

АКАДЕМИК
А.А. ГРОССГЕЙМ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
КАВКАЗА

Советская Наука
1949

А. А. ГРОССГЕЙМ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ

КАВКАЗА

*Допущено
Министерством высшего образования СССР
в качестве учебного пособия
для университетов, педагогических и сельскохозяйственных институтов*

Автор настоящей книги, выдающийся советский ботаник, лауреат Сталинской премии, крупнейший специалист по флоре и растительности Кавказа, академик Александр Альфонсович Гроссгейм (6 III 1888—4 XII 1948) не дожидаясь выхода ее в свет.

В последние годы своей жизни А. А. Гроссгейм упорно работал над 2-м изданием своей известной «Флоры Кавказа», задуманным им как капитальная 10-томная сводка.

Не желая задерживать возможность использования в практических и научных целях результатов этой обширной работы, А. А. Гроссгейм выполнил нелегкий труд, изложив их в сжатой форме в настоящем «Определителе растений Кавказа», в котором им были учтены все новейшие сведения по кавказской флоре, включая и большую часть работ, появившихся в 1948 г., а также материалы своей последней экспедиции на Кавказ весной 1948 г.

Можно надеяться, что эта книга, выходя из печати которой с таким нетерпением ожидал автор, окажет всем интересующимся ботаникой, особенно молодежи, большую помощь в изучении флоры и растительных ресурсов Кавказа — одной из замечательнейших и богатейших природных областей нашей Великой Родины.

Редакция.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие | 8 |
| Карта флористических районов Кавказа | 10 |
| I. Таблица для определения крупных отделов растительного мира | 11 |
| II. Таблица для определения семейств высших споровых | 11 |
| III. Таблица для определения семейств голосемянных | 12 |
| IV. Таблица для определения семейств покрытосемянных | 12 |
| V. Таблица для определения семейств покрытосемянных, встречающихся у нас только в культуре | 24 |

ТИП SPERMATOPHYTES

| | |
|---|----|
| ОТДЕЛ I. PTERIDOSPERMAE — ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ | 26 |
| КЛАСС I. FILICALES — ПАПОРОТНИКИ | 26 |
| Сем. 1. Hymenophyllaceae — Тонколистниковые | 26 |
| Сем. 2. Polypodiaceae — Папоротниковые | 33 |
| Сем. 3. Osmundaceae — Чистоустовые | 33 |
| Сем. 4. Salviniaceae — Сальвиниевые | 33 |
| Сем. 5. Marsileaceae — Марсилиевые | 33 |
| Сем. 6. Ophioglossaceae — Ужовниковые | 33 |
| КЛАСС II. EQUISETALES — ХВОЩИ | 34 |
| Сем. 1. Equisetaceae — Хвощевые | 34 |
| КЛАСС III. LYCOPODIALES — ПЛАУНЫ | 35 |
| Сем. 1. Lycopodiaceae — Плауновые | 35 |
| Сем. 2. Selaginellaceae — Плаунковые | 36 |
| ОТДЕЛ II. GYMNOSPERMAE — ГОЛОСЕЯННЫЕ | 37 |
| КЛАСС I. GINKGOALES — ГИНКОВЫЕ | 37 |
| *Сем. Ginkgoaceae — Гинкговые | 37 |
| КЛАСС II. CONIFERALES — ХВОЙНЫЕ | 37 |
| Порядок 1. Taxales — Тиссоцветные | 37 |
| Сем. 1. Taxaceae — Тиссовые | 37 |
| Порядок 2. Pinales — Сосноцветные | 37 |
| Сем. 1. Pinaceae — Сосновые | 37 |
| Порядок 3. Cupressales — Кипарисоцветные | 38 |
| Сем. 1. Cupressaceae — Кипарисовые | 38 |
| ОТДЕЛ III. CHLAMYDOSPERMAE — ХВОЙНИКОВЫЕ | 40 |
| Порядок 1. Ephedrales — Хвойникоцветные | 40 |
| Сем. 1. Ephedraceae — Хвойниковые | 40 |

| | |
|--|-----|
| СТВОЛ I. BAURACHTIOPHYTA — ЛЮТИКОРОДНЫЕ | 41 |
| Порядок 1. Anopales — Аноноцветные | 41 |
| *Сем. Magnoliaceae — Магнолиевые | 41 |
| *Сем. Calycanthaceae — Каликантовые | 41 |
| *Сем. Anonaceae — Аноновые | 41 |
| Сем. 1. Lauraceae — Лавровые | 42 |
| Порядок 2. Ranales — Лютикоцветные | 42 |
| Сем. 1. Ranunculaceae — Лютиковые | 42 |
| Сем. 2. Berberidaceae — Барбарисовые | 42 |
| Сем. 3. Nymphaeaceae — Нимфейные | 60 |
| Сем. 4. Ceratophyllaceae — Роголистниковые | 61 |
| | 62 |
| СТВОЛ II. HAMAMELIDOPHYTA — ГАМАМЕЛИЕРОДНЫЕ | 62 |
| Порядок 1. Hamamelidales — Гамамелиецветные | 62 |
| Сем. 1. Hamamelidaceae — Гамамелиевые | 62 |
| *Сем. Platanaceae — Платановые | 63 |
| СТВОЛ III. MELOPHYTA — РОЗАННОРОДНЫЕ | 63 |
| ВЕТВЬ 1. ROSALIA — РОЗАННООБРАЗНЫЕ | 63 |
| Порядок 1. Rosales — Розанноцветные | 63 |
| Сем. 1. Crassulaceae — Толстянковые | 63 |
| Сем. 2. Rosaceae — Розаные | 63 |
| Сем. 3. Saxifragaceae — Камнеломковые | 67 |
| Сем. Pittosporaceae — Питтоспоровые | 95 |
| | 99 |
| ВЕТВЬ 2. LEGUMINOSALIA — БОБОВООБРАЗНЫЕ | 99 |
| Порядок 1. Leguminosales — Бобовоцветные | 99 |
| Сем. 1. Leguminosae — Бобовые | 99 |
| ВЕТВЬ 3. MALVALIA — МАЛЬВООБРАЗНЫЕ | 163 |
| Порядок 1. Malvales — Мальвоцветные | 163 |
| Сем. 1. Tiliaceae — Липовые | 163 |
| Сем. 2. Malvaceae — Мальвовые | 163 |
| *Сем. Bombacaceae — Баобабовые | 164 |
| Порядок 2. Geraniales — Гераниецветные | 168 |
| Сем. 1. Linaceae — Львовые | 169 |
| Сем. 2. Oxalidaceae — Кисличные | 169 |
| Сем. 3. Geraniaceae — Гераниевые | 170 |
| *Сем. Tropaneae — Настурциевые | 171 |
| Сем. 4. Zygophyllaceae — Парнолистниковые | 175 |
| Порядок 3. Tricossae — Молочаецветные | 175 |
| Сем. 1. Euphorbiaceae — Молочайные | 177 |
| Сем. 2. Vixaceae — Самшитовые | 177 |
| | 185 |
| ВЕТВЬ 4. MYRTALIA — МИРТООБРАЗНЫЕ | 185 |
| Порядок 1. Myrtales — Миртоцветные | 185 |
| Сем. 1. Thymelaeaceae — Волчниковые | 185 |
| Сем. 2. Elaeagnaceae — Лоховые | 185 |
| Сем. 3. Lythraceae — Дербенниковые | 187 |
| *Сем. Myrtaceae — Миртовые | 187 |
| Сем. 4. Punicaceae — Гранатниковые | 189 |
| Сем. 5. Opagraceae — Кипрейные | 190 |
| Сем. 6. Hydrocaragaceae — Водяные орехи | 190 |
| Порядок 2. Halorhagidales — Урутецветные | 193 |
| Сем. 1. Halorhagidaceae — Урутевые | 193 |
| ВЕТВЬ 5. ANACARDIALIA — СУМАХООБРАЗНЫЕ | 194 |
| Порядок 1. Anacardiales — Сумахоцветные | 194 |
| Сем. 1. Rutaceae — Рутовые | 194 |
| *Сем. Simarubaceae — Симарубовые | 194 |
| *Сем. Meliaceae — Мелиевые | 196 |
| Сем. 2. Polygalaceae — Истодовые | 197 |

