугах и по берегам рек, часто. (Табл. 49, 1) 1. *M. sacchariflorus* (Maxim.) Benth. — М. сахароцветный.
- Нижняя цветковая чешуя с хорошо заметной остью, 9—15 мм дл. Подземные побеги короткие. Волоски у основания колосковой чешуи обычно равны ей по длине или не более чем в 1,5 раза длиннее 2.
2. Обе наружные колосковые чешуи на спинке волосистые. На лесных полянах, среди кустарников и в дубяках, часто. (Табл. 49, 2) 2. *M. purpurascens* Anderss. — М. краснощипый.
- Обе наружные колосковые чешуи на спинке голые, реже нижняя чешуя с немногими волосками. Лесные поляны и каменистые склоны в дубяках, редко 3. *M. sinensis* Anderss. — М. китайский.

Род 49. MICROSTEGIUM Nees — МИКРОСТЕГИУМ

1. Однолетник с тонким приподнимающимся, иногда как бы вползвающим на другие растения стеблем, до 80—100 см выс. Колоски 5—6 мм дл., ость длинная, до 15(18) мм дл., коленчатая. У лесных троп, на опушках и у водоемов. Позднелетне-осеннее растение. (Табл. 50, 1) 1. *M. nodosum* (Kom.) Tzvel. — М. узловатый.

Род 50. ARTHRAXON Beauv. — АРТРАКСОН

1. Ость более чем на 2 мм выдается из колоска. Листовые пластинки с обеих сторон голые или изредка снизу с одиночными волосками. На сырых лугах, часто. Во второй половине лета 1. *A. langsdorffii* (Trin.) Hochst. — А. Лангдорфа.

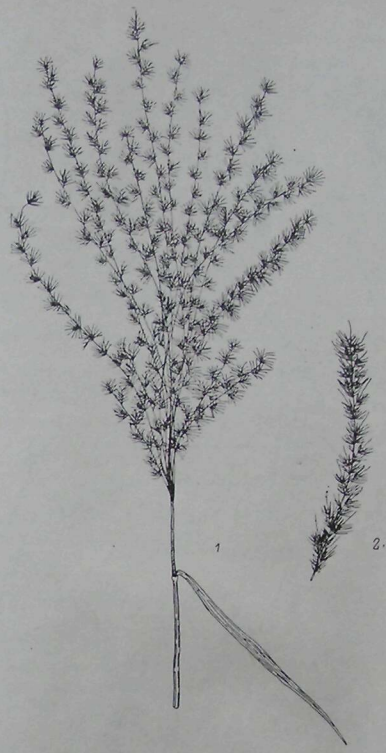


Таблица 49
1 — *Miscanthus sacchariflorus*, 2 — *M. purpurascens*.

- Ость не выдается или реже чуть (не более 1 мм) выдается из колоска. Листовые пластинки с обеих сторон с волосками. Сырые луга близ моря. Бухта Патрокл. (Табл. 50, 3) 2. *A. hispidus* (Thunb.) Makino — А. щетинистоволосистый.

Род 51. DIMERIA R. Br. — ДИМЕРИЯ

1. Однолетник, внешне очень похожий на *Arthraxon*, но листья линейные. Общее соцветие из (3) 2(4) пальчато расположенных колосовидных. Нижняя цветковая чешуя с коных веточек. Колоски 3,5—4 мм дл.



Таблица 50

1 — *Microstegium nodosum*, 2 — *Setaria glauca*, 3 — *Arthraxon hispidus*, 4 — *Digitaria asiatica*.

ленато согнутой остью

1. *D. neglecta* Tzvel. — Д. незамеченная.

Прим. Вид описан в 1957 г. Н. И. Цвелевым по экземпляру, собранному Н. А. Дедушиным 27 VIII 1922. № 53 на о-ве Русском. С тех пор это растение, несмотря на тщательные поиски, нигде более не находилось. Не исключена возможность, что это растение было занесено и в дальнейшем не прижилось и исчезло, а может быть, есть где-то еще на юге Приморья и смешивается с *Arthraxon*?

Сем. 122. ARACEAE Juss. — АРОИДНЫЕ

1. Листья не расчлененные на черешок и пластинку, линейные, мечевидные. Крыло початка листовидное. Корни со специфическим приятным запахом Род 1. *Acorus* L. — Аир.
- Листья с черешком и пластинкой. Растения без особого запаха или же с резким чесночным запахом. Крыло початка хорошо отличается от листьев 2.
2. Пластинка листа дланевидно-раздельная. Крыло початка зеленоватое Род 4. *Arisaema* H. Mart. — Аризема.
- Пластинка листа цельная. Крыло початка белое или черно-пурпурное 3.
3. Все растение с характерным чесночным запахом. Листья до 40 см дл. Крыло початка черно-пурпурное Род 2. *Symplocarpus* Salisb. — Симплокarpус.
- Чесночного запаха нет. Листья 12—14 см дл. Крыло початка белое Род 3. *Calla* L. — Белокрыльник.

Род 1. ACORUS L. — АИР

1. Корневище ползучее, до 3 см в диам. Листья до 10—12 мм шир., с выдающейся в виде кия жилкой, до 100—115 см дл. По берегам водоемов 1. *A. calamus* L. — А. обыкновенный.

Род 2. SYMPLICARPUS Salisb. — СИМПЛОКАРПУС

1. Листья в прикорневой розетке, крупные. Початок крупный, до 15 см, с клубовидным крылом. Цветет до распускания листьев, в конце апреля—мае. Все растение с неприятным чесночным запахом и лишь зрелые плоды имеют приятный ананасный запах. В лесах на болотистых участках 1. *S. foetidus* (L.) Salisb. — С. вонючий.

Род 3. CALLA L. — БЕЛОКРЫЛЬНИК

1. Листья длинночерешковые прикорневые, пластинка их сердцевидно-заостренная. Крыло початка яйцевидное. На болотах, часто прямо в воде 1. *C. palustris* L. — Б. болотный.

Род 4. ARISAEMA H. Mart. — АРИЗЕМА

1. Листья обычно с 5 обратноовальными или овально-ланцетными долями. Цветоносный стебель одноветвистый, 20—30 см выс. В лесах, чаще в долинных, часто . . . 1. *A. amurense* Maxim. — А. амурская.
- Листовых долей по 11, они узкие, продолговатые или удлинненно-ланцетные. Цветоносный стебель с темными полосами и пятнами. В лесных, редко 2. *A. japonicum* Blume — А. японская.

Прим. У обоих видов клубни и ярко-красные плоды, похожие на кукурузные зерна, сильно ядовиты и вызывают «ожоги» слизистой оболочки.

Род 1. LEMNA L. — РЯСКА

1. Пластинки (листообразные стебли) собраны обычно по 3—6, 2—4 мм дл. и 2—3 мм шир. В стоячих водоемах в массе 1. *L. minor* L. — Р. маленькая.

Сем. 124. SPARGANIACEAE Rudolphi — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. SPARGANIUM L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

1. Мужских головок одна, реже 2, женские до 15 мм в поперечнике. По болотам и в канавах 1. *S. glomeratum* Laest. — Е. скученный.
— Мужских головок несколько (до 6), женские — до 10 мм в поперечнике. По болотам 2. *S. simplex* Huds. — Е. простой.

Сем. 125. TYRNACEAE Juss. — РОГОЗОВЫЕ

Род 1. TYRNA L. — РОГОЗ

1. Листья до 2 см шир. Женское и мужское соцветия соприкасаются друг с другом. На болотах и в придорожных кюветах 1. *T. latifolia* L. — Р. широколистный.
— Листья узкие, от 2 до 4 мм шир. Женские и мужские части соцветия не соприкасаются. На болотах и в кюветах 2. *T. laxmannii* Lepsch. — Р. Лаксмана.

- Воробьев Д. П. К вопросу о запасных и сорных растениях в Приморском крае. — В кн.: Комаровские чтения. Владивосток, 1954, вып. 4, с. 3—22.
Воробьев Д. П. О некоторых новых и редких видах во флоре Приморья и Приамурия. — В кн.: Комаровские чтения. Владивосток, 1964, вып. 12, с. 46—68.
Воробьев Д. П. Редкие виды во флоре Приморья и Приамурия. — В кн.: Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток, 1969.
Воробьев Д. П. Флора сосудистых растений окрестностей Владивостока. — В кн.: Комаровские чтения, Владивосток, 1979, вып. 26.
Воробьев Д. П., Ворошилов В. И., Горовой П. Г., Шретер А. И. Определитель растений Приморья и Приамурия. М.; Л., 1966. 491 с.
Ворошилов В. И. Флора советского Дальнего Востока (конспект с таблицами для определения видов). М., 1966. 477 с.
Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. П. Определитель растений Дальневосточного края. 1931, т. 1, с. 1—622; 1932, т. 2, с. 623—1175.
Печасова Т. И. О некоторых редких растениях южной части Дальнего Востока. — Новости сист. высш. раст., 1973, т. 10, с. 337—339.
Печасова Т. И. К познанию адвентивной флоры Владивостока. — Бюл. Главн. Бот. сада АН СССР, 1976, вып. 102, с. 40—44.
Печасова Т. И., Верхолат В. П. О некоторых редких и заносных растениях Дальнего Востока. — Новости сист. высш. раст., 1979, т. 16, с. 198.
Пробатова И. С. Новые и редкие злаки из Восточной Сибири и Дальнего Востока. — Новости сист. высш. раст., 1976, т. 13, с. 32—42.
Тажмаджан А. Л. Система и филогения цветковых растений. М.; Л., 1966. 610 с.
Флора СССР. М.; Л., 1934—1964, т. 1—30.
Целев Н. И. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.
Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тома 1—30). Л., 1973. 668 с.
Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л., 1981. 510 с.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ

Адиантовые 7, 21, 27
Адоксовые 17, 135
Актинидиельные 19, 79
Аралиевые 17, 20, 115
Ардные 10, 219
Астровые 10, 152

Бальзаминовые 14, 114
Барбарисовые 19, 43
Белозорные 15, 98
Березовые 18, 47
Береклетовые 19, 124
Бобовые 13, 18, 99
Болотниковые 12, 150
Буковые 18, 47
Бурачниковые 16, 137

Валерьяновые 17, 135
Вахтовые 16, 131
Вересковые 19, 20, 80
Верляницевые 9, 81
Взморниковые 9, 177
Виноградные 19, 127
Ворсянковые 10, 135
Вьюнковые 16, 136

Гвоздичные 13, 50
Гераниевые 15, 112
Гидрангиевые 20, 95
Гишопелисовые 7, 22, 27
Горечавковые 16, 130
Гречишные 13, 14, 57
Грушанковые 15, 19, 80
Губоцветные 13, 18, 144

Денстедтиевые 7, 22, 26
Дербезиковые 15, 106
Диоскорейные 12, 183
Димянковые 13, 44

Ежеголовниковые 10, 220
Жимолостевые 17, 20, 132

Заразиховые 9, 143
Зверобойные 14, 62
Злаковые 10, 198
Злачные 17, 115

Ивовые 18, 75
Ильмовые 18, 45
Ирисовые 18, 183
Исходные 14, 114

Камнеломковые
Капустные 13, 1, 97
Кизиловые 20, 114, 96

Кипрейные 17, 106
Кирказоновые 16, 17, 32
Кисличковые 15, 111
Кленовые 20, 110
Колокольчиковые 17, 151
Коммелиновые 11, 198
Копытловые 12, 46
Костенцовые 7, 26
Кочедыжниковые 7, 22, 23
Крапивиные 12, 46
Крестоцветные 13, 15, 66
Крушчовые 19, 126
Ластовневые 16, 21, 23, 129
Леонтицевые 15, 43
Лилейные 11, 177
Лимонниковые 19, 33
Липовые 19, 82
Лобелиевые 16, 152
Луковые 11, 182
Луносемянниковые 12, 34
Львовые 15, 111
Лютиковые 13, 14, 19, 35

Маковые 14, 43
Мальвовые 14, 83
Маревые 13, 56
Маревые 17, 131
Маслиновые 18, 20, 128
Многожизненные 7, 21, 22, 27
Молочайные 13, 18, 84

Норчяниковые 14, 139

Оноклейные 6, 21, 22, 25
Ореховые 18, 50
Орхидные 9, 12, 185
Осоковые 11, 189

Пасленовые 16, 139
Первоцветные 16, 81
Пиловые 14, 62
Плауновые 6, 30
Повидковые 9, 136
Повоинчиковые 12, 63
Подорожниковые 16, 144
Подфилловы 15, 43
Портулаковые 17, 50
Птерисовые 7, 22, 27
Пузырчатковые 13, 144
Пятичленниковые 15, 96

Рдестовые 11, 177
Резедовые 13, 75
Рогозовые 10, 220
Розовцветные 14, 19, 20, 86

Росляковые 15, 99
Рутовые 15, 19, 107
Рясковые 9, 220

Сantalовые 17, 75, 128
Синютеридиельные 7, 22, 26
Синюховые 16, 136
Ситниковые 11, 177
Ситниковые 11, 188
Сложноцветные 10, 152
Смизаксовые 11, 183
Сосновые 8, 32
Спаржевые 11, 183

Телиптерисовые 7, 23, 26
Тисовые 8, 30

Туб. 65

Толстянковые 15, 97
Тонколистниковые 6, 21, 23

Ужовниковые 6, 21, 23

Фиалковые 14, 63
Фримовые 13, 150

Хощовые 6, 30
Хлорантовые 12, 32

Частуховые 11, 176
Чистоустовые 6, 22, 27

Щитовниковые 7, 22, 23, 25

Эрикокауловы 11, 198

Абелия 133
— корейская 133
Абрикос 95
— маньчжурский 95
— обыкновенный 95
— сибирский 95
Адиантум 21, 27
— стоповидный 27
Адокса 135
— мукусунная 135
Адонис 41
— амурский 41
Азиеума 152
— японская 152
Аир 219
— обыкновенный 219
Акалифа 85
— южная 85
Акантоналекс 115
— сидячечашечковидный 115
Акирис 57
— ширинцевый 57
Активдия 79
— аргута 80
— горький кишмиш 80
— «глазок» 80
— «кишмиш» 80
— коломита 80
— острая 80
— «перец» 80
— полигамная 80
Амброзия 163
— полумногочленная 163
— трехраздельная 163
Аметистка 146
— голубая 146
Аралия 115
— маньчжурская 115
— материковая 115
Аргузия 137
Арисема 219
— амурская 219
— японская 219
Арктомятлик 211
— широкометельчатый 211
Артраксон 216
— Лангедорфа 216
— щетиноволосистый 217
Асперту 138
— простертый 138
Астальба 98
— китайская 98
Астра 159
— астероидная 159
— виргинская 159
— Маака 159

— надрезанная 159
— приморская 159
— суходольная 159
— татарская 159
— цельнолистная 159
Астрагал 103
— приморский 103
— Шелехова 103
Атрактилодес 170
— овальный 170
Ахлатерум 214
— дальневосточный 214

Багульник 80
— болотный 80
Барбарис 43
— амурский 43
Башеница 73
— гладкая 73
Бамбачок 185
— крупноцветковый 186
— настоящий 185
— пятнистый 185
Бедренец 121
— Теллуна 121
Бекманния 208
— восточная 208
Белозор 98
— болотный 98
Белокрыльник 219
— болотный 219
Береа 48
— белая 50
— даурская 50
— железная 50
— желтая 49
— каменная 50
— маньчжурская 50
— овалнолистная 48
— ребристая 49
— черная 50
— Шмидта 50
Береклет 124
— большекрылый 124
— крылатый 124
— Маака 124
— Максимова 124
— малодветчатый 124
— священный 124
Бескильница 211
— Гаупта 211
— кулундская 211
— курильская 211
— вилловская 211
— наставленная 211
— тончайшая 211
Блошица 151

— простерта 161
Бодяк 171
— Власова 171
— Маака 171
— поникающий 171
— шпатарский 171
— щетиный 171
Болотник 150
— осенний 150
Болотница 190
— иглочатая 192
— камчатская 192
— маюльская 192
— промежуточная 192
— солоникская 190
Бор 206
— развесистый 206
Борец 38
— бело-фиолетовый 38
— гириный 38
— луговидный 38
— пауховитковидный 38
— прекрасный 38
— Голк 38
— Шуккина 38
Бородатка 188
— японская 188
Борщевик 124
— Мелендорфа 124
— сибирский 124
Боярышник 89
— Максимова 89
— перистонадрезный 89
Брахмастиле 160
— реснитчатый 160
Бровик 186
— одноклубневый 186
Бубенчик 151
— коронулолистный 152
— четырехлистый 151
— широковатый 152
— широколиственный 152
Будра 148
— длиннотрубчатая 148
— плосковетвиная 148
Бузина 132
— корейская 132
— сибирская 132
Бузульник 169
— великолепный 170
— головатый 169
— Фисера 169
Бульбостилес 192
— плотный 192

Вайда 69
— японская 69
Валерьяна 135
— амурская 135
— корейская 135
— Фори 135
Вальдштейния 92
— тройчатая 92
Василек 172
— луговой 172
— оттопыренный 172
— пятнистый 172
— раскидистый 172
— синий 172
— скабиозовый 172
Василистник 41
— амурский 41

— байкальский 41
— клубеносный 41
— малый 41
— пуччатый 41
— простой 41
— скрученный 41
Вахта, тrefоль 131
— трехлистая 131
Верник 216
— китайский 216
— краснеющий 216
— сахаровитный 216
Вейгела 134
— равная 135
Вейник 206
— коротковолосистый 207
— Лангедорфа 207
— наземный 207
— низменный, дальневосточный 207
— незамеченный 207
— узколиственный 207
Вербеиник 82
— густоцветковый 82
— даурский 82
— ладный 82
Вероника 142
— даурская 142
— длинноростая 142
— ложночашечная 142
— лютиколистная 142
— персидская 142
— сибирская 142
— трубчатая 142
Вертяльница 81
— одноцветковая 81
Весенник 37
— звездчатый 37
Ветреница 38
— амурская 40
— вильчатая 38
— гладкая 38
— Радде 40
— темная 40
— усекая 40
Вех 120
— японский 120
Вечерница 75
— лесная 75
Взморник 177
— азиатский 177
— морской 177
— японский 177
Виза 104
— амурская 105
— волосистая 105
— жилковатая 105
— кругловатая 105
— ложночашечная 105
— мышиный горошек 105
— однолетняя 104
— посевная 104
— призаборная 105
— прищипанная 105
— японская 105
Виноград 127
— амурский 127
Виноградников 128
— короткоязычковый 128
Вишня 93
— Максимова 93
— сахалинская 93
Водобор 37

— строзашековый 37
Водяник 54
— японский 54
Водянка 88
— азиатская 88
— американская 88
Володушка 120
— длиннотручая 120
— Комарова 120
Воронец 37
— заостренный 37
Вороний глаз 181
— маньчжурский 181
— шестилыстый 181
Вострец 204
Вудзия 22, 24
— маньчжурская 24
— многоорядниковая 24
— северная 24
— средняя 24
Вульфия 210
— крупнометельчатая 210
— мыльезониковая 210
Вшшвсмятник 143
— китайский 143
Вьюнок 136
— полевой 136
Гакелля 138
— повислолодная 138
Галения 130
— рогатая 130
Галисига 164
— медкоцветковая 164
— реснитчатая 164
Гвоздика 55
— амурская 55
— армервидная 55
— бородатая 55
Петеропапус 159
— Мененпофус 159
— скально-приморский 159
— щетинистый 159
Гибискус 84
— трехраздельный 84
Гвения 122
— прибрежная 122
Гведовка 188
— азиатская 188
— сопочокопская 188
Голокучник 25
— трехраздельный 25
Говонокорус 21, 23
— маленький 23
Гореч 58
— амурский 62
— бурораствурбовый 60
— водяной перел 60
— войлочный 60
— восточный 60
— вьюнковый 59
— длиннощетиновый 61
— Зиболда 58
— зубчато-крылатый 59
— кустарниковый 59
— лилий 60
— ялодувский 60
— Маана 59
— маньчжурский 62
— непальский 60
— острокопечный 62
— перешный 60

— посумбу 61
— почучиный 61
— пронзеннолистный 58
— розово-зеленый 62
— теринистый 59
— тихоокеанский 62
— войлочный 60
— топотун 60
— Туберга 58
— шероховатый 60
— широколистный 62
— шавелистный 60
— Юрия 60
— японский 62
Горечавка 130
— растопыренная 130
— трехцветковая 130
— шероховатая 130
— Цоллингера 130
Горичвет 41
Горичник 123
— дельтовидный 123
— прибрежный 123
Горноколосник 97
— Иваренте 97
— колючий 97
— мягколистный 97
Горчак 173
— корейский 173
Горчина 70
— белая 71
— полевая 70
Граб 47
— сердцелистный 47
Гравият 92
— аллениский 92
— прямой 92
Гречиха 62
— посевная 62
— татарская 62
Гроздовник 21, 23
— мощный 23
Група 88
— уссурийская 88
Грушанка 81
— малолетняя 81
— почколистная 81
— японская 81
Губастик 141
— топенский 141
Гулявик 69
— австрийский 69
— алтеичный 69
— восточный 69
— высокий 69
— желтый 69
— Лёвеля 69
Гусиный лук 182
— гиенский 182
— Накая 182
Двукосточник 208
— тростниковидный 208
Двулепестник 107
— альпийский 107
— четырехбороздчатый 107
Деясил 161
— британский 161
— иволистный 161
— львинокопечный 161
— японский 161
Деция 95

— амурская 95
— гладкая 96
Дендратема 165
— корейская 165
— нактошгенская 165
— Палласа 165
Денстедия 22, 26
— золотистая 26
Дербенник 106
— иволистный 106
Дескурения 73
— Софья 73
Десмодиум 103
— маньчжурский 103
Джедферсония 15, 43
— сомнигольная 43
Димария 247
— незамеченная 217
Диоскория 183
— ниппонская 183
Диллаиум 23, 24
— Цоллингера 24
Диспорум 181
— смилациновый 181
Доллингерия 160
— шершавая 160
Дошик 102
— белый 102
— душистый 102
— лекарственный 102
Донтогостемон 75
— зубчатый 75
— шершавый 75
Дуб 47
— монгольский 47
Дубровник 146
— верониковидный 146
Дудник 122
— амурский 122
— даурский 122
— Максимовича 122
— низбегающий 122
— Черязева 122
Дурман 139
— обыкновенный 139
Дуришик 163
— калифорнийский 163
— сибирский 163
Ежа 212
— сборная 212
Ежеголовник 220
— простой 220
— скученный 220
Ежовник 215
— папаа 215
— петушьи просо 215
— хвостатый 215
— хлебный 215
Жгуч-корень 121
— Мовье 121
Желтушник 74
— вырезочный 74
— Уленгойный 74
— Маршалла 74
Жерушик 72
— австрийский 72
— исландский 72
— распростертый 72
— шаровидный 72
— щетинистый 72

Живость 38
— Маана 38
Живучка 146
— многоветвотая 146
Жизмоцель 133
— горбатая 133
— золотистая 133
— Маака 133
— Максимовича 133
— равноцветная 133
— Рупрехта 134
— съедобная 133
Житляк 204
— гребенчатый 204
Жостер 126
Заразиха 143
— сивеватая 143
— толстокопая 143
Звездчатка 52
— Бунте 53
— лучистая 52
— мюкрия 53
— раскидистая 53
— средняя 53
— толияна 53
Звездчаточка 52
— лесная 52
— японская 52
Зверобой 63
— Геблера 63
— гладкий 63
— утолченный 63
Зеленоцвет 32
— японский 32
Земляника 89
— восточная 89
Зимлобка 81
— японская 81
Змееголовник 148
— аргунский 148
Золотарник 159
— низбегающий 159
Зоник 148
— Максимовича 148
Зурбовка 208
— голая 208
Зубчатка 143
— обыкновенная 143
— поздняя 143
Зубянка 72
— трогатая 72
Зюзник 14, 149
— блестящий 149
— Маака 149
Ива 77
— Гульгена 78
— кантиская 77
— короткокопая 77
— ниппонская 77
— росистая 77
— сухолюбивая 79
— Сюэва 77
— тарайкинская 79
— тонкокопая 77
— узколистная 77
— черничная 79
— щупосережчатая 77
— Шерера 78
Икотник 75
— серый 75

Пальм 15
 — горный 46
 — лопастной 46
 — низкий 45
 — японский 46
 Пномев 136
 — пурпурная 136
 Прис 183
 — восточный 184
 — гладкий 183
 — Кемпфера 184
 — одноцветный 184
 — щетинистый 183
 Какалия 168
 — копьевидная 168
 — пропущенная 168
 Калния 132
 — боровская 132
 — Саржента 133
 Калопанакс 115
 — семилопастной 115
 Калужница 37
 — лесная 37
 Камнеломка 98
 — кортуловидная 98
 — маньчжурская 98
 — поздняя 98
 Гаммш 190
 — восточный 190
 — Десулави 190
 — Табернемонтана 190
 — трехгранный 190
 — укореняющийся 190
 Канаресчик 208
 — малый 208
 Канатник 83
 — обыкновенный 83
 Капуста 71
 — полевая 71
 — сурепица 71
 Карагана 103
 — древовидная 103
 Карлезий 161
 — крупноголовый 161
 — печальный 161
 Качим 55
 — поздний 55
 — тихоокеанский 55
 Кемери 206
 — аскольцова 206
 Кизяк 82
 — кистевидный 82
 Кирказон 17, 33
 — скрученный 33
 Кипвец 120
 — полевой 120
 Клевер 402
 — гибридный 403
 — золотистый 402
 — луговой 402
 — лютиновидный 402
 — шашенный 402
 — полевой 402
 — ползучий 403
 — разный 402
 — средний 402
 — тихоокеанский 402
 Клен 110
 — бородчатый 111
 — зеленокорый 111
 — ложноивольбов 111

— маньчжурский 110
 — мохо 111
 — пурпурный 111
 — укурудский 111
 — ясенелистный 110
 Колопанк 13, 68
 — виргинский 69
 — густоцветковый 68
 — мусорный 69
 — провислолистный 68
 — сибирский 68
 Колопонт 37
 — борщевколистный 37
 — даурский 37
 — простой 37
 Колописис 152
 — ланчентый 152
 — уссурийский 152
 Козелец 173
 — белостебельный 173
 Козлобородик 173
 — восточный 173
 Кокунчик 186
 — клубочковый 186
 — комарниковый 186
 Колокольчик 151
 — головчатый 151
 — ратушевидный 151
 — точечный 151
 Колосияк 204
 — китайский 204
 — мягкий 204
 Коммелина 198
 — обыкновенная 198
 Коноля 46
 — полевая 46
 Копрингия 71
 — восточная 71
 Коптидидерис 22, 26
 — Вильфорда 26
 Коштыч 16, 32
 — Вибольда 32
 Корвадр 120
 — полевой 120
 Короставник 135
 — полевой 135
 Косогорник 176
 — Баина 176
 — Татарина 176
 Костенец 23, 26
 — письменный 26
 Костер 205
 — хвостатый 205
 — переменный 205
 — растопыренный 205
 — японский 205
 Кострец 205
 — безостый 205
 Котула 165
 — коронопустолистная 165
 Кочия 57
 — пещинная 57
 Кочедыжник 23
 — иглочатый 23
 — красночерешковый 24
 — мелкогородчато-пильчатый 24
 — письменный 24
 — пощитенный 24
 Краекучник 22, 26
 — серебристый 26
 Крапива 46
 — жгучая 46

— коволевая 46
 — светло-зеленая 46
 — узколистная 46
 Краснопузырник 125
 — округлый 125
 — плетевидный 125
 Красоднев 179
 — желтый 179
 — малый 179
 — Миддеворфа 179
 Краудурдия 130
 — японская 130
 Кренкеллодия 71
 — сирийский 71
 Крестовник 169
 — амурский 169
 — аргусский 169
 — дубравный 169
 — лжегарниковый 169
 — липный 169
 — обыкновенный 169
 — пламенный 169
 — прикорневистый 169
 Кривокучик 26
 — сибирский 26
 Кривоцвет 139
 — полевой 139
 Кровохлебка 93
 — аптечная 93
 — железистая 93
 — малочетковая 93
 Кругонос 27
 Крупка 73
 — лесная 73
 Крушина 126
 — даурская 126
 — уссурийская 126
 Кульбаба 173
 — осевая 173
 Куальница 37
 — китайская 37
 — крупночешуевидная 37
 Кулепа 181
 — душистая 181
 — низкая 181
 — обертковая 181
 — остроколючечная 181
 Кушар 119
 — похожий 119
 Лабазник 92
 — дланевидный 92
 — корейский 92
 Ландыш 181
 — Кейзае 181
 Ланчатка 89
 — вильчатая 91
 — гусиная 91
 — земляничковидная 91
 — китайская 91
 — криптовениевая 89
 — многонадрезанная 90
 — неблестящая 90
 — низкая 91
 — норвежская 90
 — пизмолистная 91
 — плетевидная 91
 — подубоженная 91
 — сближенная 90
 — седоватая 90
 — сжатая 90
 — стоплодная 89