| | |
|---|-----|
| Сем. 3. Anacardiaceae — Сумаховые | 198 |
| *Сем. Sapindaceae — Саниндовые | 199 |
| Сем. 4. Aceraceae — Кленовые | 199 |
| *Сем. Hippocastaneaceae — Конскокаштановые | 200 |
| Сем. 5. Balsaminaceae — Бальзаминовые | 201 |
| Порядок 2. Rhamnales — Крушиноцветные | 201 |
| Сем. 1. Rhamnaceae — Крушиновые | 201 |
| Сем. 2. Vitaceae — Виноградные | 202 |
| Порядок 3. Celastrales — Бересклетоцветные | 203 |
| Сем. 1. Aquifoliaceae — Падубовые | 203 |
| Сем. 2. Celastraceae — Бересклетовые | 203 |
| Сем. 3. Staphyleaceae — Клекачковые | 204 |
| Порядок 4. Umbelliflorae — Зонтичноцветные | 204 |
| Сем. 1. Araliaceae — Аралиевые | 204 |
| Сем. 2. Cornaceae — Кизильные | 204 |
| Сем. 3. Umbelliferae — Зонтичные | 205 |
| Порядок 5. Rubiales — Мареноцветные | 243 |
| Сем. 1. Saprifoliaceae — Жимолостные | 243 |
| Сем. 2. Rubiaceae — Мареновые | 245 |
| Сем. 3. Valerianaceae — Валериановые или мяуновые | 254 |
| Сем. 4. Dipsacaceae — Ворсянковые | 258 |
| Сем. 5. Adoxaceae — Адожковые | 264 |

| | |
|--|-----|
| ВЕТВЬ 6. ARISTOLOCHIALIA — КИРКАЗОНООБРАЗНЫЕ | 264 |
| Порядок 1. Aristolochiales — Кирказоноцветные | 264 |
| Сем. 1. Aristolochiaceae — Кирказоновые | 264 |
| Сем. 2. Rafflesiaceae — Раффлезиевые | 265 |
| ВЕТВЬ 7. MYRICALIA — ВОСКОВНИЦЕОБРАЗНЫЕ | 265 |
| Порядок 1. Fagales — Букоцветные | 265 |
| Сем. 1. Betulaceae — Березовые | 265 |
| Сем. 2. Fagaceae — Буковые | 268 |
| Порядок 2. Juglandales — Орехоцветные | 271 |
| Сем. 1. Juglandaceae — Ореховые | 271 |

| | |
|--|-----|
| ВЕТВЬ 8. TUBIFLORALIA — ТРУБКОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ | 271 |
| Порядок 1. Ligustales — Масличноцветные | 271 |
| Сем. 1. Oleaceae — Масличные | 271 |
| Порядок 2. Confortae — Барвинкоцветные | 273 |
| Сем. 1. Gentianaceae — Горечавковые | 273 |
| Сем. 2. Aprocynaceae — Кутровые | 277 |
| Сем. 3. Asclepiadaceae — Ласточниковые | 278 |
| Порядок 3. Tubiflorae — Трубкацветные | 279 |
| Сем. 1. Convolvulaceae — Вьюнковые | 279 |
| Сем. 2. Polemoniaceae — Синюховые | 281 |
| *Сем. Hydrophyllaceae — Гидрофилиевые | 281 |
| Сем. 3. Borraginaceae — Бурачникковые | 281 |
| Сем. 4. Solanaceae — Пасленовые | 295 |
| Сем. 5. Scrophulariaceae — Норичниковые | 298 |
| Сем. 6. Lentibulariaceae — Пузырчатковые | 320 |
| *Сем. Bignoniaceae — Бигониевые | 320 |
| *Сем. Pedaliaceae — Педалиевые | 321 |
| Сем. 7. Martyniaceae — Мартиниевые | 321 |
| Сем. 8. Verbenaceae — Вербеновые | 321 |
| Сем. 9. Labiatae — Губоцветные | 322 |
| Сем. 10. Globulariaceae — Глобуляриевые | 351 |
| Сем. 11. Cuscutaceae — Повиликовые | 351 |
| Сем. 12. Orobanchaceae — Заразиковые | 352 |
| Порядок 4. Plantaginiales — Подорожничкоцветные | 356 |
| Сем. 1. Plantaginaceae — Подорожниковые | 356 |
| Порядок 5. Hippuridales — Водяные сосенки | 358 |
| Сем. 1. Hippuridaceae — Водяные сосенки | 358 |
| Порядок 6. Callitrichales — Водяные звездочки | 358 |
| Сем. 1. Callitrichaceae — Водяные звездочки | 358 |

| | |
|--|-----|
| СТВОЛ IV. TEICHIOSPERMATOPHYTA — СТЕНКОПОЛОЖНЫЕ | 359 |
| ВЕТВЬ 1. RHOEADALIA — МАКООБРАЗНЫЕ | 359 |
| Порядок 1. Rhoeadales — Макоцветные | 359 |
| Сем. 1. Papaveraceae — Маковые | 359 |
| Сем. 2. Cruciferae — Крестоцветные | 365 |