— Шпрингеля 91
 — Фгеле 90
 Ластовень 130
 — выходящая 130
 — заостреннолистный 130
 — черноватый 130
 Латук 174
 — липкий 174
 — компасный 174
 — мелкозубчатый 174
 — Ралде 175
 — равноцветный 175
 — растопыренный 175
 Лебеда 56
 — Гмелина 57
 — космополитовая 56
 — прибрежная 57
 — расквашенная 56
 Лейбница 172
 — бестычиновая 173
 Ленец 128
 — китайский 128
 Лесной мак 44
 — весенний 44
 Леселена 103
 — двухцветная 103
 — колесничковая 104
 — полосатая 104
 — прилистниковая 104
 Лещина 47
 — маньчжурская 48
 — равнолистная 49
 Лигуструм 122
 — Гульдена 122
 Лилия 179
 — Буша 179
 — даурская 179
 — двурядная 179
 — ложнокотроновая 179
 — мозолистая 179
 — низкая 179
 — повикающая 179
 — тигровая 179
 Лимонник 33
 — китайский 33
 Линдерия 142
 — стаякачатая 142
 Липа 82
 — амурская 82
 — маньчжурская 82
 — Таке 83
 Липарис 188
 — японский 188
 Липушка 138
 — колючая 138
 — разношиная 138
 Лисохвост 209
 — амурский 209
 — колючатый 209
 — короткоколосковый 209
 — луговой 209
 — мышехвостиковидный 209
 — гостриковидный 209
 Лихнис 54
 — белый 54
 — Вильфорда 54
 — сверкающий 54
 Ллюдия 179
 — эрехтинковата 179
 Лобелия 152
 — сциллалистная 152
 Ломонос 40

— бурый 40
— короткостолобковый 40
— мальчурский 40
— пильчатый 40
Лопух 170
— войлочный 170
— крупный 170
— малый 170
Луговик 206
— дернистый 206
Лузника 142
— водная 142
Лук 182
— густой 182
— Комарова 183
— крулотиачиновый 182
— Маака 182
— мешочковатый 183
— неравноцветный 182
— одноцветный 182
— охотский 182
— скорода 182
— стареющий 182
— черешпа 182
Луносемянник 34
— даурский 34
Льнянка 140
— марьянниковая 140
— обыкновенная 140
— японская 140
Любка 186
— дальневосточная 186
— пельвогубая 186
Лютик 40
— китайский 40
— многоцветковый 41
— ползучий 40
— Тахиро 40
— уссурийский 40
— ядовитый 40
— японский 41
Люперга 101
— желтая 102
— посевная 102
— серповидная 102
— хмелевидная 101
Ляденец 103
— рогатый 103
Маакия 100
— амуурская 100
Мадус 142
— японский 142
Майник 181
— двулистый 181
— средний 181
— широкolistный 181
Мак 43
— необычный 43
— спотовый 43
Малина 89
— боярышниковидная 89
— сахалинская 89
Маник 212
— литовский 212
— трехцветковый 212
— узкоцветный 212
Марена 132
— веская 132
— китайская 132
— лесная 132
— полевая 132

Мать-и-мачеха 168
— обыкновенная 168
Медолюбивик 160
— едкий 161
— канадский 160
— Озары 160
— удлинённый 160
— щетиный 161
Мелколодник 88
— ольхолистный 89
Мелкоцветник 216
— узловатый 216
Мерингия 53
— бокоцветная 53
— Мертезия 138
— азиатская 138
— Мессеримидия 137
— сибирская 137
Металлексе 129
— японский 129
Метлица 207
— обыкновенная 207
Мителла 98
— голая 98
Многобородник 208
— монпельский 208
Многолодник 148
— морщинистый 148
Многоножка 21, 22, 27
— виргинская 27
— уссурийская 27
Многорядник 23, 25
— Брауна 25
— трехраздельный 25
Молокан 174
— сибирский 174
— татарский 174
Молочай 85
— Вальдштейна 85
— двуцветный 85
— Комарова 85
— лозный 85
— острый 85
— пышный 85
— призматический 85
— Савери 85
Моложник 82
— крымский 82
Морянка 53
— бутерлаковидная 53
Мосла 150
— крупнопильчатая 150
Мшанка 53
— большая 53
Мытник 143
— колосковый 143
— перевёрнутый 143
Мюленбергия 214
— Гюгея 214
— японская 214
Мята 149
— даурская 150
— белая 56
— Вахеля 56
— гибридная 56
— зеленая 56
— сырая 56
— шведская 56
Марьяник 143
— розовый 143
— щетиный 143
Мать-и-мачеха 168
— обыкновенная 168
Медолюбивик 160
— едкий 161
— канадский 160
— Озары 160
— удлинённый 160
— щетиный 161
Мелколодник 88
— ольхолистный 89
Мелкоцветник 216
— узловатый 216
Мерингия 53
— бокоцветная 53
— Мертезия 138
— азиатская 138
— Мессеримидия 137
— сибирская 137
Металлексе 129
— японский 129
Метлица 207
— обыкновенная 207
Мителла 98
— голая 98
Многобородник 208
— монпельский 208
Многолодник 148
— морщинистый 148
Многоножка 21, 22, 27
— виргинская 27
— уссурийская 27
Многорядник 23, 25
— Брауна 25
— трехраздельный 25
Молокан 174
— сибирский 174
— татарский 174
Молочай 85
— Вальдштейна 85
— двуцветный 85
— Комарова 85
— лозный 85
— острый 85
— пышный 85
— призматический 85
— Савери 85
Моложник 82
— крымский 82
Морянка 53
— бутерлаковидная 53
Мосла 150
— крупнопильчатая 150
Мшанка 53
— большая 53
Мытник 143
— колосковый 143
— перевёрнутый 143
Мюленбергия 214
— Гюгея 214
— японская 214
Мята 149
— даурская 150
— кандакская 149
— проточашенная 149
Мятлик 210
— болотный 211
— боровой 211
— луговой 210
— одноцветный 210
— сплюснутый 210
— узколистный 210
— сихотэалинский 211
— Скворцова 211
— уссурийский 210
Нардосмия 168
— дальнелистная 168
Нелюбка 168
Незабудка 438
— дернистая 438
Неравноцветник 205
— двухтычинковый 205
Несля 73
— метельчатая 73
Нивяник 165
— обыкновенный 165
Низмянка 82
— малая 82
— высокая 82
Новомодия 212
— мальчурская 212
— Фори 212
Норичник 141
— Грея 141
— Максимовича 141
Обмачивоплодник 119
— тонкий 119
Овес 206
— Людовика 206
— персидский 206
— полевой 206
— пустой 206
Овсяника 212
— мозолистая 212
— Овсюг 206
Овсяница 209
— дальневосточная 209
— красная 209
— луговая 209
— овечья 209
Одуванчик 174
— аптечный 174
— капустолистный 174
— многограссеченный 174
— монгольский 174
— уссурийский 174
— широкоязычковый 174
Ожика 189
— бледоватая 189
— многоцветковая 189
— рыжеватая 189
Ожия 89
Ожоник 439
— лекарственный 439
Ольха 50
— волосистая 50
— японская 50
Омежник 121
— лежачий 121
— лясский 121
Омсла 9, 128
— окрашенная 128
Онокля 21, 25
— чувствительная 25

Ореорхис 188
— раскидистый 188
Орех 50
— мальчурский 50
Орляк 22, 27
— обыкновенный 27
Ортия 84
— одноклоа 84
Осица 76
— Давида 76
Осмориза 120
— остистая 120
Осока 192
— Августовича 197
— Арсена 196
— бледная 194
— бледно-зеленая 197
— ботемская 196
— большеголовая 194
— вздутая 192
— гладкоосая 196
— гладышная 196
— Гмелина 194
— головковидная 195
— глянчатая 195
— длинноязычковая 195
— язычковая 196
— зеленая 197
— камнелюбивая 195
— Гобомуги 194
— кривоосая 192
— курчаворыльцевая 194
— лапчатая 197
— малорослая 197
— малорасцветившаяся 197
— морщинистая 195
— мочечкиная 195
— немногокосточная 192
— низенькая 196
— плоскостебельная 194
— придаточная 197
— прямостоячая 195
— пузырьчатая 197
— расходящаяся 194
— ржаволистая 192
— сероватая 196
— серповидная 195
— скрытоплодная 192
— столоводная 197
— топяная 196
— уссурийская 196
— хувертка 194
— четырехцветковая 196
— Шмидта 197
— ялусская 194
— Янковского 195
Осот 175
— коровоухий 175
— стородный 175
— несклобный 176
— полевой 176
— шероховатый 175
Остролодчик 103
— русский 107
Очанка 143
— Максимовича 143
Очеретник 192
— Фори 192
Очток 97
— бледный 97
— живучий 97
— Максимовича 97

Ситник 188
— Тенко 188
— жабий 189
— краткоризидветничковый 189
— ивтевидный 188
— обманчивый 188
— тончайший 189
— тощий 189
Скабоза 135
— шерстистая 135
Скелда 176
— кровельная 176
Скрученник 188
— китайский 188
Скрытница 121
— японская 121
Слива 93
— уссурийская 93
Смилацина 181
— волосистая 181
— трехлистая 181
Смолевка 54
— волдырниковая 54
— длинноветвистая 54
— сивцевская 54
— корейская 54
— обильная 54
— ползучая 54
Смородина 95
— Максимовича 95
— маньчжурская 95
Солерс 57
— европейский 57
Солончак 160
— даурский 160
Солынка 57
— Комарова 57
— холмовая 57
Сосна 8, 32
— густоветвистая 32
— корейская (кедр корейский) 32
— обыкновенная 32
Соссюра 170
— амурская 170
— зубчаточешуйчатая 170
— крупнолистая 171
— Максимовича 171
— почтитреугольная 171
— хорошемякая 170
— теневая 170
Соя 106
— уссурийская 106
Спаржа 183
— маловетвистая 183
— поберевная 183
Сростехостник 172
— дельтовидный 172
Стеблелист 43
— мощный 43
Стрелолист 176
— плавающий 176
— трехлиственный 176
Сурьва 71
— ярая 71
Сухоцвет 43, 54
— однолетний 54
Сутеянца 161
— топяная 161
Схизопоен 66
— переступенелистный 66
Сыть 190
— горная 190

— Корнико 190
— липионская 190
— скученная 190
— усеченная 190
Таволга 88
— иволжистая 88
— изаячая 88
— шелковистая 88
— уссурийская 88
Тавла 36
— плавающая 36
Телитерис 23, 26
— болотный 26
— липионский 26
Термопис 100
— липионовый 100
Тилея 97
— водяная 97
Тимофеевка 208
— луговая 208
— степная 208
Тимьян 18, 149
— Комарова 149
— японский 149
Тис 8, 30
— дальневосточный, остроколючий 30
Тладина 66
— сомнительная 66
Тмин 121
— обыкновенный 121
Тонконог 206
Тополь 76
— корейский 76
— Максимовича 76
Торна 53
— полевая 53
Торичник 54
— красный 54
— морской 54
Трескун 128
Трехкосточник 47, 133
— видемятатый 133
Триптопис 138
— булавовидный 138
— корейский 138
Трихележник 63
— японский 63
Триллиум 182
— ромболистный 182
Триостренник 177
— болотный 177
— морской 177
Трицистник 206
— сибирский 206
Тростник 214
— южный, обыкновенный 214
— японский 214
Тростничок 214
— жестковолосистый 214
— узловопоясидый 214
Тулота 186
Турчаниония 160
— верхушечная 160
Тысячелогов 55
— испанский 55
— полевой 55
Тысячелистник 164
— азиатский 164
— обыкновенный 167
Укроп 123
— пахучий 123

Фальката 106
— японская 106
Фегоптерис 22, 26
— связывающий 26
Фиалка 63
— восточная 63
— дальневосточная 64
— ведовская 64
— иркутская 65
— короткоязычелистиковая 65
— льсоплодная 64
— маньчжурская 65
— Мюльдорфа 63
— Патрва 64
— нестра 65
— приотренная 65
— сахалинская 65
— Сельфирка 65
— скромная 63
— тихоокеанская 64
— холмовая 65
— южноуссурийская 65
Физалис 139
— тонконожковый 139
Фриза 150
— тонокветвистая 150
Фуника 178
— ланцетелистная 178
Хвощ 30
— болотный 30
— зимующий 30
— лесной 30
— луговой 30
— полевой 30
— речной 30
Хлорант 32
Хмель 46
— целаялистый 46
Хоризм 175
— ползучий 175
Хориспора 69
— вежная 70
Хоста 178
— ланцетелистная 178
Хохлатка 44
— бледная 44
— Буша 44
— дымковоя 44
— хотская 44
— ползучая 44
— расставленная 45
— сомнительная 44
Хрен 71
— обыкновенный 71
Циклахева 162
— дурнишниковелистная 163
Цикорий 173
— внутритрубчатый 173
Цикута 120
Цинна 212
— пироселистная 212
Частуха 176
— восточная 176
Чемерица 178
— даурская 178
— Маака 178
— остролидная 178
— уссурийская 178

Череда 163
— мелководная 163
— олиственная 164
— трехрадельная 164
Черемуха 94
— азиатская 95
— Маака 95
Череша 182
Черноголовка 148
— обыкновенная 148
Чертополох 171
— курчавый 171
— шиноватый 171
Чесночница 72
— черешковая 72
Чина 105
— волосистая 106
— Давида 106
— клубневая 106
— Комарова 105
— луговая 106
— приземистая 106
— пятилинейная 106
— японская 106
Чистец 149
— байкальский 149
— болотный 149
— китайский 149
— японский 149
Чистотел 44
— большой 44
Чистостник 22, 27
— Кляйтова 27
— корячий 27
Чихотная трава 164
— азиатская 164
— заостренная 164
— монгольская 164
— пармиковидная 164
Чубушник 95
— тонколиственный 95
Шиповник 93
Ширококолокольчик 152
— крупноцветковый 152
Шлемник 147
— Регеля 147
— пописый 147
— тихоокеанский 147
— тумангавский 147
— уссурийский 147
— щетиновый 147
Шпороветник 150
— вырезной 150
— сплюснутый 150
Шерстистобельник 198
— уссурийский 198
Шерстяк 215
— мохнатый 215
Щавель 57
— водяной 58
— коковский 58
— морской 58
— пишиный 58
— уссурийский 58
Щетинник 216
— зеленый 216
— паушниковосый 216
— сызый 216
— Фабера 216

Щирца 55
 — белая 55
 — жемчуга 55
 — жемчужниковая 55
 — закрученная 55
 — сивая 55
 Щитовик 23, 25
 — амурский 25
 — владивостокский 25
 — толстокожевищный 25
 Щучка 206
 Элеутерококк 115
 — колючий 115
 Эльсогльция 150
 — Патрика 150
 — реснитчатая 150
 Эспартец 103
 — вилолистный, полевой 103
 Эхиноцистис 66
 — шиловатый 66

Яблоня 88
 — маньчжурская 88
 Ясень 18, 128
 — маньчжурский 128
 — носовый 128
 Ясколка 53
 — дернистая 53
 — маловетковая 53
 — полевая 53
 Ясменник 131
 — Максимовича 131
 — широкий 131
 Яснотка 148
 — бородатая 148
 — стеблеобъемлющая 148
 Ястребинка 176
 — зонтичная 176
 — ядовитая 176
 Ячмень 204
 — гривастый 205
 — обыкновенный 205
 — Рожьева 204

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
 ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ

Aceraceae Juss. 20, 110
 Actinidiaceae Tiegh. 19, 79
 Adiantaceae (C. Presl) Ching 7, 21, 27
 Adoxaceae J. Agardh 17, 135
 Alismataceae Vent. 11, 176
 Alliaceae J. Agardh 11, 182
 Amaranthaceae Juss. 13, 55
 Apiaceae Lindl. 17, 115
 Araceae Juss. 10, 219
 Araliaceae Juss. 17, 20, 115
 Aristolochiaceae Juss. 16, 17, 32
 Asclepiadaceae R. Br. 16, 21, 23, 129
 Asparagaceae Juss. 11, 183
 Asplenaceae Mett. et Frank 7, 26
 Asteraceae Dumort. 10, 152
 Athyriaceae Alst. 7, 22, 23
 Balsaminaceae A. Rich. 14, 114
 Berberidaceae Juss. 19, 43
 Betulaceae S. F. Gray 18, 47
 Boraginaceae Juss. 16, 137
 Brassicaceae Burnett 13, 45, 66
 Callitrichaceae Link 12, 150
 Campanulaceae Juss. 17, 151
 Cannabaceae Juss. 12, 46
 Caprifoliaceae Juss. 17, 20, 132
 Caryophyllaceae Juss. 13, 50
 Celastraceae R. Br. 19, 124
 Chenopodiaceae Vent. 13, 58
 Chloanthaceae R. Br. 12, 32
 Commelinaceae R. Br. 11, 198
 Convolvulaceae Juss. 16, 136
 Cornaceae Dumort. 20, 114
 Crassulaceae DC. 15, 87
 Cucurbitaceae Juss. 16, 65
 Cuscutaceae Dumort. 9, 136
 Cyperaceae Juss. 11, 189
 Dennstaedtiaceae Pichi Sermolli 7, 22, 26
 Dioscoreaceae R. Br. 12, 183
 Dipsacaceae Juss. 10, 155
 Droseraceae Salisb. 15, 99
 Dryopteridaceae Ching 7, 22, 23, 25
 Elatinaceae Dumort. 12, 63
 Equisetaceae Rich. 6, 30
 Ericaceae Juss. 19, 20, 80
 Eriocaulaceae Rich. 11, 198
 Euphorbiaceae Juss. 13, 18, 84
 Fabaceae Lindl. 13, 18, 99
 Fagaceae Dumort. 18, 47
 Fumariaceae DC. 13, 44
 Gentianaceae Juss. 16, 430
 Geraniaceae Juss. 15, 112
 Grossulariaceae DC. 20, 95

Hydrangeaceae Dumort. 20, 95
 Hypericaceae Gaudich. 6, 21, 23
 Hypericaceae Juss. 14, 62
 Hypolepidiaceae Pichi Sermolli 7, 22, 27
 Iridaceae Juss. 12, 183
 Juglandaceae A. Rich. 18, 50
 Juncaceae Vent. 11, 188
 Juncaginaceae Rich. 11, 177
 Lamiaceae Lindl. 13, 18, 144
 Lemnaceae S. F. Gray 9, 220
 Lentibulariaceae Rich. 13, 144
 Leonticaceae (Spach) Airy-Shaw 15, 43
 Liliaceae Juss. 11, 177
 Linaceae S. F. Gray 15, 111
 Lobeliaceae R. Br. 16, 152
 Loranthaceae Juss. 9, 128
 Lythraceae Jaume 15, 106
 Malvaceae Juss. 14, 83
 Menispermaceae Juss. 12, 34
 Menyanthaceae Dumort. 16, 131
 Monotropaceae Nutt. 9, 81
 Moraceae Link 18
 Oleaceae Hoffmgg. et Link 18, 20, 28
 Onagraceae Juss. 17, 106
 Onocleaceae Pichi Sermolli 6, 21, 22, 25
 Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh 6, 21, 23
 Orchidaceae Juss. 9, 12, 185
 Orobanchaceae Vent. 9, 143
 Osmundaceae R. Br. 6, 22, 27
 Oxalidaceae R. Br. 15, 111
 Paeoniaceae Rudolphi 14, 62
 Papaveraceae Juss. 14, 63
 Parassiacae S. F. Gray 15, 98
 Penthoraceae Tiegh. 15, 96
 Phrymaceae Schauer 13, 150
 Pinaceae Lindl. 8, 32
 Plantaginaceae Juss. 16, 144
 Poaceae Barnhart 10, 198
 Podophyllaceae DC. 15, 43
 Polemoniaceae Juss. 16, 136
 Polygalaceae R. Br. 14, 114
 Polygonaceae Juss. 13, 14, 57
 Polyodiaceae Bercht. et Presl 7, 21, 22, 27
 Portulacaceae Juss. 17, 50
 Potamogetonaceae Dumort. 11, 177
 Primulaceae Vent. 16, 81
 Pteridaceae Reichenb. 7, 22, 27
 Pyrolaceae Dumort. 15, 19, 80
 Ranunculaceae Juss. 13, 14, 19, 35
 Resedaceae S. F. Gray 13, 75
 Rhamnaceae Juss. 19, 126

Rosaceae Juss. 14, 19, 20, 86
Rubiaceae Juss. 17, 131
Rutaceae Juss. 15, 19, 107
Salicaceae Mirb. 18, 75
Santalaceae R. Br. 17, 75, 128
Saxifragaceae Juss. 15, 97
Schisandraceae Blume 19, 33
Scrophulariaceae Juss. 14, 139
Selaginellaceae Willk. 6, 30
Sinopteridaceae Koidz. 7, 22, 26
Smilacaceae Vent. 11, 183
Solanaceae Juss. 16, 139
Sparganiaceae Rudolphi 10, 220

Taxaceae S. F. Gray 8, 30
Thelypteridaceae Pichi Sermolli 7, 23, 26
Tiliaceae Juss. 19, 82
Typhaceae Juss. 10, 220

Ulmaceae Mirb. 18, 45
Urticaceae Juss. 12, 46

Valerianaceae Batsch 17, 135
Violaceae Batsch 14, 63
Vitaceae Juss. 19, 127

Zosteraceae Dumort. 9, 177

Abelia R. Br. 133
— coreana Nakai 133
Abies Mill. 8, 32
— holophylla Maxim. 32
— nephrolepis Maxim. 32
Abutilon Adans. 83
— theophrastii Medic. 83
Acalypha L. 85
— australis L. 85
Acanthopanax Seem. 115
— sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem. 115
Acer L. 110
— barbinerve Maxim. 111
— ginnala Maxim. 111
— mandshuricum Maxim. 110
— mono Maxim. 111
— negundo L. 110
— pseudosieboldianum (Pax) Kom. 111
— tegmentosum Maxim. 111
— ukundense Trautv. et Mey. 111
Achillea L. 164
— asiatica Serg. 164
— millefolium L. 164
— sibirica L.* 164
Achnatherum Beauv. 214
— extremorientalis (Hara) Keng 214
Achyrophorus Scop. 173
— ciliatus (Thunb.) Sch. Bip. 173
Aconitum L. 38
— albo-violaceum Kom. 38
— arcuatum Maxim. 38
— axilliflorum Woroch. 38
— kirinense Nakai 38
— pulcherrimum Nakai 38
— szukinii Turcz. 38
— tokii Nakai 38
Acorus L. 219
— calamus L. 219
Actaea L. 37
— acuminata Wall. 37
Actinidia Lindl. 79
— arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. 80
— kolomicla Maxim. 80
— polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. 80
Adenocaulon Hook. 161
— adhaerescens Maxim. 162
Adenophora Fisch. 151
— coronifolia Fisch. 152
— latifolia Fisch.* 152
— pereskifolia (Fisch. ex Roem. et Schult.) D. Don 152
— subulata Kom. 152
— tetraphylla (Thunb.) Fisch. 151
— verticillata Fisch.* 151
Adiantum L. 21, 27
— pedatum L. 27

Adonis L. 41
— amurensis Regel et Radde 41
Adoxa L. 135
— moschatellina L. 135
Aegopodium L. 121
— alpestre Ledeb. 121
Agastache Clayt. ex Gronov. 143
— rugosa (Fisch. et Mey.) Kuntze 143
Agrimonia L. 92
— japonica (Miq.) Koidz. 93
— velutina Juz. 92
Agropyron Gaertn. 204
— ciliare (Trin.) Franch.* 203
— pauciflorum (Schwein.) Hitchc.* 203
— pectinatum (Bieb.) Beauv. 204
— pseudoagropyrum (Trin.) Nevski 204
— repens (L.) Beauv.* 204
— turczaninowii Drob.* 203
Agrostis L. 207
— clavata Trin. 208
— gigantea Roth 207
— scabra Willd. 207
— stolonifera L. 208
— trinii Turcz. 207
Ajuga L. 146
— multiflora Bunge 146
Alisma L. 176
— orientale (Sam.) Juz. 176
Alliaria Scop. 72
— petiolata Cavara et Grande 72
Allium L. 182
— anisopodium Ledeb. 182
— condensatum Turcz. 182
— komarovianum Vved. 183
— maackii Prokh. ex Kom. 182
— macrostemon Bunge 182
— monanthum Maxim. 182
— ochotense Prokh. 182
— saeculiferum Maxim. 183
— schoenoprasum L. 182
— senescens L. 182
Alnus Gaertn. 50
— hirsuta Turcz. 50
— japonica Sieb. et Zucc. 50
Alopecurus L. 209
— aequalis Sobol. 209
— amurensis Kom. 209
— arundinaceus Poir. 209
— brachystachyus M. B. 209
— geniculatus L. 209
— myosuroides Huds. 209
— pratensis L. 209
Amaranthus L. 55
— albus L. 55
— blitoides S. Wats. 55
— blitum L. 55
— lividus L. 55

— retroflexus L. 55
Ambrosia L. 163
— artemisiifolia L. 163
— trifida L. 163
Amethystea L. 146
— coerulesa L. 146
Ampelopsis Michx. 128
— brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 128
Androsace L. 82
— filiformis Retz. 82
Anemone L. 38
— amurensis (Korsch.) Kom. 40
— dichotoma L. 38
— glabrata Juz. 38
— raddeana Regel 40
— udensis Trautv. et Mey. 40
— umbrosa C. A. Mey. 40
Anethum L. 123
— graveolens L. 123
Aneurolepidium Nevski* 204
— pseudoagropyrum (Trin.) Nevski* 204
Angelica L. 122
— amurensis Schischk.* 122
— cincta Boissieu 122
— czernaevia (Fisch. et Mey.) Kitag. 122
— dahurica (Fisch.) Benth. 122
— decursiva (Miq.) Franch. 122
— gmelinii (D.C.) M. Pimen.* 122
— maximovizii (Fr. Schmidt) Benth.
ex Maxim. 122
Anisantha C. Koch 205
— diandra (Roth) Trin. 205
Anthemis L. 164
— cotula L. 164
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 119
— aemula (Woron.) Schischk. 119
Antitoxium 130
— acuminatum (Decne) Pobed.* 130
— atratum (Bunge) Pobed.* 130
— volubile (Maxim.) Pobed.* 130
Apera Adans. 207
— spica-venti (L.) P. B. 207
Aquilegia L. 37
— oxysepala Trautv. et Mey. 37
Arabis L. 73
— amurensis N. Busch 73
— hirsuta Scop. 73
— pendula L. 73
Aralia L. 115
— continentalis Kitag. 17, 115
— elata (Miq.) Seem. 115
— manshurica Rupr. et Maxim. 115
Arctium L. 170
— lappa L. 170
— minus Bernh. 170
— tomentosum Mill. 170
Arctopoa (Griseb.) Probat. 211
— subfastigiata (Trin.) Probat. 211
Argusia Boehm. 137
— sibirica (L.) Dandy 137
Ariaema H. Mart. 219
— amurensis Maxim. 219
— japonicum Blume 219
Aristolochia Tourn. 17, 33
— contorta Bunge 33
Armenica Mill. 95
— manshurica (Maxim.) Skvortz. 95
— sibirica Lam. 95
— vulgaris L. 95
Armoracea Gaertn., Mey. et Scherb. 71
— rusticana (Lam.) Gaertn., Mey.
et Scherb. 71

Artemisia L. 163
— annua L. 167
— austriaca Jacq. 167
— capillaris Thunb. 165
— gmelinii Web. 165
— japonica Thunb. 167
— koiskeana Miq. 167
— littoralis Kitam. 167
— manshurica Kom. 167
— repens Pall. ex Willd.* 167
— rubripes Nakai 168
— scoparia Waldst. et Kit. 167
— selengensis Turcz. 168
— siversiana Willd. 167
— stelleriana Bess. 167
— stolonifera Maxim. 167
— sylvatica Maxim. 168
— umbrosa (Bess.) Turcz. 168
— vulgaris L. 168
Artraxon Beauv. 216
— hispidus (Thunb.) Makino 217
— langsdorffii (Trin.) Hochst. 216
Aruncus Adans. 88
— americanus (Michx.) Raf.* 88
— asiaticus Pojark. 88
Arundinella Raddi 214
— anomala Steud. 214
— hirta subsp. anomala (Steud.) Tzvel. 214
— hirta (Thunb.) Tanaka subsp. hirta 214
Asarum Tourn. 16, 32
— sieboldii Miq. 32
Asparagus L. 183
— oligoclonus Maxim. 183
— schoberoides Kunth 183
Asperugo L. 138
— procumbens L. 138
Asperula L. 131
— maximovizii Kom. 131
— platygalum Maxim. 131
Asplenium L. 23, 26
— anagrammoides Christ 26
Aster L. 159
— ageratoides Turcz. 159
— holophyllus Hensl. 159
— fastigiatus Fisch.* 160
— incisus Fisch. 159
— lautereanus (Deb.) Franch. 159
— maackii Regel 159
— novi-belgii L. 159
— ohari Nakai* 160
— tataricus L. f. 159
— trinervius Roxb.* 159
— tripitium L. 159
Astilbe Hamilt. 98
— chinensis Franch. et Savat. 98
Astragalus L. 103
— marinus Boriss. 103
— schelichowii Turcz. 103
Asyneuma Griseb. et Schenk 152
— japonica (Miq.) Briq. 152
Athyrum Roth. 23
— acrostichoides (Sw.) Diels* 24
— crenatum (Sommerf.) Rupr.* 24
— crenulato-seriatum Makino 24
— pycnosorum Christ 24
— rubripes Kom. 24
— spinulosum (Maxim.) Milde 23
— subspinulosum (Christ) Ching 24
Atractylodes L. 170
— ovata Thunb. 170
Atriplex L. 56
— gmelinii C. A. Mey. 57

— lasiantha Boiss. 56
— littoralis L. 57
— patula L. 56
— tatarica L.* 56
Avena L. 206
— fatua L. 206
— ludoviciana Durieu* 206
— persica (Steud.) 206
— sativa L. 206
Axyris L. 57
— amaranthoides L. 57
Barbarea Beck. 71
— orthoceras Ledeb. 71
Beckmannia Host. 208
— syzigachne (Steud.) Fern. 208
Berberis L. 43
— amurensis Maxim. 43
Berteroa DC. 75
— incana (L.) DC. 75
Betula (Tourn.) L. 48
— costata Trautv. 49
— davurica Pall. 50
— lanata (Regel) V. Vassil. 50
— manshurica Nakai 50
— ovalifolia Rupr. 48
— schmidtii Regel 50
Bidens L. 163
— frondosa L. 164
— parviflora Willd. 163
— tripartita L. 164
Boltonia lautereana Deb.* 160
Botrychium Sw. 21, 23
— robustum (Rupr.) Underw. 23
Brachyactis Ledeb. 160
— ciliata Ledeb. 160
Brassica L. 71
— campestris L. 71
— juncea (L.) Czern. 71
— napus L. 71
Bromopsis Tourn. 205
— inermis (Leyss.) Holub 205
Bromus L. 205
— arvensis L. 205
— commutatus Schrad. 205
— inermis Leyss.* 205
— japonicus Thunb. 205
— racemosus L. 205
— squarrosus L. 205
Bulbostylis Kunth 192
— densa (Wall.) Hand.-Mazz. 192
Bunias L. 75
— orientalis L. 75
Bupleurum L. 120
— komarovianum Lincz. 120
— longiradiatum Turcz. 120
Cacalia L. 168
— aconitifolia Bunge* 169
— hastata L. 168
— praetermissa (Pojark.) Pojark. 168
Calamagrostis Adans. 206
— angustifolia Kom. 207
— brachytricha Steud. 207
— epigeios (L.) Roth s. l. 207
— — subsp. epigeios 207
— — extremiorientalis Tzvel. 207
— langsdorffii Trin. 207
— neglecta (Ehrh.) P. B. 207
— pseudophragmites (Hall. f.) Koel. subsp.
pseudophragmites 206
Calla L. 249

— palustris L. 159
Callitriche L. 150
— autumnalis L.* 150
— hermaphrodita L. 150
— verna L. 150
Caltha L. 37
— natans Pall.* 36
— silvestris Worosch. 37
Calystegia R. Br. (Green)
— americana (Greene) Daniels* 136 J
— dahurica (Herb.) Choisy 136
— inflata Sweet 136
Camelia Crantz. 73
— microcarpa Andrz. 73
Campanula L. 151
— cephalotes Nakai 151
— punctata Lam. 151
— rapunculoides L. 151
Camptostorus Link 21, 26
— sibiricus Rupr. 26
Cannabis L. 46
— sativa L. 46
Capsella Medic. 73
— bursa-pastoris (L.) Medic. 73
Caragana Lam. 103
— arborescens Lam. 103
Cardamine L. 72
— impatiens L. 72
— leucantha (Tausch) O. E. Schulz 72
— regaliana Miq. 72
Carduus L. 171
— acanthoides L. 171
— crispus L. 171
Carex L. 192
— appendiculata (Trautv.) Kük. 197
— angustinoxizii Meinh. 197
— arnellii Christ. 196
— atherodes Spreng. 195
— bohemica Schreb. 196
— bostrychostigma Maxim. 194
— campylorhiza V. Krecz. 192
— canescens L. 196
— capituliformis Meinh. 195
— cryptocarpa C. A. Mey. 192
— cyperoides Murr.* 196
— dispalata Boott ex A. Gray 194
— egena Lévl. et Vaniot 192
— falcata Turcz. 195
— forficula Franch. et Savat. 194
— gmelinii Hook. et Arn. 194
— hypochilii Frey 197
— jalunensis Kom. 194
— jankowskii Gorodk. 195
— kobomgii Ohwi 194
— laevissima Nakai 196
— lanceolata Boott 197
— leiorhyncha C. A. Mey. 196
— leucochlira Bunge 197
— limosa L. 196
— lithophila Turcz. 195
— longirostrata C. A. Mey. 195
— macrocephala Willd. 194
— natella Ohwi 196
— neurocarpa Maxim. 196
— oligostachys Meinh.* 192
— orthostachys C. A. Mey.* 195
— pallida C. A. Mey. 194
— pediformis C. A. Mey. 197
— planiculmis Kom. 194
— pumila Thunb. 197
— quadriflora (Kük.) Ohwi 196
— reverta Krecz.* 197

— rhyncophyca C. A. Mey. 192
— rugulosa Kük. 195
— schmidtii Meinh. 197
— siderosticta Hance 192
— sordida Cham. 195
— subebracteata (Kük.) Ohwi 197
— ussuriensis Kom. 196
— uda Maxim. 195
— vesicata Meinh. 197
Carpesium L. 161
— macrocephalum Franch. et Savat. 161
— triste Maxim. 161
Carpinus L. 47
— cordata Blume 47
Carum L. 121
— carvi L. 121
Caulophyllum Rich. 43
— robustum Maxim. 43
Celastrus L. 125
— flagellaris Rupr. 125
— orbiculata Thunb. 125
Centaurea L. 172
— cyanus L. 172
— diffusa Lam. 172
— jacea L. 172
— maculosa Lam. 172
— scabiosa L. 172
— squarrosa Willd. 172
Centunculus L. 82
— minimus L. 82
Ceratium L. 53
— arvense L. 53
— caespitosum Gilib.* 53
— holosteoides Fries 53
— pauciflorum Stev. 53
Cerasus Juss. 93
— maximoviczii (Rupr.) Kom. 93
— sachalinensis (Fr. Schmidt) Kom. 93
Ceratocloa Beauv. 205
— cathartica (Vahl) Herter 205
Chamerion (Rafin.) Rafin. 107
— angustifolium (L.) Holub 107
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.* 164
Cheilanthes Sw. 22, 26
— argentea (S. G. Gmel.) Kuntze 26
Chelidonium L. 44
— majus L. 44
Chenopodium L. 56
— album L. 56
— glaucum L. 56
— hybridum L. 56
— succicum J. Murr. 56
— vachelii Hook. et Arn. 56
— viride L. 56
Chimaphila Pursh 81
— japonica Miq. 81
Chloranthus Swartz 32
— japonicus Siebold 32
Chorisia DC. 175
— repens (L.) DC. 175
Chorispora DC. 69
— tenella (Pall.) DC. 70
Chrysosplenium L. 98
— alternifolium L. 98
— flagelliferum Fr. Schmidt 98
— ramosum Maxim. 98
— pilosum Maxim. 98
— villosum Franch. 98
Cichorium L. 173
— intybus L. 173
Cicutula L. 120
— virosa L. 120

Cimicifuga L. 37
— dahurica (Turcz.) Maxim. 37
— heracleifolia Kom. 37
— simplex Wormsk. 37
Cinna L. 212
— latifolia (Tzvel.) Griseb. 212
Circaea L. 107
— alpina L. 107
— quadrisulcata Maxim. 107
Cirsium Mill. 171
— maackii Maxim. 171
— pendulum Fisch. 171
— schantarense Trautv. et Mey. 171
— setosum (Willd.) M. B. 171
— vlassovianum Fisch. 171
Clematis L. 40
— brevicaulata DC. 40
— fusca L. 40
— mandshurica Rupr. 40
— serratifolia Rehd. 40
Clinopodium L. 149
— chinense (Benth.) Kuntze 149
Cnidium Cuss. 121
— monnieri (L.) Cuss. 121
Codonopsis Wall. 152
— lanceolata (Siebold et Zucc.) Benth.
ex Hook. f. 152
— ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsl.
152
Coeloperulum Ledeb. 122
— gmelinii (DC.) Ledeb. 122
Commelina L. 198
— communis L. 198
Conringia Adams. 71
— orientalis (L.) Andz. 71
Convallaria L. 181
— keiskei Miq. 181
Convulvulus L. 136
— arvensis L. 136
Cooptidipteris Nakai 22, 26
— willfordii (Moore) Nakai et Momose 26
Coriandrum L. 120
— sativum L. 120
Corydalis Medic 44
— ambigua Cham. et Schlecht. 45
— var. amurensis Maxim. 45
— var. lineariloba Maxim. 45
— var. pectinata Kom. 45
— buschii Nakai 44
— fumarifolia Maxim. 44
— ochotensis Pers. 44
— pallida Pers. 44
— remota Fisch. 44
— repens Mandl et Muehd. 44
Corylus L. 47
— heterophylla Fisch. 48
— mandshurica Maxim. 48
Cotula L. 165
— coronopifolia L. 165
Crataegus L. 89
— maximoviczii C. K. Schneid. 89
— pinnatifida Bunge 89
Crawfordia Wall. 130
— volubilis (Maxim.) Makino 130
Crepis L. 176
— tectorum L. 176
Cristion jubatum L.* 205
Cryptotaenia DC. 121
— japonica Hassk. 121
Cucubalus L. 54
— japonicus (Miq.) Worosch. 54
Cuscuta L. 136

— australis R. Br.* 137
— breviflora Vis.* 137
— europaea L. 136
— japonica Gleditsy 136
— linei Insenza 137
Cyclachna Fresen 162
— xanthifolia (Nutt) Fresen 163
Cyclophorus lingua (Thunb.) Desv.* 27
Cynanchum L. 130
— acuminatifolium Hemsl. 130
— atratum Bunge 130
— volubile (Maxim.) Hemsl. 130
Cyperus L. 190
— eragrostis Vahl non Lam.* 190
— glomeratus L. 190
— korshinskii Meinh. 190
— nipponicus Franch. et Savat. 190
— orthostachyus Franch. et Savat. 190
— truncatus Turcz. 190
Cypripedium L. 185
— calceolus L. 185
— guttatum Sw. 185
— macranthum Sw. 186
Cystopteris Bernh. 22, 24
— fragilis Bernh. 24
Dactylis L. 212
— glomerata L. 212
Datura L. 139
— stramonium P. 139
Delphinium L. 38
— maackianum Regel 38
Dendranthema (DC.) DesMoul. 165
— coreanum (Lévl. et Vaniot) Worosch. 165
— nakongense (Nakai) Tzvel. 165
— pallasianum (Fisch. ex Bess) Worosch.
165
Dennstaedtia Bernh. 22, 26
— hirsuta (Sw.) Mett. 26
Dentaria (Tournef.) L. 72
— tenuifolia Ledeb.* 72
— trifida Poir. 72
Deschampsia Beauv. 206
— caespitosa (L.) P. B. 206
Descurainia Webb et Berth. 73
— sophia (L.) Schur 73
Desmodium Desv. 103
— mandshuricum (Maxim.) Nakai 103
Deutzia Thunb. 95
— amurensis (Rgl.) Airy Shaw 95
— glabrata Kom. 96
Dianthus L. 55
— amurensis Jacq. 55
— armeria L. 55
— barbatus L. 55
Diarrhena japonica auct. non Franch. et
Savat.* 212
— mandshurica Maxim.* 212
Diervilla praecox Lem.* 135
Dietamnus L. 109
— dasycarpus Turcz. 109
Digitaria Hall 215
— asiatica Tzvel. 215
— ciliaris (Retz.) Keel. 215
— ischaemum (Schreb.) Muehl. 215
Dimeria R. Br. 217
— neglecta Tzvel. 217
Dioscorea L. 183
— nipponica Makino 183
Diplazium Sw. 23, 24
— sibiricum (Turcz. et G. Kuntze) Ku-
rata 24

Disporum Salisb. 181
— smilacinum A. Gray 181
Doellingeria Nees 40
— scabra (Thunb.) Nees 160
Dontostemon Andr. 75
— dentatus Ledeb. 75
— hispidus Maxim. 75
Draba L. 73
— nemorea L. 73
Dracocephalum L. 148
— argense Fisch. 148
Drosera L. 99
— rotundifolia L. 99
Dryopteris Adans. 23, 25
— amurensis Christ 25
— schizozoma Nakai 25
— lineana C. Chr.* 25
— nipponica (Franch. et Savat.) C. Chr.* 26
— phegopteris (L.) C. Chr.* 26
— thelypteris (L.) A. Gray* 26
— wladivostkensis B. Fedtsch. 25
Echinocloa Beauv. 215
— caudata Roshev. 215
— crus-galli (L.) Roem. et Schult. 215
— utilis Ohwi et Yabuno 215
Echinocystis Torr. et Gray 66
— echinata (Muehl.) Vass. 66
Echium L. 138
— vulgare L. 138
Elatine L. 63
— triandra Schkuhr 63
Eleocharis R. Br. 190
— acicularis (L.) Roem. et Schult. 192
— intersita Zinsler. 192
— kantschatica (C. A. Mey.) Kom. 192
— ovata (Roth) Roem. et Schult. 190
— parvula (Roem. et Schult.) Link 192
— soloniensis (Dubois) Hara* 190
Eleutherococcus Maxim. 115
— senticosus Maxim. 115
Elsholtzia Willd. 150
— ciliata (Thunb.) Hyl. 150
— patrinii (Lepch.) Garcke 150
— pseudocristata Lévl. et Vaniot 150
Elythronium arcuatum W. Mitch. et Hodgs.
205
Elymus L. 203
— ciliaris (Trin.) Tzvel. 203
— dahuricus Trin. 203
— excelsus Turcz. 203
— gmelinii (Ledeb.) Tzvel. 203
— mollis Trin.* 204
— pendulicus (Nevski) Tzvel. 203
— sibiricus L. 203
— novae-angliae (Scribn.) Tzvel. 203
Elytrigia Desv. 204
— repens (L.) Desv. 204
Epilobium 107
— angulatum Kom. 107
— calycinum Hausskn. 107
— fastigiato-zamosum Makai 107
— pulstre L. 107
Equisetum L. 30
— arvense L. 30
— hyalatile L. 30
— hiemale L. 30
— limosum L.* 30
— pulstre L. 30
— pratense Ehrh. 30
— sylvaticum L. 30
Eragrostis Wolf 214