| | |
|---|-----|
| Сем. 3. Capparidaceae — Каперсовые | 404 |
| Сем. 4. Resedaceae — Резедовые | 404 |
| ВЕТВЬ 2. CAMPANULALIA — КОЛОКОЛЬЧИКООБРАЗНЫЕ 405 | |
| Порядок 1. Parietales — Стенкоположные | |
| Сем. 1. Cistaceae — Ладанниковые | 405 |
| Сем. 2. Tamaricaceae — Гребенчуковые | 407 |
| Сем. 3. Frankeniaceae — Франкениевые | 408 |
| Сем. 4. Violaceae — Фиалковые | 408 |
| *Сем. Passifloraceae — Страстоцветные | 412 |
| *Сем. Caricaceae — Дышниковые | 412 |
| *Сем. Begoniaceae — Бегониевые | 412 |
| Сем. 5. Datisacaeae — Датисковые | 412 |
| Сем. 6. Elatinaceae — Повойничковые | 412 |
| Порядок 2. Cucurbitales — Тыквоцветные | |
| Сем. 1. Cucurbitaceae — Тыквенные | 413 |
| Порядок 3. Campanulales — Колокольчиковые | |
| Сем. 1. Campanulaceae — Колокольчиковые | 414 |
| Порядок 4. Compositales — Сложноцветные | |
| Сем. 1. Compositae — Сложноцветные | 426 |
| ВЕТВЬ 3. GUTTIFERALIA — ЗВЕРОВОЕОБРАЗНЫЕ 522 | |
| Порядок 1. Guttiferales — Зверобоецветные | |
| *Сем. Billeniaceae — Диллениевые | 522 |
| *Сем. Theaceae — Чайные | 522 |
| Сем. 1. Guttiferae — Зверобойные | 522 |
| Порядок 2. Ericales — Верескоцветные | |
| Сем. 1. Pirolaceae — Грушанковые | 525 |
| Сем. 2. Ericaceae — Вересковые | 525 |
| Сем. 3. Empetraceae — Ерниковые | 527 |
| ВЕТВЬ 4. SARRACENIALIA — САПРАЦЕНИЕОБРАЗНЫЕ 527 | |
| Порядок 1. Sarraceniales — Саррацениецветные | |
| Сем. 1. Droseraceae — Росянковые | 527 |
| СТВОЛ V. PROTEIORNYTA — ПРОТЕЙНОРОДНЫЕ 528 | |
| Порядок 1. Santalales — Санталовые | |
| Сем. 1. Santalaceae — Санталовые | 528 |
| Сем. 2. Loranthaceae — Ремнецветные | 529 |
| СТВОЛ VI. CENTROSPERMATORNYTA — ЦЕНТРОСЕМЯНОРОДНЫЕ 529 | |
| ВЕТВЬ 1. CENTROSPERMALIA — ЦЕНТРОСЕМЯНООБРАЗНЫЕ 529 | |
| Порядок 1. Phytolassales — Лаконосоцветные | |
| Сем. 1. Phytolassaceae — Лаконосовые | 529 |
| Порядок 2. Centrospermae — Центросемянные | |
| Сем. 1. Nuytaginaceae — Ночецветные | 530 |
| Сем. 2. Aizoaceae — Аизовые | 530 |
| Сем. 3. Portulacaceae — Портулаковые | 530 |
| Сем. 4. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 531 |
| Сем. 5. Chenopodiaceae — Маревые или солянковые | 561 |
| Сем. 6. Amaranthaceae — Щирцевые | 577 |
| Порядок 3. Urticales — Крапивоцветные | |
| Сем. 1. Moraceae — Тутовые | 578 |
| Сем. 2. Cannabaceae — Коноплевые | 579 |
| Сем. 3. Urticaceae — Крапивные | 579 |
| Сем. 4. Ulmaceae — Ильмовые | 581 |
| *Сем. Eucommiaceae — Ейкоммиевые | 582 |
| ВЕТВЬ 2. POLYGONALIA — ГРЕЧИХООБРАЗНЫЕ 583 | |
| Порядок 1. Polygonales — Гречихоцветные | |
| Сем. 1. Polygonaceae — Гречишные | 583 |

| | |
|--|-----|
| ВЕТВЬ 3. PRIMULALIA — ПЕРВОЦВЕТООБРАЗНЫЕ 591 | |
| Порядок 1. Plumbaginales — Свипчаткоцветные | |
| Сем. 1. Plumbaginaceae — Свипчатковые | 591 |
| Порядок 2. Primulales — Первоцветные | |
| Сем. 1. Primulaceae — Первоцветные | 594 |
| СТВОЛ VII. EBENORNYTA — ЭБЕНОРОДНЫЕ 599 | |
| Порядок 1. Ebenales — Эбеноцветные | |
| Сем. 1. Ebenaceae — Эбеловые | 599 |
| СТВОЛ VIII. KRYNORNYTA — ЛИЛЕЙНОРОДНЫЕ 600 | |
| ВЕТВЬ 1. LILIFLORALIA — ЛИЛЕЙНООБРАЗНЫЕ 600 | |
| Порядок 1. Helobiae — Болотникоцветные | |
| Сем. 1. Alismataceae — Частуховые | 600 |
| Сем. 2. Butomaceae — Сусяковые | 601 |
| Сем. 3. Hydrocharitaceae — Волочкрасовые | 601 |
| Сем. 4. Juncaginaceae — Ситниковидные | 602 |
| Сем. 5. Potamogetonaceae — Рдестовые | 604 |
| Сем. 6. Najadaceae — Наядовые | 604 |
| Порядок 2. Liliiflorae — Лилиецветные | |
| Сем. 1. Liliaceae — Лилейные | 604 |
| Сем. 2. Amaryllidaceae — Амариллисовые | 629 |
| Сем. 3. Dioscoreaceae — Диоскорейные | 632 |
| Сем. 4. Iridaceae — Касатиковые | 637 |
| Сем. 5. Juncaceae — Ситниковые | 641 |
| Порядок 3. Microspermatae — Мелкосемянные | |
| Сем. 1. Orchidaceae — Орхидные | 641 |
| ВЕТВЬ 2. CYPERALIA — ОСОКООБРАЗНЫЕ 648 | |
| Порядок 1. Cyperales — Осокоцветные | |
| Сем. 1. Cyperaceae — Осоковые | 648 |
| ВЕТВЬ 3. GLUMIFLORALIA — ПЛЕНЧАТОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ 667 | |
| Порядок 1. Farinosae — Мучнистые | |
| Сем. 1. Commelinaceae — Коммелиновые | 667 |
| Порядок 2. Glumiflorae — Пленчаточветные | |
| Сем. 1. Gramineae — Злаки | 667 |
| СТВОЛ IX. SPATHORNYTA — ПОЧАТКОРОДНЫЕ 721 | |
| ВЕТВЬ 1. SPATHIFLORALIA — ПОЧАТКОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ 721 | |
| Порядок 1. Principes — Пальмоцветные | |
| *Сем. Palmae — Пальмы | 721 |
| Порядок 2. Spathiflorae — Початкоцветные | |
| Сем. 1. Araceae — Аройниковые | 722 |
| Сем. 2. Lemnaceae — Рясковые | 723 |
| Порядок 3. Pandanales — Панданоцветные | |
| Сем. 1. Sparganiaceae — Ежеголовниковые | 723 |
| Сем. 2. Typhaceae — Рогозовые | 723 |
| ВЕТВЬ 2. PIPERALIA — ПЕРЕЧНООБРАЗНЫЕ 724 | |
| Порядок 1. Piperales — Перечноцветные | |
| Сем. 1. Saururaceae — Сауруровые | 724 |
| СТВОЛ X. — ITERNYTA — ИВРОДНЫЕ 724 | |
| Порядок 1. Salicales — Ивоцветные | |
| Сем. 1. Salicaceae — Ивовые | 724 |
| Дополнения 729 | |
| Указатель русских названий 731 | |
| Указатель латинских названий 740 | |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа представляет третью часть написанной мною в годы Великой Отечественной войны трилогии по флоре и растительности Кавказа. Вторая часть трилогии под заглавием «Растительные ресурсы Кавказа» вышла в свет в 1946 году в издании Академии Наук Азербайджанской ССР, первая — «Растительный покров Кавказа» выходит в свет в издании Московского общества испытателей природы.

Цель настоящей работы — дать компактный, возможно более краткий ключ к растительным богатствам Кавказского края. Ключ этот построен в форме таблиц для определения; для каждого вида указаны наиболее характерные его опознавательные признаки. В редких случаях указан всего один признак, в большинстве случаев дается 2—3 признака, что должно обеспечить более легкое и правильное опознавание растений. Коротко при всех полезных растениях отмечен характер их полезности. Для культурных растений указана родина.

Умение распознавать растения — первый шаг в изучении флоры и ботанических ресурсов. Автор надеется, что пользование данной книгой привлечет к работе по изучению флоры и растительности, а также по выявлению полезных дикорастущих растений Кавказа широкие круги преподавателей, студентов, учеников старших классов средней школы, агрономов, врачей, краеведов и т. д.

Автор отказался от общепринятого расположения растений по системе Энглера, считая, что от этой устаревшей системы пора отойти. Материал расположен здесь по новой системе, детальное обоснование которой сделано мною в другой работе.¹

В книге описаны все дикорастущие, а также важнейшие культурные растения Кавказа (всего около 6 000 видов).

Род *Orobanch* критически пересмотрен и дополнен проф. И. В. Новопкровским (Ленинград), род *Turpha* составлен Е. Г. Победимовой (Ленинград).

Определительные таблицы рода *Heptacium* составлены для данного издания известным знатоком этого рода — И. П. Манденовой (Тбилиси).

Азербайджанские названия растений приведены по данным Я. Исаева и Р. Рзазаде, армянские — чл.-корр. АН Армянской ССР проф. А. К. Магакьяна и грузинские — А. К. Макашвили.

Распространение растений указано по крупным флористическим районам Кавказа. 1) ЗП (Западное Предкавказье — равнинная часть со включением Таманского полуострова). 2) ВП (Восточное Предкавказье). 3) ЗК (Западный Кавказ, включающий горную часть северного склона Большого Кавказа на восток примерно до Терека). 4) ВК (Восточный Кавказ, включающий как северные, так и южные склоны Большого Кавказа). 5) Д (Дагестан, а именно его нагорная часть). 6) Ч (Черкесия — Черноморское побережье от Анапы до Туапсе). 7) Кл (Западное Закавказье от низменности до перевальных высот). 8) ЦЗ (Центральное Закавказье, охватывающее среднюю часть бассейна р. Куры). 9) ЮЗЗ (Юго-западное Закавказье, включающее верхние части бассейна Куры к юго-западу от Боржоми, а также Джавахетию). 10) ЮЗ (Южное Закавказье, охватывающее Армению за исключением Зангезура). 11) Н (Нахичеванская АССР). 12) Кр (Карабах, включая северные склоны Малого Кавказа, примерно на восток от р. Акстафы, весь Нагорный Карабах с Курдистаном и Зангезур). 13) ВЗ (Восточное Закавказье — равнины бассейна нижнего течения Куры и Аракса). 14) Ш (Шекинское нагорье — система третичных хребтов у южного подножия Большого Кавказа). 15) А (Апшеронский полуостров). 16) Т (Талыш — низменность и лесная горная часть). 17) З (Зуванд — безлесная горная часть Талыша).

В некоторых случаях в этой основной схеме сделаны уточнения. Так, в нужных случаях отмечается специально ЦК (центральная часть Большого Кавказа), ЮКр (южная часть Карабаха со включением Мегринского района), Абх (Абхазия), Адж (Аджаристан) и нек. др., легко расшифровываемые названия.

Указанные области неравномерны по территории, но б. или м. равноценны по своему флористическому значению; естественно, что в южной части Закавказья, с его сложной по составу флорой, детализация проведена большая, на Северном Кавказе — меньшая.

В целях экономии места, кроме перечисленных выше сокращений при указании географического распространения, приняты еще сокращенные обозначения для указания горных поясов: низ. (низменность), н. (нижний горный пояс), ср. (средний горный пояс), в. (верхний горный пояс), сб. (субальпийский пояс) и а. (альпийский пояс). В сочетании «горный пояс» слово «горный» всегда опущено.

Жизненные формы растений указаны следующими сокращениями: Д. — дерево, К. — кустарник, Плк. — полукустарник, М. — многолетник, Дв. — двулетник, О. — однолетник. Время цветения и плодоношения (спороношения) указывается римскими цифрами, первая из которых (для цветковых растений) обозначает обычный месяц цветения, вторая — плодоношения. Знаком ○ обозначены виды, эндемичные для Кавказского края, звездочкой (*) — культурные растения.

Книга была закончена мною в декабре 1942 года; в последующие годы внесены многочисленные изменения и дополнения.

А. ГРОССГЕЙМ.

6—III—48
Ленинград

¹ А. А. Гроссгейм. К вопросу о графическом изображении системы цветковых растений, «Советская ботаника», № 3 (1945).



ОСНОВНЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ КАВКАЗА
1942

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1) ЗП — Западное Предкавказье | 40) ЮЗ — Южное Закавказье |
| 2) ВП — Восточное Предкавказье | 41) Н — Нахичеванская АССР |
| 3) ЗК — Западный Кавказ | 42) Кр — Карабах |
| 4) ВК — Восточный Кавказ | 43) ВЗ — Восточное Закавказье |
| 5) Д — Дагестан | 44) Ш — Шекинское нагорье |
| 6) Ч — Черкесия | 45) А — Апшеронский полуостров |
| 7) КЛ — Западное Закавказье | 46) Т — Талыш |
| 8) ЦЗ — Центральное Закавказье | 47) З — Зуванд ¹ |
| 9) ЮЗЗ — Юго-западное Закавказье | |

I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУПНЫХ ОТДЕЛОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

1. Растения, размножающиеся при помощи спор и никогда не образующие цветков. **Высшие споровые**
— Растения, размножающиеся при помощи семян и образующие цветки 2.
2. Растения обычно не имеют типичных листьев, которые заменены иглами или маленькими чешуями. Семяпочки, а впоследствии семена не заключены в завязи и лежат открыто. **Голосемянные**
— Растения имеют типичные зеленые листья (кроме ряски и некоторых паразитов). Семяпочки скрыты в замкнутой завязи, а семена — в плоде. **Покрытосемянные**

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ВЫСШИХ СПОРОВЫХ

1. Листья в виде зубчиков по верхнему краю трубчатого влагалища. Спорангии сидят на щитках, собранных колосообразно на верхушке стебля. Сем. *Equisetaceae* (с. 34)¹
— Листья иного вида 2.
2. Листья мелкие, тесно расположенные, с одной жилкой. Спорангии одиночные, сидят при основании листьев или собраны колосообразно на верхушке стебля 3.
— Листья и спорангии иного вида 4.
3. Все спорангии однообразные, заключают споры одного типа. Сем. *Lycopodiaceae* (с. 35)
— Спорангии двоякого рода: одни с многочисленными мелкими микроспорами, другие с 3—4 крупными макроспорами. Сем. *Selaginellaceae* (с. 36)
4. Листья слегка мясистые, с влагалищем, разделенные на заднюю бесплодную и переднюю спороносную части. Сем. *Ophioglossaceae* (с. 33)
— Листья иные 5.
5. Водяные или болотные растения 6.
— Сухопутные растения 7.
6. Растения, плавающие на поверхности воды, без корней. Листья округлые или овальные, подводные нитевидно рассеченные. Сем. *Salviniaceae* (с. 33)
— Растения болотные, с ползучим корневищем. Листья на длинных черешках; пластинка их состоит из 4 листочков с клиновидным основанием. Сем. *Marsileaceae* (с. 33)

¹ Более подробно о районах сказано в «Предисловии», стр. 9

¹ Цифра в скобках, например «(с. 34)», здесь и в других определительных таблицах обозначает ссылку на страницу книги, где помещены виды данного семейства (или рода).

7. Спорангии на толстой короткой ножке, без спорангиального кольца, расположены по краям спороносного листа, образуя метелку.