- cilianensis (All.) Vign.-Lut. 214
 — minor Host 214
 — pilosa (L.) P. B. 214
Erigeron L. 160
 — acer L. 161
 — canadensis L. 160
 — elongatus Ledeb. 160
 — charai (Nakai) Botsch. 160
 — strigosus Muehl. ex Willd. 161
Eriocaulon L. 498
 — ussuriense Koern. 198
Eriochloa Kunth 215
 — villosa (Thunb.) Kunth 215
Eriophorum L. 190
 — gracile Koch 190
 — polystachyon L. 190
Erodium L'Her. 114
 — cicutarium L'Her. 114
 — stephanianum Willd. 114
Erucastrum C. Presl 75
 — gallicum (Willd.) O. E. Schulz 75
Erysimum (Tourn.) L. 74
 — cheiranthoides L. 74
 — repandum L. 74
 — marschallianum Andr. 74
Euclidium R. Br. 71
 — syriacum (L.) R. Br. 71
Euoymus L. 424
 — maackii Rupr. 424
 — macroptera Rupr. 424
 — maximovicziana Prokh. 124
 — pauciflora Maxim. 124
 — sacrosancta Koidz. 124
Eupatorium L. 158
 — lindleyanum DC. 159
Euphorbia L. 85
 — agraria M. B. 85
 — discolor Ledeb. 85
 — esula L. 85
 — humifusa Willd. 85
 — komarovia Prokh. 85
 — pallasii auct. non Turcz.* 85
 — savaryi Kiss 85
 — waldstenii (Sojak) Czer. 85
 — virgata Waltst. et Kit.* 85
Euphrasia L. 143
 — maximoviczii Wettst. 143
Fagopyrum Gaertn. 62
 — esculentum Moench* 62
 — sagittatum Gilib. 62
 — tataricum (L.) Gaertn. 62
Falcata J. F. Gmel. 406
 — japonica (Oliv.) Kom. 106
Festuca L. 209
 — extremiorientalis Ohwi 209
 — ovina L. s. l. 209
 — pratensis L. 209
 — rubra L. 209
Filipendula Adans. 92
 — koreana Nakai 92
 — palmata Maxim. 92
Fragaria L. 89
 — orientalis Losinsk. 89
Fraxinus L. 18, 128
 — mandshurica Rupr. 128
 — rhynchophylla Hance 128
Fritillaria L. 179
 — camtschatensis (L.) Fisch. 179
 — ussuriensis Maxim. 179
Funkia Spreng.* 178
 — lancifolia Spreng. 178
Gagea Salisb. 182
 — Hensis Pasher 182
 — nakaiana Kitagawa 182
Galatella Cass. 160
 — dahurica DC. 160
Galeopsis L. 148
 — bifida Boenn. 148
 — ladanum L. 148
Galinsoga Ruiz et Pav. 164
 — ciliata (Rafin.) Blake 164
 — parviflora Cav. 164
Galium L. 431
 — boreale L. 431
 — dahuricum Turcz. 431
 — spurium L. 431
 — triflorum Michx. 431
 — verum L. 431
Gentiana L. 430
 — scabra Bunge 430
 — squarrosa Ledeb. 430
 — triflora Pall. 430
 — zollingeri Fawc. 430
Geranium L. 412
 — dahuricum DC. 412
 — eriostrum Fisch. 412
 — roxinoviczii Rgl. et Maack 412
 — rotundifolium L. 412
 — sibiricum L. 412
 — sieboldii Maxim. 414
 — solobiferum Kom. 412
 — vlassovianum Fisch. ex Link 412
 — wilfordii Maxim. 412
Gerbera anandria Sch. Bip.* 473
Gera L. 92
 — allepicum Jacq. 92
 — strictum Ait. 92
Glaux L. 82
 — maritima L. 82
Glechoma L. 148
 — lederacea L. 148
 — longituba (Nakai) Kuprian. 148
Glehnia Fr. Schmidt 122
 — litoralis Fr. Schmidt 122
Glyceria R. Br. 242
 — leptolepis Ohwi 242
 — lithmanica (Gorski) Lindm. 242
 — triflora (Korsch) Kom. 242
Glycine L. 406
 — soja Siebold. et Zucc. 406
 — ussuriensis Regel et Maack* 406
Gnaphalium L. 161
 — uliginosum D. 161
Gonocormus Bosch 21, 23
 — minutus (Bl.) Bosch 23
Gymnadenia R. Br. 186
 — conopsea (L.) R. Br. 186
 — cuculata (L.) Rich. 186
Gymnocarpium Newm. 22, 25
 — dryopteris (L.) Newm. 25
Gypsophila L. 55
 — pacifica Kom. 55
 — serotina Hayne 55
Habenaria Willd. 186
 — dianthoides Nevski* 186
 — linearifolia Maxim. 186
 — radiata Spreng. 186
Hackelia Opiz 138
 — deflexa (Wahlenb.) Opiz 138
Halenia Borkh. 130
 — corniculata (L.) Cornaz 130
Halerpestes salsuginosus (Pall.) Greene* 41
Hamamelis L. 179
 — flava L.* 179
 — lillo-aphodulosa L. 179
 — middendorffii Trautv. et Mey. 179
 — minor Mill. 179
Heracleum L. 424
 — moellendorffii Hance 124
 — sibiricum L. 424
Herminium R. Br. 186
 — monorchis (L.) R. Br. 186
Hesperis L. 75
 — sylvestris Crantz 75
Heteropappus Less. 159
 — hispidus (Thunb.) Less. 159
 — meyndorffii (Regel et Maack) Kom. et Alis. 159
 — saxamarinus Kom. 159
Hibiscus L. 84
 — trionum L. 84
Hieracium L. 176
 — umbellatum L. 176
 — virosum Pall. 176
Hierochloa R. Br. 208
 — glabra Trin. 208
Honkenya Ehrh. 53
 — eriostemon Fisch. 53
Hordeum L. 204
 — jubatum L. 205
 — roshevitzii Baud. 204
 — vulgare L. 205
Hosta Tratt. 178
 — lancifolia Engl. 178
Hurmatulus L. 46
 — japonicus Siebold et Zucc.* 46
 — scandens (Lour.) Merr. 46
Hylomecon Maxim. 44
 — vernalis Maxim. 44
Hypericum L. 63
 — ascyron L. 63
 — attenuatum Choisy 63
 — gebleri Ledeb. 63
Hypochaeris grandiflora Ledeb.* 173
Impatiens L. 114
 — furcillata Hemsl. 114
 — glandulifera Royle 114
 — maackii Hook. 114
 — noli-tangere L. 114
 — roylei Walp.* 114
Inula L. 161
 — britannica L. 161
 — japonica Thunb. 161
 — linearifolia Turcz. 161
 — salicina L. 161
Ipomea L. 136
 — purpurea (L.) Roth 136
Iris L. 183
 — ensata Thunb. 184
 — kaempferi Sieb.* 184
 — laevigata Fisch. 184
 — orientalis Thunb. 184
 — setosa Pall. 183
 — uniflora Pall. 184
Isatis L. 69
 — japonica Miq. 69
Jeffersonia Bart. 15, 43
 — dubia Benth. et Hook. 43
Juglans L. 50
 — manshurica Maxim. 50
Juncus L. 188
 — brachyspathus Maxim. 189
 — buffonius L. 189
 — compressus Jacq. 189
 — decipiens (Buchenan) Nakai 188
 — filiformis L. 188
 — gracillimus (Buchenan) Krecz. et Gontsch.* 189
 — haenkei E. Mey. 188
 — macei S. Gray* 189
 — tenuis Willd. 189
 — vires Buchenan 189
Kalimeris incisus (Fisch.) DC.* 159
Kalopanax Miq. 115
 — seyenlobium (Thunb.) Koidz. 115
Knauttia L. 135
 — arvensis (L.) Coult. 135
Kochia Roth 57
 — scoparia (L.) Schrad. 57
Koeleria Pers. 206
 — askoldensis Roshev. 206
Krascheninnikovia japonica Korsch.* 52
 — sylvatica Maxim.* 52
Lactuca L. 174
 — denticulata (Houtt) Maxim. 175
 — raddena Maxim. 175
 — repens (L.) Benth. ex Maxim.* 175
 — seriola Tournier 174
 — squarrosa (Thunb.) Miq. 175
 — versicolor (Fisch.) Sch. Bip. ex Herb. 175
Lamium L. 148
 — amplexicaule L. 148
 — barbatum Siebold et Zucc. 148
Lappula Gilib. 138
 — anisacantha (Turcz.) Opiz 138
 — echinata Gilib.* 138
 — squarrosa (Retz) Dumort. 138
Lathyrus L. 105
 — alatus (Maxim.) Kom. non Tenore* 105
 — davidii Hance 106
 — humilis Fisch. 106
 — japonicus Willd. 106
 — komarovii Ohwi 105
 — maritimus auct. non Bigel.* 106
 — pilosus Cham. 106
 — pratensis L. 106
 — quinqueveneris (Miq.) Litv. 106
 — subrotundus Maxim.* 105
 — tuberosus L. 106
Ledum L. 80
 — palustre L. 80
Leibnitzia Cass. 172
 — anandria (L.) Turcz. 173
Lemma L. 220
 — minor L. 220
Leontodon L. 173
 — autumnale L. 173
Leonurus L. 148
 — heterophyllus Sweet 149
 — macranthus Maxim. 149
Lepidium L. 43, 89
 — affine Ledeb. 68
 — apetalum auct. non Willd.* 68
 — apetulum Schrad. 68
 — perfoliatum L. 68
 — ruderalis L. 69
 — sibiricum Schweigg.* 68
 — virginianum L. 69
Lespedeza Rich. 103
 — bicolor Turcz. 103
 — hedsaroides (Pall.) Kitag. 104

— striata (Thunb.) Hook 104
— stipulacea Maxim. 104
Leucanthemum Mill. 165
— vulgare Lam. 165
Leymus Hochst. 204
— chinensis (Trin.) 204
— mollis (Trin.) Pilg. 204
Libanotis Hill. 121
— sessiloides (Fisch. et Mey.) Turcz. 421
Ligularia Cass. 169
— glabrescens Worosch. 169
— fischeri (Ledeb.) Turcz. 169
— splendens (Lévl. et Vaniot) Nakai 170
Ligusticum L. 122
— hulthenii Fern. 122
Linaria amurensis Rupr.* 129
Lilium L. 179
— buschianum Lodd. 179
— callosum Siebold et Zucc; 179
— cernuum Kom. 179
— daburicum Ker-Gawl.* 179
— distichum Nakai 179
— pensylvanicum Ker—Gawl. 179
— pseudotigrinum Carr. 179
— pulchellum Fisch.* 179
— pumilum Delile 179
— tenuifolium Fisch.* 179
— tigrinum Ker-Gawl. 179
Limosella L. 142
— aquatica L. 142
Linaria Mill. 140
— japonica Mip. 140
— melampyroides Kuprian. 140
— vulgaris Mill. 140
Lindernia All. 142
— procumbens (Krock.) Borb. 142
— ryxidaria All.* 142
Linum L. 111
— amurense Alef. 111
— stelleroides Planch. 111
Liparis Rich. 188
— japonica (Miq.) Maxim. 188
Lloydia Salisb. 179
— triflora (Ledeb.) Baker 179
Lobelia L. 152
— sessilifolia Lamb. 152
Lolium L. 209
— arvense With.* 210
— multiflorum Lam. 210
— perenne L. 209
— persicum Boiss. et Hohen 210
— remotum Schrank 209
— rigidum Gaud. 209
— temulentum subsp. speciosum (Stev. ex Bieb.) Arcang. 209
Loniceria L. 133
— chrysantha Turcz.* 133
— edulis Turcz. 133
— gibbiflora (Rupr.) Dipp. 133
— maackii Rupr. 133
— maximowiczii (Rupr.) Regel 133
— praeflorens Batal. 133
— ruprechtiana Regel 134
Lotus L. 403
— corniculatus L. 103
Lycchnis L. 54
— alba Mill. 54
— fulgens Fisch. 54
— wilfordii (Rgl.) Maxim. 54
Lycopus L. 139
— arvensis L. 139
Lycopus L. 14, 149

— lucidus Turcz. 149
— maackianus (Maxim.) Makino 149
Lysimachia L. 82
— barystachys Bunge 82
— clethroides Duby 82
— davurica Ledeb. 82
Lythrum L. 106
— salicaria L. 106
Luzula DC. 189
— multiflora (Ehrr.) Lej. 189
— pallens Bess. 189
— rufescens Fisch. et Mey. 189
Maackia Rupr. et Maxim. 100
— amurensis Rupr. et Maxim. 100
Malanthemum Wigg. 181
— bifolium (L.) Schmidt 181
— dilatatum (Howell) Nels. et Macbr. 181
— intermedium Worosch. 181
Malus Mill. 88
— mandshurica (Maxim.) Kom. 88
Malva L. 83
— crispa L. 83
— mauritiana L. 83
— mohilevensis Downar 83
— moschata L. 83
— pusilla Smith* 83
— rotundifolia L. 83
Matricaria L. 164
— inodora L.* 165
— matricarioides (Less.) Porter ex Britt 164
— perforata Mérat 165
— tetragonosperma (Fr. Schmidt) Hara ex Kitam. 165
Matteuccia Tod. 25
— struthiopteris Tod. 25
Mazus Lour. 142
— japonicum (Thunb.) O. Kuntze 142
Medicago L. 101
— falcata L. 102
— lupulina L. 101
— sativa L. 102
Melampyrum L. 143
— roseum Maxim. 143
— setaceum (Maxim.) Nakai 143
Melandrium album (Mill) Gurcke* 54
Melica L. 212
— nutans L. 212
— tureczaniowiana Ohwi 212
Mellottus Adans. 102
— albus (L.) Desr. 102
— officinalis (L.) Desr. 102
— sauvoleus Ledeb. 102
Melissitus Medik. 101
— gordejewii (Kom.) Latsch. 101
Menispermum L. 34
— dauricum DC. 34
Mentha L. 149
— canadensis L. 149
— daburica Fisch. 150
— haploclyx Briq.* 149
Menyanthes L. 131
— trifoliata L. 131
Mertensia Roth 138
— asiatica Macbr. 138
Messerschmidia Habenstreit* 137
Metaplexis R. Br. 129
— japonica (Thunb.) Makino 129
Microleptia pilosella Moore* 26
— wilfordii Moore* 26
Micromeles Decne. 88