— Спорангии на б. или м. длинной ножке, со спорангиальным кольцом
Сем. *Osmundaceae* (с. 33) 8.

8. Листья тонкие, однослойные. Спорангиальное кольцо расположено горизонтально или вкось.

— Листья многослойные. Спорангиальное кольцо расположено вертикально, неполное.
Сем. *Hymenophyllaceae* (с. 26)

Сем. *Polypodiaceae* (с. 26)

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ГОЛОСЕМЯННЫХ

1. Цветки с двулопастным или двураздельным околоцветником, окруженным сросшимися между собой прицветниками. Листья мелкие, чешуйчатые, перепончатые.

— Цветки без околоцветника
Сем. *Ephedraceae* (с. 40) 2.

2. Листья плоские, треугольно-клиновидные. Семяпочки крупные, шаровидные, ягодообразные.

— Листья в виде игольчатых хвой
*Сем. *Ginkgoaceae* (с. 37) 3.

3. Женские соцветия с немногими плодolistиками или с одной семяпочкой. Семена превышают плодolistики.

— Женские соцветия со многими плодolistиками. Семена не превышают плодolistиков
Сем. *Taxaceae* (с. 37) 4.

4. Соцветия шишковидные (длинные). Тычинки с 2 пыльцевыми гнездами. Семяпочки обратные. «Плод» в виде деревянистой шишки.

— Соцветия шишковидные (короткие). Тычинки с 3—6 пыльцевыми гнездами. Семяпочки прямые. «Плод» в виде деревянистой или ягодообразной шишки.
Сем. *Pinaceae* (с. 37)

Сем. *Cupressaceae* (с. 38)

IV. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПОКРЫТОСЕМЯННЫХ

1. Стеблей и листьев нет вовсе. Все тело растения представлено небольшой зеленой пластинкой без корешков или с 1—многими корешками. Водяные растения, очень редко цветущие.

— Стебли всегда развиты. Листьев иногда нет или они чешуйчатые
Сем. *Lemnaceae* (с. 722) 2.

2. Зародыш с одной семядолей. Листья с параллельными или дугообразными жилками. Частей цветка обычно по 3 или число, кратное 3 3.

— Зародыш с двумя семядолями. Листья с сетчатым жилкованием. Частей цветка обычно 5 или 4, или число, кратное этим числам 20.

3. Околоцветник хорошо заметный, пленчатый или окрашенный 4.
— Околоцветника нет вовсе или он мало заметный, зеленый или сухой 14.

4. Околоцветник зеленый или пленчатый. Тычинок 6 5.
— Околоцветник окрашенный 6.

5. Околоцветник пленчатый, шестилистный. Плод 1—3-гнездная коробочка.

Сем. *Juncaceae* (с. 637)

— Околоцветник травянистый. Плод сборный, из 3—6 отдельных или разделиющихся позже 1—2-семянных плодиков.

Сем. *Juncaginaceae* (с. 604)

6. Завязь верхняя 7.
— Завязь нижняя 10.

7. Околоцветник двойной, состоящий из 3 неравных чашелистиков и трех неравных лепестков. Тычинок 5—6. Завязь 2—3-гнездная. Травы.
Сем. *Commelinaceae* (с. 667)

— Околоцветник простой 8.
8. Пестик состоит из 3 вполне сросшихся плодolistиков. Тычинок обычно 6.
Сем. *Liliaceae* (с. 604)

— Пестик состоит из 6 или большего числа совершенно свободных плодolistиков. Тычинок 6—много 9.
9. Тычинок 6—много.

Сем. *Alismataceae* (с. 600)

— Тычинок 9.
Сем. *Butomaceae* (с. 604)

10. Цветки однополые 11.
— Цветки обоеполые 12.

Сем. *Hydrocharitaceae* (с. 604)

— Сухопутные растения.
Сем. *Dioscoreaceae* (с. 632)

12. Цветки зигоморфные. Из 6 окрашенных листочков околоцветника один сильно отличается от остальных и образует губу. Тычинки срослись со столбиком в общую колонку; обычно развита только одна тычинка.

Сем. *Orchidaceae* (с. 641)

— Цветки актиноморфные или слегка зигоморфные. Тычинки не срослись со столбиком 13.

Сем. *Amaryllidaceae* (с. 629)

13. Тычинок 6.
— Тычинок 3.

Сем. *Iridaceae* (с. 632)

14. Водяные растения с колосообразным соцветием или одиночными цветками 15.
— Сухопутные или болотные растения 16.

15. И мужские, и женские цветки без околоцветника. Тычинок 2—4 (пыльники у рода *Potamogeton* со связником, похожим на листочек околоцветника). Плодolistиков 1—6.

Сем. *Potamogetonaceae* (с. 602)

— Мужские цветки с трубчатым околоцветником и с одной тычинкой. Женские цветки без околоцветника.

Сем. *Najadaceae* (с. 604)

16. Соцветие — мясистый початок, окутанный большим верхушечным листом.
Сем. *Agaceae* (с. 722)

— Соцветие иного вида 17.

17. Соцветие — густой колос или головка. Цветки не заключены между пленчатыми кроющими чешуями 18.

— Соцветия разного вида. Цветки заключены в пленчатых кроющих чешуях 19.

18. Соцветие — густой колос.
Сем. *Typhaceae* (с. 723)

— Соцветие — шарообразная головка.
Сем. *Sparganiaceae* (с. 723)

19. Стебель обычно трехгранный. Тычинок 3; нити их прикреплены у основания пыльников. Каждый цветок снабжен одной кроющей чешуей.
Сем. *Cyperaceae* (с. 648)

— Стебель круглый или сплюснутый. Тычинок 2—3; нити их прикреплены к середине пыльников. Каждый цветок заключен между двумя чешуями (т. назыв. нижней и верхней цветочными чешуями).

Сем. **Gramineae** (с. 667)

20. Околоцветник простой, обычно чашечковидный (или его вовсе нет) 21.

— Околоцветник двойной (иногда венчик или чашечка сильно редуцированы или видоизменены) 63.

21. Паразитные растения 22.

— Непаразитные растения 23.

22. Растения зеленого цвета, паразитирующие на древесных породах, с супротивными зелеными листьями и ветвями.

Сем. **Loranthaceae** (с. 529)

— Наземные, ярко окрашенные растения, с чешуйками вместо листьев.

Сем. **Rafflesiaceae** (с. 265)

23. Деревья и кустарники 24.

— Травы, реже мелкие кустарники 37.

24. Листья перисто-сложные 25.

— Листья простые или пальчатые 27.

25. Цветки вовсе без околоцветника. Тычинок 2. Листья супротивные. Плод — односемянная крылатка.

Сем. **Oleaceae (Fraxinus)** (с. 271)

— Цветки с простым околоцветником. Листья очередные 26.

26. Цветки в метельчатом соцветии. Околоцветник из 3—5 (иногда больше) листочков. Тычинок 5—6. Плод — костянка.

Сем. **Anacardiaceae (Pistacia)** (с. 198)

— Цветки в сережке. Плод — костянка или крылатый орех.

Сем. **Juglandaceae** (с. 271)

27. Околоцветника нет. Кроме кроющей чешуи при каждом цветке находится вырост цветоложа, имеющий форму железки или блюдца. Тычинок 2—30. Плод — двустворчатая коробочка.

Сем. **Salicaceae** (с. 724)

— Околоцветник развит 28.