— alnifolia (Siebold, et Zucc.) Koehne 89
Microstegium Nees 216
— nodosum (Kom.) Tzvel. 216
Milium L. 206
— effusum L. 206
Mimulus L. 141
— tenellus Bunge 141
Miscanthus Anders. 216
— purpurascens Anders. 216
— sacchariflorus (Maxim.) Benth. 216
— sinensis Anders. 216
Mitella L. 98
— nuda L. 98
Moehringia L. 53
— lateriflora (L.) Fenzl. 53
Monotropa Nutt 81
— uniflora L. 81
Moslá Duch.—Ham. 150
— dianthera (Roxb.) Maxim. 150
— grosseserrata Maxim.* 150
Muhlenbergia Schreb. 214
— hugelii Trin. 214
— japonica Steud. 214
Mulgedium Cass. 174
— sibiricum (L.) Less 174
— tataricum (L.) DC. 174
Myosotis L. 138
— caespitosa Schultz 138
Nardosmia Cass. 168
— palmata (Ait.) Hook. 168
Naumburgia Moench 82
— thyrsoiflora (L.) Reichenb. 82
Neomolinia Honda 212
— fauriei (Hack.) Honda 212
— mandshurica (Maxim.) Honda 212
Neottia Sw. 188
— asiatica Ohwi 188
— pappilgera Schlechter 188
Neslia Desv. 73
— paniculata (L.) Desv. 73
Odontites Zinn 143
— serotina (Lam.) Dumort. 143
— vulgaris Moench 143
Oenanthe L. 121
— decumbens (Thunb.) K.-Pol.* 121
— javanica (Blume) DC. 121
Onagra Adams 107
— hiemalis (L.) Scop. 107
— muricata (L.) Moench 107
Onobrychis Gaerth. 103
— vicifolia Scop. 103
Onoclea L. 21, 25
— sensibilis L. 25
Oreorchis Lindl. 188
— patens Lindl. 188
Orobanche L. 143
— coerulea Steph. 143
— pycnostachya Hance 143
Orostachys (DC.) Fisch. 97
— iwawenge (Makino) Hata 97
— malacophylla (Pall.) Fisch. 97
— spinosa (L.) C. A. Mey. 97
Orthilia Raf. 81
— secunda (L.) House 81
Osmorhiza Raf. 120
— aristata (Thunb.) Makino et Yabe 120
Osmunda asiatica (Fern.) Ohwi* 27
— cinnamomea L.* 27
— clytanoma L.* 27
— clytanoma L.* 27
Osmundastrum C. Presl 22, 27
— cinnamomeum (L.) C. Presl 27
— claytonianum (L.) Tagawa 27
Oxalis L. 111
— acetosella L. 111
— corniculata L. 111
— abtriangulata Maxim. 111
— stricta L. 111
Oxygraphis Bunge* 41
— salsuginosa (Pall. ex Georgi) Hyl.* 41
Oxytropis DC. 103
— ruthenica Vass. 103
Padus Mill. 94
— asiatica Kom. 95
— maackii (Rupr.) Kom. 95
Paeonia L. 62
— lactiflora Pall. 62
— obovata Maxim. 62
— vernalis Mandl. 62
Panicum L. 215
— bisulcatum Thunb. 215
— capillare L. subsp. barbipulvinatum (Nash) Tzvel. 215
Papaver L. 43
— anomalum Fedde 43
— nudicaule subsp. amurense N. Busch* 43
— somniferum L. 43
Parietaria L. 47
— micrantha Ledeb. 47
Paris L. 181
— hexaphylla Cham. 181
— manshurica Kom. 181
Parnassia L. 97
— palustris L. 98
Pastinaca L. 124
— sylvestris Gars. 124
Patrinia Juss. 135
— rupestris (Pall.) Dufur. 135
— scabiosifolia Fisch. ex Link 135
Pedicularis L. 143
— respinata L. 143
— spicata Pall. 143
Penthorum Gronov. 96
— chinense Parsh. 96
Perularia Lindl. 186
— fuscescens (L.) Lindl. 186
— ussuriensis (Maxim.) Schlechter 186
Petasites Mill. 168
— tatewakianus Kitam. 168
Peucedanum L. 123
— deltoideum Makino 123
— litorale Worosch. et Gorovoi 123
Phacelanthus Siebold et Zucc. 144
— continentalis Kom. 144
— chinensis L. 208
— minor Retz. 208
Phalaroides Wolf 208
— arundinacea (L.) Rausch. 208
Phegopteris Fée 22, 23
— connectilis (Michx.) Watt 26
Phelodendron Rupr. 108
— amurense Rupr. 109
Philadelphus L. 95
— tenuifolius Rupr. et Maxim. 95
Phleum L. 208
— phleoides (L.) Simk 208
— pratense L. 208
Phlomis L. 148
— maximowiczii Regel 148
Phragmites Adans. 214
— australis (Cav.) Trin. et Steud. 214

- communis Trin.* 214
 — japonica Steud. 214
 — serotina Kom.* 214
Phryma L. 150
 leptostachya L. 150
Phleboterium Bunge 143
 — chinense Bunge 143
Physalis L. 139
 — glabripes Pojark. 139
Physocarpus Maxim. 87
 — opulifolius (L.) Maxim.* 88
Picea L. 173
 — koreana (Kitam.) Worosch. 173
Pilea Lindl. 47
 — mongolica Wedd. 47
 — peplodes Hook. et Arn. 47
 — viridissima Makino* 47
Pimpinella L. 121
 — belliniana Wolff 121
Pinus L. 8, 32
 — densiflora Siebold et Zucc. 32
 — funebris Kom.* 32
 — koraensis Siebold et Zucc. 32
 — silvestris L. 32
Plantago L. 144
 — asiatica L. 144
 — camtschatica Link 144
 — depressa Willd. 144
 — indica L.* 144
 — media L. 144
 — scabra Moench 144
Platanthera Rich. 186
 — extremorientalis Nevski 186
 — hologetis Maxim. 186
Platyodon A. DC. 152
 — grandiflorus (Jacq.) A. DC. 152
Plectranthus L'Her.* 150
 — excisus Maxim.* 150
 — glaucocalyx Maxim.* 150
Pleurosoripis Fom. 22, 27
 — makinoi Fom. 27
Pleurospermum Hoffm. 120
 — camtschaticum Hoffm. 120
Poa L. 210
 — annua L. 210
 — angustifolia L. 210
 — compressa L. 210
 — hirta Thunb.* 214
 — nemoralis L. 211
 — palustris L. 211
 — pratensis L. 210
 — sicutotensis Probat. 211
 — skvortzovii Probat. 211
 — ussuriensis Roshev. 210
Pogonia Juss. 188
 — japonica Reichenb. f. 188
Polygonum L. 136
 — racemosum (Regel) Kitam. 136
Polygala 114
 — japonica Houtt. 114
 — sibirica L. 114
Polygonatum Adans. 181
 — acuminatifolium Kom. 181
 — humile Fisch. ex Maxim. 181
 — involuteratum (Franch. ex Sav.) Maxim. 181
 — odoratum (Mill.) Druce 181
 — officinale All.* 181
Polygonum L. 58
 — alatum A. Hamilt.* 60
 — amurense (Korsh.) Worosch. 62
 — calcatum Lindm. 60
 — convolvulus L. 59
 — cuspidatum Siebold et Zucc. 62
 — dumosum L. 59
 — dentato-alatum F. Schmidt 59
 — fusco-ochreatum Kom. 60
 — hudropiper L. 60
 — juri A. Skvortz. 60
 — lapathifolium L. 60
 — liaotungense Kitag. 60
 — longicaule De Bruyn 61
 — maackianum Regel 59
 — manshuriense V. Petrov 62
 — nepalense Meisn. 60
 — orientale L. 6
 — pacificum V. Petrov 62
 — perfoliatum L. 58
 — persicaria L. 61
 — platyphyllum Li er Chang* 62
 — pesumbui Hamilt. 61
 — roseo-viride (Kitag.) Li er Chang 62
 — scabrum Moench 60
 — senticosum Meissn. 59
 — sieboldii Meissn. 58
 — tenuissimum Baran. er Skvortz. 60
 — thunbergii Siebold et Zucc. 58
Polygonum tomentosum Schrank. 60
 — viscoferum Makino 60
Polypodium L. 21, 22, 27
 — ussuriense Regel 27
 — virginianum L. 27
Polygonum Desf. 208
 — monspeliense (L.) Desf. 208
Polystichum Roth 23, 25
 — braunii (Spenn) Fée 25
 — tripterum (G. Kunze) C. Presl* 25
Populus L. 76
 — davidiana Dode 76
 — koreana Rend. 76
 — maximoviczii A. Henry 77
Portulaca L. 17, 50
 — oleracea L. 50
Potamogeton L. 177
 — gramineus L. 177
 — natans L. 177
 — perfoliatus L. 177
Potentilla L. 89
 — anserina L. 91
 — approximata Bunge 91
 — bifurca L. 92
 — canescens Bess. 90
 — centigrana Maxim. var. manshuriensis Maxim. 89
 — chinensis Ser. 94
 — conferta Bunge 91
 — cryptotaeniae Maxim. 89
 — egedii Worsnik. 91
 — flagellaris Willd. 91
 — fragarioides L. 92
 — impolita Wahlenb. 91
 — multifida L. 91
 — norvegica L. 91
 — pacifica Howell* 91
 — semiglabra Juz. 92
 — sprengeliana Lehm. 92
 — supina L. 92
 — tanaacetifolia Willd. 92
Prenanthes L. 176
 — blinii (Lévl.) Kitag. 176
 — maximoviczii Kirp.* 176
 — tatarinowii Maxim. 176
Primula L. 81
 — fistulosa Turkev. 81
 — sieboldii Morren* 81
Prunella L. 148
 — vulgaris L. 148
Prunus L. 93
 — mandshurica (Maxim.) Koehne* 95
 — maximoviczii Rupr.* 93
 — sargentii Rehd.* 94
 — ussuriensis Kov. et Kost. 93
Pseudostellaria Pax 52
 — japonica (Korsch.) Pax 52
 — sylvatica (Maxim.) Pax 52
Platnaria DC. 164
 — acuminata Ledeb. 164
 — alpina (L.) DC. 164
 — mongolica (Fisch. ex Spreng.) DC. 164
 — ptarmicoides (Maxim.) Worosch. 164
Pteridium Scop. 22, 27
 — aquilinum Kuhn. 27
Puccinellia Parl. 211
 — distans (Lange) Parl. 211
 — hauptiana Reel. 211
 — kulundensis Serg. 211
 — kurilensis (Takeda) Honda 211
 — nipponica Ohwi 211
 — tenuissima Litv. ex Krecz. 211
Pulicaria Gaerth. 161
 — vulgaris (Gilb.) Aschers.* 161
Pyrola L. 81
 — japonica Siebold 81
 — renifolia Maxim. 81
 — subaphylla Maxim. 81
Pyrosia Mirb. 21, 27
 — lingua (Thunb.) Farw. 27
Pyrus L. 88
 — ussuriensis Maxim. 88
Quercus L. 47
 — mongolica Fisch. 47
Rabdosia (Blume) Hassk. 150
 — excisa (Maxim.) Hara 150
 — japonica (Burm. f.) Hara var. glaucocalyx (Maxim.) Hara 150
Ranunculus L. 40
 — chinensis Bunge 40
 — japonicus Thunb. 41
 — polyanthemus L. 41
 — repens L. 40
 — scleratus L. 40
 — tachireoi Franch. et Savat. 40
 — ussuriensis Kom. 40
Raphanus L. 71
 — raphanistrum L. 71
 — sativus L. 71
Rapistrum Crantz 71
 — rugosum (L.) All. 71
Reseda L. 75
 — lutea L. 75
Rhamnus L. 126
 — davurica Pall. 126
 — ussuriensis J. Vassil. 126
Rhododendron L. 20, 80
 — mucronulatum Tur. 80
Rhynchospora Vahl 192
 — fauriei Franch. 192
Ribes L. 95
 — manschuricum (Maxim.) Kom. 95
 — maximoviczianum Kom. 95
Robinia L. 100
 — pseudoacacia L. 100
Rogneria ciliaris (Trin.) Nevski* 203
 — pendulina Nevski* 203
 — trachycaulon (Link) Levski* 203
 — turczaninowii (Drob.) Nevski* 203
Rorippa Scop. 72
 — anceps (Wahlenb.) Fuss* 72
 — austriaca (Crantz) Bess. 72
 — globosa (Turcz.) Vass. 72
 — hispidia (DC.) Brit. 72
 — islandica (Oed.) Borb. 72
 — prostrata (J. P. Bergeret) Schintz et Thell. 72
Rosa L. 93
 — acicularis Lindl. 93
 — davurica Pall. 93
 — maximovicziana Regel 93
 — rugosa Thunb. 93
Rubia L. 132
 — chinensis Regel et Maack 132
 — jesoensis (Miq.) Miyabe et Miyake 132
 — pratensis (Maxim.) Nakai 132
 — sylvatica (Maxim.) Nakai 132
Rubus L. 89
 — crataegifolius Bunge 89
 — sachalinensis Lévl. 89
 — rudbeckia L. 163
 — hirta L. 163
 — laciniata L. 163
Rumex L. 57
 — aquaticus L. s. l. 58
 — confertus Willd. 58
 — maritimus L. 58
 — pateniaria L. 58
 — protractus Rech.* 58
 — ussuriensis Losinsk. 58
Ruppia L. 177
 — maritima L. 177
Sagina L. 53
 — maxima A. Gray 53
 — saginoides (L.) Dalla Tozre 53
Sagittaria L. 176
 — natans Pall. 176
 — trifolia L. 176
Salicornia L. 57
 — europaea L. 57
Salix L. 77
 — brachypoda (Trautv. et Mey.) Kom. 77
 — gracilistyla Miq. 77
 — hultenii B. Floder. 78
 — integra Thunb. 77
 — kangensis Nakai 77
 — lepidostachys Seemen 77
 — myrtilloides L. 79
 — nipponica Franch. et Savat. 77
 — rorida Laksch. 77
 — schwerinii E. Wolf 78
 — siveziwii Seeman 77
 — tarakensis Kimura 79
 — xerophila B. Floder. 79
Salsola L. 57
 — collina Pall. 57
 — komarovii Iljin 57
Sambucus L. 132
 — coreana (Nakai) Kom. et Alis. 132
 — sibirica Nakai 132
Saucisorba L. 93
 — glandulosa Kom. 93
 — officinalis L. 93
 — parviflora (Maxim.) Takeda 93
Sanicula 119
 — chinensis Bunge 119