28. Околоцветник окрашенный 29.

— Околоцветник зеленый, иногда пленчатый 31.

29. Тычинок 4. Околоцветник 2—4-раздельный или лопастной. Плод — костянка. Листья серебристо-чешуйчатые.

Сем. **Elaeagnaceae** (с. 187)

— Тычинок 8—12. Плод — ягода 30.

30. Околоцветник свободнolistный из 4 листочков. Тычинок 8—12.

Сем. **Lauraceae** (с. 42)

— Околоцветник сростнолистный с четырехраздельным отгибом. Тычинок 8.

Сем. **Thymelaeaceae** (с. 185)

31. Цветки обоеполые 32.

— Цветки однополые, одно- или двудомные 33.

32. Цветки скучены пучками у основания листьев. Околоцветник 4—8-раздельный. Тычинок 4—8. Завязь верхняя. Плод — крылатый орешек или костянка.

Сем. **Ulmaceae** (с. 581)

— Цветки собраны обычно головками. Чашечка 5—7-дольчатая. Лепестков нет. Тычинок 5—7. Завязь полунижняя. Плод — кожистая коробочка.

Сем. **Hamamelidaceae** (с. 62)

33. Плод сборный, ягодообразный, состоящий из костянок, сидящих на мясистом цветоложе, напоминают малину (*Morus*) или грушу (*Ficus*). Околоцветник 3—4-раздельный. Тычинок 3—4. Столбиков 1—2.

Сем. **Moraceae** (с. 578)

— Плод сухой 34.

34. Мужские и женские цветки собраны шаровидными головками, сидящими по нескольку в повислом соцветии. Листья 3—5-лопастные.

Сем. **Platanaceae** (с. 63)

— Соцветия иного вида 35.

35. Цветы пучками в пазухах вечнозеленых цельных листьев. Листочков околоцветника 4. Коробочка кожистая, трехстворчатая.

Сем. **Vuxaceae** (с. 185)

— Цветки в сережках, иногда женские в немногочетковых колосьях 36.

36. Плюска окружает группу цветков (дихазий). Листья лопастные или цельные.

Сем. **Fagaceae** (с. 268)

— Плюски нет или она развивается при каждом отдельном женском цветке. Деревья с цельными листьями.

Сем. **Betulaceae** (с. 265)

37. Водяные растения 38.

— Сухопутные растения 40.

38. Тычинок 12—24. Растения двудомные. Листья мутовчатые, разделяющиеся виллообразно на многочисленные узкие дольки.

Сем. **Ceratophyllaceae** (с. 62)

— Тычинка одна 39.

39. Цветки обоеполые. Отгиб чашечки в виде кольцеобразной окрайины. Завязь с одним столбиком. Плод костянокообразный. Листья мутовчатые.

Сем. **Hippuridaceae** (с. 358)

— Цветки однополые, однодомные. Околоцветника нет вовсе, но при цветках по 2 прицветника. Завязь с двумя нитевидными столбиками. Плод из 4 орешков. Листья супротивные.

Сем. **Callitrichaceae** (с. 358)

40. Цветки вовсе без околоцветника, обоеполые. Тычинок 3. Плодолистиков 3—4, свободных или б. или м. сросшихся. Многолетние травы с надземным корневищем, очередными листьями и густыми колосовидными соцветиями.

Сем. **Saururaceae** (с. 724)

— Цветки с околоцветником. Совокупность признаков иная 41.

41. Завязь нижняя или полунижняя (полупогруженная) или кажущаяся нижней, так как сидит в глубине трубчатого цветоложа 42.

— Завязь явственно верхняя 47.

42. Завязь явственно нижняя или полунижняя 43.

— Завязь кажущаяся нижней, так как пестик сидит в глубине трубчатого цветоложа, в чашечке или нижней части околоцветника 45.

43. Завязь 6-гнездная. Тычинок 6 или 12. Околоцветник трехлопастный и тогда правильный или трубчатый с отгибом в виде язычка. Листья очередные.

Сем. **Aristolochiaceae** (с. 264)

— Завязь одногнездная. Тычинок 3—8 44.

44. Листья узкие, без черешка. Тычинок 5. Столбик 1. Плод — орешек.

Сем. **Santalaceae** (с. 528)

— Листья широкие, почковидные, с черешком. Тычинок 7. Столбиков 2. Плод — коробочка.

Сем. **Saxifragaceae (Chrysosplenium)** (с. 95)

45. Листья перисто-сложные или дланевидно-лопастные. Чашечка 4-лопастная. Тычинок 4 или много.

Сем. **Rosaceae (Alchimilla, Poterium, Sanguisorba)** (с. 67)

— Листья цельные, но бывают лопастными 46.

46. Листья очередные. Околоцветник 4-лопастный. Плод — орешек.

Сем. **Thymelaeaceae** (с. 185)

— Листья супротивные. Околоцветник 5-лопастный.

Сем. **Caryophyllaceae** (с. 531)

47. Гинецей состоит из многих свободных плодолистиков, сидящих на выпуклом цветоложе. Околоцветник ярко окрашенный, обычно крупный.

Сем. **Ranunculaceae** (с. 42)

— Гинецей состоит из одного или нескольких сросшихся плодolistиков, образующих один пестик 48.
 48. Плод многосемянный, раскрывающийся 49.
 — Плод односемянный, обычно не раскрывающийся или неправильно раскрывающийся, реже ягодообразный 54.
 49. Околоцветник зеленый или вовсе отсутствует 50.
 — Околоцветник б. или м. окрашенный 53.
 50. Столбиков несколько 51.
 — Столбик один 52.
 51. Столбиков 3, нитевидных, двураздельных. Коробочка 3—5-ребристая, перепончатая. Цветки двудомные. Тычинок 8—много. Травы, похожие на коноплю.

Сем. **Datiaceae** (с. 412)

— Столбиков 2—3. Плод 2—3-гнездный, 2—3-семянный, раскрывающийся 2—3 створками. Цветки однодомные. Травы или полукустарники, обычно с млечным соком.

Сем. **Euphorbiaceae** (с. 177)

52. Чашечка сростнолистная, колокольчатая. Плод—многосемянная коробочка.

Сем. **Lythraceae** (с. 187)

— Чашечка свободнолистная из 4 листочков. Плод—раскрывающийся стручок.

Сем. **Cruciferae** (с. 365)

53. Цветки сидячие в углах листьев. Лопастей околоцветника и тычинок по 5. Коробочка 5-створчатая.

Сем. **Primulaceae (GlauX)** (с. 594)

— Цветки одиночные или пучком на цветоножке или в полузонтниках. Околоцветник 4—5-раздельный. Тычинок 3—20. Плод—коробочка, обычно твердеющая и разламывающаяся.

Сем. **Aizoaceae** (с. 530)

54. Плод—ягода. Цветки обоеполые. Тычинок 5—10, прикрепленных к мясистому диску. Околоцветник лепестковидный.

Сем. **Phytolaccaceae** (с. 529)

— Плод сухой (редко у *Chenopodiaceae* вследствие разрастания околоцветника или прицветников в виде ложной ягоды) 55.

55. Листья супротивные 56.

— Листья очередные 60.

56. Листочки околоцветника перепончатые, блестящие. Цветки в шарообразных сидячих пучках, окутанных блестящими бело-перепончатыми прицветниками. Цветки обоеполые. Тычинок 5.