- elata auct. non Hamilt.* 119
 — rubriflora Fr. Schmidt 119
 Saussurea DC. 170
 — amurensis Turcz. 170
 — grandifolia Maxim. 171
 — maximoviczii Herd. 171
 — odontolepis Sch. Bip. 170
 — pulchella Fisch. 170
 — subtriangulata Kom. 171
 — umbrosa Kom. 170
 Saxifraga L. 98
 — cortusifolia Siebold et Zucc.* 98
 — manshuriensis Kom. 98
 — serotina Lips 98
 Scabiosa L. 335
 — lachnophylla Kitag. 135
 Schisandra Michx. 33
 — chinensis (Turcz.) Bail. 33
 Schizachne Hack. 212
 — callosa (Turcz.) Roshev. 212
 Schizopepon Maxim. 66
 — bryonifolium Maxim. 66
 Scirpus L. 190
 — desoulavyi Krecz. 190
 — maritimus auct. non L.* 190
 — orientalis Ohwi 190
 — radicans Schk. 190
 — tabernaemontani Gmel. 190
 — triquetra L. 190
 Scleranthus L. 13, 54
 — annuus L. 54
 Scorzonera L. 173
 — albicaulis L. 173
 Scrophularia L. 141
 — grayana Maxim. 141
 — maximoviczii Gorschk. 141
 Scutellaria L. 147
 — dependens Maxim. 147
 — indica L.* 147
 — pacifica Juz. 147
 — regliana Nakai 147
 — strigillosa Hamsl. 147
 — taquetii Lévl. et Vaniot* 147
 — tuminensis Nakai 147
 — ussuriensis (Regel) Kudo 147
 Secale L. 204
 — cereale L. 204
 Securinega Comm. 18, 84
 suffruticosa (Pall.) Rehd. 85
 Sedum L. 97
 — aizoon L. 97
 — maximoviczii Regel 97
 — pallescens Freyn 97
 Selaginella Beauv. 30
 — helvetica (L.) Link 10
 — involvens (Sw.) Spring* 30
 — rupestris (L.) Spring 30
 sibirica (Miq.) Hieron. 30
 — tamariscina (Beauv.) Spring 30
 Semiaquilegia Makino 37
 — manshurica Kom. 37
 Senecio L. 169
 — amurensis Schischk. 169
 — argunensis Turcz. 169
 — campestris auct. non DC.* 169
 — hammeus Turcz. 169
 — komarovii L. 169
 — pseudoarctica Less. 169
 — subscaposus Kom. 169
 — viscosus L. 169
 — vulgaris L. 169
 Serratula L. 174
 — manshurica Kitag. 171
 Setaria Beauv. 216
 — glauca (L.) P. B. 216
 — laberi Herm. 216
 — macrocarpa Lucznik* 216
 — pachystachys (Franch. et Sav.) Matsum. 216
 — viridis (L.) Beauv. 216
 Shibateranthus Nakai 37
 — stellata (Maxim.) Nakai 37
 Stegobackia L. 163
 — glabrescens Makino 163
 — pubescens var. glabrescens (Makino) Worosch.* 163
 — pubescens Makino 163
 Silene L. 54
 — cucubalus Wib. 54
 — foliosa Maxim. 54
 — jeniensis Willd. 54
 — korosana Kom. 54
 — macrostyla Maxim. 54
 — repens Patr. 54
 Sinapis L. 70
 — alba L. 71
 — arvensis L. 70
 Sisymbrium L. 69
 — altissimum L. 69
 — austriacum Jacq. 69
 — ioeslii L. 69
 — luteum (Maxim.) Schulz 69
 — officinale (L.) Scop. 69
 — orientale L. 69
 Sisyrinchium L. 185
 — angustifolium Mill.* 185
 — bermudiana L.* 185
 — montanum Greene 185
 Sium L. 121
 — suave Walt. 121
 Smilacina Desf. 181
 — hirta Maxim. 181
 — trifolia Desf. 181
 Smilax L. 183
 — oldhamii Miq.* 183
 — maximoviczii Koidz. 183
 Solanum L. 139
 — nigrum L. 139
 Solidago L. 159
 — decurrens Lour. 159
 — pacifica Juz.* 159
 Sonchus L. 175
 — arenicola Worosch. 176
 — arvensis L. 176
 — asper (L.) Hill 175
 — rrachyotus DC. 175
 — oleraceus L. 175
 Sorbaria A. Br. 88
 — sorbifolia (L.) A. Br. 88
 Sparganium L. 220
 — glomeratum Laest. 220
 — simplex Huds. 220
 Spergularia L. 53
 — arvensis L. 53
 Spergularia C. Presl 54
 — marina 54
 — rubra (L.) C. Presl 54
 — salina J. et C. Presl. 54
 Sphallerocarpus Bess. 119
 — gracilis (Bess.) K.-Pol. 119
 Spiraea L. 88
 — elegans Pojark. 88
 — salicifolia L. 88
 — sericea Turcz. 88
 — manshuriensis Pojark. 88
 Spiranthes Rich. 188
 — sinensis (Pers.) Ames. 188
 Spodiopogon Trin. 216
 — sibiricus Trin. 216
 Stachys P. 149
 — baicalensis Fisch. 149
 — chinensis Bunge 149
 — japonica Miq. 149
 — palustris L. 149
 Siellaria L. 52
 — alsine Grimm 53
 — bungeana Penzl 53
 — diffusa Willd. 53
 — media (L.) Cyr. 53
 — radians L. 52
 — uliginosa Murr. 33
 Stenactis strigosus (Muehl.) DC.* 161
 Stipa effusa Nakai et Honda* 214
 — extremiorientalis Hara* 214
 Suaeda Forsk. 57
 — heteroptera Kitag. 57
 — ussuriensis Iljin* 57
 Swertia L. 434
 — veratroides Maxim. 431
 Swida Opiz 114
 — alba (L.) Opiz 114
 Symphytum L. 139
 — officinale L. 139
 Symplocarpus Salisb. 219
 — foetidus (L.) Salisb. 219
 Syneilesis Maxim. 169
 — aconitifolia Maxim. 169
 Synurus Iljin 172
 — deltoideus (Ait.) Nakai 172
 Syringa L. 20, 128
 — amurensis Rupr. 128
 — robusta Nakai* 129
 — wolffii C. K. Schneid. 129
 Tanacetum L. 165
 — boreale Fisch. ex DC. 165
 — vulgare L. 165
 Taraxacum Wigg. 174
 — brassicifolium Kitam. 174
 — mongolicum Hand.-Mazz. 174
 — multisetum Kitam. 174
 — officinale Web. 174
 — platypticum Ohwi 174
 — ussuriense Kom. 174
 — vulgare Schrank* 174
 Taxus L. 8, 30
 — cuspidata Siebold et Zucc. 30
 Teucrium L. 146
 — veronicoides Maxim. 146
 Thecla Spach 36
 — natans (Pall.) Deyl et Sojak 36
 Thalictrum L. 41
 — amurense Maxim. 41
 — baicalense Turcz. 41
 — contortum L. 41
 — minus L. s. l. 41
 — filamentosum Maxim. 41
 — simplex L. 41
 — tuberiferum Maxim. 41
 Thelycrania alba (L.) Pojark.* 114
 Thelypteris Schmidl 23, 26
 — nipponica (Franch. et Savat.) Ching. 26
 — palustris Schott 26
 Thermopsis R. B. 100
 — fabacea (Pall.) DC.* 100
 — lupinoides (L.) Link 100
 Thesium L. 128
 — chinense Turcz. 128
 Thlidiantha Bunge 66
 — dubia Bunge 66
 Thlaspi L. 69
 — arvense L. 69
 Thymus L. 18, 149
 — japonicus (Hara) Kitag. 149
 — komarovii Serg. 149
 Tilia L. 82
 — amurensis Rupr. 83
 — manshurica Rupr. et Maxim. 82
 — taquetii Schneid. 83
 Tiliaea L. 97
 — aquatica L. 97
 Torilis Adans. 100
 — japonica (Houtt.) DC. 120
 Tournefortia sibirica L.* 137
 Tragopogon L. 173
 — orientalis L. 173
 Triadenum Raf. 63
 — japonicum (Blume) Makino 63
 Trichomanes parvulum auct. non Poir.* 23
 Trifolium L. 102
 — agrarium L. 102
 — arvense L. 102
 — anreum Pall. 102
 — campestre Schreb. 102
 — hybridum L. 103
 — lupinaster L. 102
 — medium L. 102
 — pacificum Bobr. 102
 — pratense L. 102
 — repens L. 103
 Triglochin L. 177
 — maritima L. 177
 — palustris L. 177
 Trigonella L. 101
 — gordievii (Kom.) Grossh.* 101
 Trigonotis Stev. 138
 — koreana Nakai 138
 — peduncularis (Trev.) Benth. 138
 Trillium L. 182
 — rhombifolium Kom. 182
 Triosteum L. 17, 133
 — simaunum Maxim. 133
 Tripodium vulgare Nees* 159
 Trisetum Pers. 206
 — sibiricum Rupr. subsp. umbratile (Kitt.) Tzel. 206
 Triticum L. 204
 — aestivum L. 204
 Trollius L. 37
 — chinensis Bunge 37
 — macroptalus (Regel) Fr. Schmidt* 37
 Tulotia Rafin. 186
 — fuscescens (L.) Czer. 186
 — ussuriensis (Regel et Maack) Hara 186
 Turczaniowia DC. 160
 — fastigiata (Fisch.) DC. 160
 Turritis L. 73
 — glabra L. 73
 Tussilago L. 168
 — farfara L. 168
 Typha L. 220
 — latifolia L. 220
 — laxmannii Lepech. 220
 Ulmus L. 45
 — japonica (Rehd.) Sarg. 46
 — laciniosa (Trautv.) Mayr. 46
 — propinqua Koidz.* 46

— <i>pumila</i> L. 45	— <i>acuminata</i> Ledeb. 65
<i>Urtica</i> L. 46	— <i>alisoviana</i> Kiss * 64
— <i>angustifolia</i> Fisch. 46	— <i>austro-ussuriensis</i> Kom. 65
— <i>cannabinna</i> L. 46	— <i>brachysepala</i> Maxim. 65
— <i>laetevirens</i> Maxim. 46	— <i>collina</i> Bess. 65
— <i>urens</i> L. 46	— <i>extremiorientalis</i> Worosch. et N. S.
<i>Utricularia</i> L. 144	— <i>Pavlova</i> 64
— <i>vulgaris</i> L. 144	— <i>ireutica</i> Turcz. 65
Vaccaria Medic. 55	— <i>mandshurica</i> W. Beck. 65
— <i>hispanica</i> (Mil.) Ranshert 55	— <i>muehldorffii</i> Kiss 63
— <i>segetalis</i> (Neck.) Garcke* 55	— <i>orientalis</i> (Maxim.) W. Beckr. 63
Valeriana L. 135	— <i>pacifica</i> Juz. 64
— <i>amurensis</i> P. Smirn. ex Kom. 135	— <i>patrinii</i> Ging. 64
— <i>coreana</i> Briq.* 135	— <i>phalacrocarpa</i> Maxim. 64
— <i>fauriei</i> Briq. 135	— <i>sachalinensis</i> Boiss. 65
Veratrum L. 178	— <i>selkirkii</i> Pursh 65
— <i>dahuricum</i> (Turcz.) Loes. 178	— <i>variegata</i> Fisch. 65
— <i>maackii</i> Regel 178	— <i>verecunda</i> A. Gray 63
— <i>oxysepalum</i> Turcz. 178	— <i>yedoensis</i> Makino 64
— <i>ussuriense</i> Nakai 178	Viseum L. 9, 123
Veronica L. 142	— <i>coloratum</i> (Kom.) Nakai 128
— <i>anagalloides</i> Guss. 142	Vitis L. 127
— <i>dahurica</i> Szev. 142	— <i>amurensis</i> Rupr. 127
— <i>linariifolia</i> Pall. 142	Vulpia C. C. Gmel. 210
— <i>longifolia</i> L. 142	— <i>megalura</i> (Nuts.) Rydb. 210
— <i>persica</i> Poir. 142	— <i>myuros</i> (L.) C. C. Gmel. 210
— <i>sibirica</i> L. 142	Waldsteinia Willd. 92
— <i>tubiflora</i> Fisch. et Mey. 142	— <i>ternata</i> (Steph.) Fritsch. 92
Viburnum L. 132	Weigela Thunb. 134
— <i>burjaeticum</i> Regel et Herd. 132	— <i>praecox</i> (Lemoine) Bailey 135
— <i>sargentii</i> Koehne 133	Woodsia R. Br. 22, 24
Vicia L. 104	— <i>ilvensis</i> R. Br. 24
— <i>amoena</i> Fisch. 105	— <i>intermedia</i> Tagawa 24
— <i>amurensis</i> Oett. 105	— <i>manchuriensis</i> Hook. 24
— <i>cracca</i> L. 105	— <i>polystichoides</i> Eaton 24
— <i>hirsuta</i> (L.) S. F. Gray 105	Xanthium L. 163
— <i>japonica</i> A. Gray 105	— <i>californicum</i> Greene 163
— <i>pseudo-probus</i> Fisch. et Mey. 105	— <i>sibiricum</i> Patrini 163
— <i>sativa</i> P. 104	Zostera L. 177
— <i>sepium</i> L. 105	— <i>asiatica</i> Miki 177
— <i>subrotunda</i> (Maxim.) Czefr. 105	— <i>japonica</i> Aschers. et Graebn. 177
— <i>unijuga</i> A. Br. 104	— <i>marina</i> L. 177
— <i>venosa</i> (Willd.) Maxim. 105	
Viola L. 63	

	Стр.
Предисловие	3
I. Таблица для определения основных групп растений	5
II. Таблица для определения семейств папоротникообразных	6
III. Таблица для определения родов голосеменных	8
IV. Таблица для определения семейств покрытосеменных	9
V. Таблицы для определения родов и видов по семействам	21
Литература	221
Алфавитный указатель русских названий семейств	222
Алфавитный указатель русских названий родов и видов	224
Алфавитный указатель латинских названий семейств	237
Алфавитный указатель латинских названий, родов и видов	239

Машинистка Т. М.

Дмитрий Петрович Воробьев
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
ОКРЕСТНОСТЕЙ ВЛАДИВОСТОКА

Утверждено к печати
Биолого-почвенным институтом Дальневосточного
научного центра Академии наук СССР

Редактор издательства Л. В. Шеренкова
Художник М. И. Радулевич
Технический редактор И. М. Кашеярова
Корректоры Г. И. Суворова и Т. Г. Эдельман

ИБ № 20359

Слано в набор 27.10.81. Подписано к печати 15.04.82.
М-3844. Формат 70×109¹/₄. Бумага типографская
№ 2. Гарнитур обыкновенная. Печать высокая.
Печ. л. 16. Усл. печ. л. 22,40. Усл.кр.-отт. 22,40.
Уч.-изд. л. 21,7. Тираж 2650. Изд. № 8211.
Тип. зак. 844. Цена 2 р. 70 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, 1
Ордена Трудового Красного Знамени
Первая типография издательства «Наука»
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКА»
МОЖНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАКАЗАТЬ
В МАГАЗИНАХ КОНТОРЫ «АКАДЕМКНИГА»

Для получения книг почтой
заказы просим направлять по адресу:

- 117192 Москва, В-192, Мичуринский пр., 12. Магазин «Книга — почтой» Центральной конторы «Академкнига»;
197345 Ленинград, П-345, Петрозаводская ул., 7. Магазин «Книга — почтой» Северо-Западной конторы «Академкнига»,
или в ближайший магазин «Академкнига», имеющий отдел
«Книга — почтой»:
- 480091 Алма-Ата, ул. Фурманова, 91/97 («Книга — почтой»);
370005 Баку, ул. Джалалидзе, 13;
320005 Днепропетровск, пр. Гагарина, 24 («Книга — почтой»);
734001 Душанбе, пр. Ленина, 95 («Книга — почтой»);
375002 Ереван, ул. Туманяна, 31;
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 289;
252030 Киев, ул. Ленина, 42;
252030 Киев, ул. Пирогова, 2;
252142 Киев, пр. Вернадского, 79;
252030 Киев, ул. Пирогова, 4 («Книга — почтой»);
277012 Кишинев, пр. Ленина, 148 («Книга — почтой»);
343900 Краматорск Донецкой обл., ул. Марата 1;
660049 Красноярск, пр. Мира, 84;
443002 Куйбышев, пр. Ленина, 2 («Книга — почтой»);
191104 Ленинград, Литейный пр., 57;
199164 Ленинград, Таможенный пер., 2;
199034 Ленинград, 9 линия, 16;
220012 Минск, Ленинский пр., 72 («Книга — почтой»);
103009 Москва, ул. Горького, 8;
117312 Москва, ул. Вавилова, 55/7;
630076 Новосибирск, Красный пр., 51;
630090 Новосибирск, Академгородок, Морской пр., 22 («Книга — почтой»);
142292 Пушкино Московской обл., МР «В», 1;

620151 Свердловск, ул. Мамина-Сибиряка, 137 («Книга — почтой»);
700029 Ташкент, ул. Ленина, 73;
700100 Ташкент, ул. Шота Руставели, 43;
700487 Ташкент, ул. Дружбы народов, 6 («Книга — почтой»);
634050 Томск, наб. реки Ушайки, 18;
450059 Уфа, ул. Р. Зорге, 10 («Книга — почтой»);
450025 Уфа, Коммунистическая ул., 49;
720001 Фрунзе, бульвар Дзержинского, 42 («Книга — почтой»);
310078 Харьков, ул. Чернышевского, 87 («Книга — почтой»).