Сем. **Amaranthaceae (Alternanthera)** (с. 577)

— Листочки околоцветника травянистые, не бывают блестящими (но прицветники иногда блестящие, перепончатые) 57.

57. Листья без прилистников 58.

— Листья с прилистниками (иногда опадающими) 59.

58. Растения небольшие. Листья мелкие. Околоцветник невзрачный, маленький.

Сем. **Caryophyllaceae** (с. 531)

— Растения крупные, с большими листьями. Околоцветник венчиковидный, окрашенный, после цветения превращающийся в обертку, окружающую плод.

Сем. **Nyctaginaceae** (с. 530)

59. Околоцветник из 4—5 свободных или б. или м. сросшихся листочков, одинаковых у мужских и женских цветков.

Сем. **Urticaceae (Urtica)** (с. 579)

— Околоцветник мужских цветков 5-листный. Околоцветник женских цветков очень низкий, облекающий пестик только у основания. Завязь обволакивается замкнутым или открытым кроющим листом.

Сем. **Sauvabaceae** (с. 579)

60. Листья при основании с трубчатым перепончатым влагалищем (раст-рубом). Околоцветник обычно окрашен. Плод—орешек.

Сем. **Polygonaceae** (с. 583)

— Листья без раструба 61.

61. Околоцветник 4-листный. Тычинок 4. Рыльце сидячее, нитевидное. Плод—орешек. Цветки разнородно-двудомные.

Сем. **Urticaceae (Parietaria)** (с. 579)

— Околоцветник 3—5-листный или его нет вовсе. Тычинок 3—5. 62.

62. Околоцветник пленчатый, 3—5-раздельный. Тычинок 3—5. Плод—мешочковидная коробочка, раскрывающаяся поперек или неправильно, или вовсе не раскрывающаяся.

Сем. **Amaranthaceae** (с. 577)

— Околоцветник травянистый или его нет вовсе. Плод—орешек, сухой или мясистый, горизонтальный, вертикальный или косой.

Сем. **Chenopodiaceae** (с. 561)

63. Венчик свободнолепестный 64.

— Венчик сростнолепестный 134.

64. Завязь явственно верхняя 65.

— Завязь нижняя, полунижняя (полупогруженная) или кажущаяся нижней, так как сидит в глубине блюдцеобразного или трубчатого цветоложа или чашечки 122.

65. Гинецей апокарпный, состоящий из 2—многих свободных плодolistиков 66.

— Гинецей синкарпный, состоящий из сросшихся плодolistиков, образующих один пестик 70.

66. Плодolistики сидят погруженными в ямки обратно-конического цветоложа. Листья щитовидные. Цветки крупные.

Сем. **Nymphaeaceae (Nelumbium)** (с. 61)

— Плодolistики не бывают погружены в цветоложе 67.

67. Околоцветник состоит из окрашенного наружного круга и яркого внутреннего, состоящего из нектарников. Цветки правильные или неправильные. Листья без прилистников.

Сем. **Ranunculaceae** (с. 42)

— Чашечка травянистая, зеленая, остающаяся при плоде 68.

68. Листья с прилистниками, обычно приросшими к черешку. Чашечка часто бывает с подчашием.

Сем. **Rosaceae** (с. 67)

— Листья без прилистников. Подчашия нет 69.

69. Тычинки в неопределенном числе. Листья с черешками, не мясистые.

Сем. **Ranunculaceae** (с. 42)

— Тычинок вдвое больше или столько же, сколько лепестков и чашелистиков. Листья мясистые без черешков.

Сем. **Crassulaceae** (с. 63)

70. Венчик правильный (т. е. все лепестки и чашелистики одинаковой формы и величины) 71.

— Венчик неправильный (лепестки или чашелистики неодинаковые) 115.

71. Чашечка двулистная или двулопастная 72.

— Чашечка из 3 или большего числа листочков, свободных или сросшихся 73.

72. Чашечка из 2 лопастей. Листья супротивные, цельные. Тычинок 3—15.

Сем. **Portulacaceae** (с. 530)

— Чашечка из 2 свободных опадающих листочков. Листья очередные.

Сем. **Parvaveraceae** (с. 359)

73. Деревья или кустарники 74.

— Травянистые растения 90.

74. Тычинок много (больше 12) 75.

- Тычинок до 10 80.
 75. Тычинок 15. Плод — костянка. Невысокий кустарник с цельными листьями. Сем. *Zygophyllaceae* (*Nitraria*) (с. 175)
- Тычинок больше 15 76.
 76. Тычинки прикреплены к краю чашеобразного цветоложа, на дне которого сидит пестик. Плод — костянка. Сем. *Rosaceae* (с. 67)
- Тычинки прикреплены под завязью. Цветоложе небольшое. 77.
 77. Пестик и плод сидят на плодоножке (гинофоре). Чашелистиков и лепестков по 4. Плод — ягода. Цветки крупные. Сем. *Capparidaceae* (*Capparis*) (с. 404)
- Пестик и плод сидячие 78.
 78. Листья супротивные. Плод — коробочка. Сем. *Cistaceae* (с. 405)
- Листья очередные 79.
 79. Чашечка при плоде остающаяся, 5-лопастная. Плод — коробочка. Мелкий кустарничек. Листья узкие. Сем. *Tamaricaceae* (*Reaumuria*) (с. 407)
- Чашечка опадающая, 5-листная. Плод — орешек. Деревья с сердцевидными листьями. Сем. *Tiliaceae* (с. 163)
80. Тычинки в равном числе с лепестками и находятся против них 81.
 — Тычинок вдвое больше, чем лепестков; если не одинаковое число, то они чередуются с лепестками 83.
 81. Лепестков и тычинок по 6. Плод — ягода. Сем. *Berberidaceae* (*Berberis*) (с. 60)
- Лепестков и тычинок 4—5 82.
 82. Листья дланевидные, лопастные или сложные. При распускании цветка венчик опадает в виде колпачка. Плод — ягода. Побеги с усиками. Сем. *Vitaceae* (с. 202)
- Листья простые, цельнокрайние, иногда мелко-пильчатые. Плод — сочная или сухая костянка. Сем. *Rhamnaceae* (с. 201)
83. Листья супротивные 84.
 — Листья очередные 86.
 84. Листья цельные, мелко-пильчатые. Плод — 3—5-лопастная коробочка. Сем. *Celastraceae* (с. 203)
- Листья перистые или пальчато-лопастные, редко цельные, но тогда плод состоит из 2 крылаток 85.
 85. Листья перистые. Завязь почти до основания 2—3-раздельная. Плод — перепончатая вздутая коробочка. Сем. *Staphyleaceae* (с. 204)
- Листья пальчато-лопастные, реже цельные, еще реже перистые. Плод состоит из 2 крылаток. Сем. *Aceraceae* (с. 199)
86. Листья мелкие, чешуйчатые 87.
 — Листья плоские, широкие. 88.
 87. Цветки обоеполые, в кистях. Плод — трехстворчатая коробочка. Семена волокнистые. Сем. *Tamaricaceae* (с. 407)
- Цветки однополые, двудомные. Плод — сочная костянка. Сем. *Empetraceae* (с. 527)
88. Кустарники с кожистыми вечнозелеными листьями. Чашечка 4—5-зубчатая. Венчик 4—5-раздельный, колесовидный. Плод костянообразный. Сем. *Aquifoliaceae* (с. 203)
- Листья не кожистые 89.

89. Плод — боб. Сем. *Leguminosae* (с. 99)
- Плод — сухая костянка. Сем. *Anacardiaceae* (с. 198)
90. Тычинок много (больше 15) 91.
 — Тычинок не больше 15 94.
 91. Водяные растения с крупными плавающими на воде листьями и цветками. Лепестков много. Завязь многогнездная. Сем. *Nymphaeaceae* (с. 61)
- Сухопутные или болотные растения 92.
 92. Столбик 1. Тычинки не сросшиеся. Сем. *Cistaceae* (с. 405)
- Столбиков несколько 93.
 93. Тычинки при основании срослись нитями в 3 лучка. Столбиков 3. Листья супротивные. Сем. *Guttiferae* (с. 522)
- Все тычинки срослись при основании нитями в трубочку. Столбиков 5 или больше. Листья очередные. Сем. *Malvaceae* (с. 164)
94. Лепестки и тычинки прикреплены к чашеобразному цветоложу. Листья супротивные, реже мутовчатые или очередные. Сем. *Lythraceae* (с. 187)
- Лепестки и тычинки прикреплены к цветоложу вокруг основания завязи 95.
 95. Завязь на вершине двулопастная, с 2 столбиками. Тычинок 8—10. Сем. *Saxifragaceae* (с. 95)
- Завязь цельная. Столбик 1 или их больше 2 96.
 96. Листья без прилистников 97.
 — Листья с прилистниками, обычно супротивные 110.
 97. Листья очередные 98.
 — Листья супротивные или мутовчатые 106.
 98. Тычинок 8—15. Завязь имеет столько гнезд, сколько лепестков 99.
 — Тычинок 4—6 101.
 99. Тычинок 10, сросшихся при основании нитями, 5 длиннее, 5 короче. Столбиков 5. Плод — коробочка. Листья тройчатые. Сем. *Oxalidaceae* (с. 170)
- Тычинки свободные. Столбик 1 100.
 100. Соцветие в виде щитковидной метелки. Сем. *Rutaceae* (*Haplophyllum*) (с. 194)
- Цветки в кистях или зонтиках. Растения зеленые или паразитные с чешуйчатыми листьями. Сем. *Pirolaceae* (с. 525)
101. Тычинок 6, чашелистиков и лепестков по 4. Плод раскрывается двумя створками 102.
 — Тычинок 4—5 103.
 102. Из 6 тычинок 4 длиннее, 2 короче. Плод — стручок или стручочек, иногда нераскрывающийся или членистый. Завязь сидячая. Сем. *Cruciferae* (с. 365)
- Все тычинки между собой одинаковы. Плод — одногнездная стручковидная коробочка, как и завязь, сидит на ножке. Сем. *Capparidaceae* (*Cleome*) (с. 404)
103. Завязь с 5 полными и столькими же неполными перегородками. Сем. *Linaceae* (с. 169)
- Завязь одногнездная 104.
 104. Столбик и рыльце 1. Тычинок 4, лепестков 4, плоских; у их основания маленькие капюшонообразные нектарники. Листья прикорневые, дважды-тройчатые. Сем. *Berberidaceae* (*Epimedium*) (с. 60)

- Столбиков или рылец несколько 105.
105. Столбиков 3, двураздельных. Цветочный стебель безлиственный. Цветы в кистях. Листья с железистыми волосками.
Сем. *Droseraceae* (*Drosera*) (с. 527)
- Рылец 4, сидячих. Цветочный стебель с одним листом и одним верхушечным цветком.
Сем. *Saxifragaceae* (*Parnassia*) (с. 95)
106. Водяные растения. Цветки одиночные в углах листьев 107.
- Сухопутные растения 108.
107. Листья мутовчатые, с клиновидным черешком и дисковидной пластинкой. Частей цветка по 5. Цветоножки длиннее листьев.
Сем. *Droseraceae* (*Aldrovanda*) (с. 527)
- Листья супротивные, реже мутовчатые. Цветки почти сидячие. Долей чашечки и венчика 3—5. Завязь 3—5-гнездная. Плод — коробочка.
Сем. *Elatinaceae* (с. 412)
108. Завязь 4—5-гнездная. Тычинок и столбиков 4—5. Чашечка свободнolistная.
Сем. *Linaceae* (с. 169)
- Завязь одногнездная 109.
109. Семяноски в коробочке стенные. Столбик 1 с 2—5 рыльцами. Тычинок чаще 6. Чашечка трубчатая.
Сем. *Frankeniaceae* (с. 408)
- Семяносец в коробочке срединный, в виде колонки. Столбиков 2—5. Тычинок чаще 10 (реже 5—8).
Сем. *Caryophyllaceae* (с. 534)
110. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 6. Цветки в кистях или щитковидной метелке. Листья только прикорневые. Стебель обычно с подземными клубнями.
Сем. *Berberidaceae* (*Leontice*, *Bongardia*) (с. 60)
- Чашелистиков и лепестков не больше 5 111.
111. Столбиков несколько 112.
- Столбик один 114.
112. Коробочка одногнездная, многосемянная. Цветки в симподиях. Листья линейные.
Сем. *Caryophyllaceae* (*Spergula*, *Spergularia*) (с. 534)
- Коробочка 3—5-гнездная, со столькими же семенами 113.
113. Цветки однополые. Плод 3-створчатый. Листья цельные.
Сем. *Euphorbiaceae* (с. 177)
- Цветки обоеполые. Плод 5-гнездный. Листья дланевидно- или перисто-рассеченные.
Сем. *Geraniaceae* (с. 171)
114. Листья с прилистниками. Тычинок от 4 до 15.
Сем. *Zygophyllaceae* (с. 175)
- Листья без прилистников. Тычинок 4—5 или вдвое больше.
Сем. *Rutaceae* (с. 194)
115. Цветок снабжен шпорой 116.
- Цветок без шпоры 118.
116. Чашелистиков 2, рано опадающих. Тычинок 6, сросшихся нитями в 2 пучка.
Сем. *Papaveraceae* (с. 359)
- Чашелистиков 3—5. Тычинок 5 117.
117. Коробочка 5-гнездная, с эластичными створками. Чашелистики окрашенные.
Сем. *Balsaminaceae* (с. 201)
- Коробочка одногнездная, 3-створчатая. Чашелистики зеленые.
Сем. *Violaceae* (с. 408)
118. Чашечка сроснolistная. Плод — боб. Венчик обычно мотыльковый, реже не мотыльковый.
Сем. *Leguminosae* (с. 99)

- Чашечка свободнolistная 119.
119. Завязь и коробочка на вершине не замкнутые, со стенными семяносками. Тычинок 10—24, свободных.
Сем. *Besedaceae* (с. 404)
- Завязь и коробочка на вершине вполне замкнутые 120.
120. Нижний лепесток бахромчато-раздельный. Из 5 чашелистиков боковые 2 крупные и при плодах разрастаются. Тычинок 8, сросшихся в 2 пучка. Плод сплюснутый, двугнездный, двусемянный.
Сем. *Polygalaceae* (с. 197)
- Все лепестки цельные. Чашелистики одинаковые 121.
121. Плодушах тычинок 10. Столбик 1. Цветки в кисти.
Сем. *Rutaceae* (*Dictamnus*) (с. 194)
- Плодуших тычинок 5—6. Столбиков 5.
Сем. *Geraniaceae* (с. 171)
122. Кустарники или деревья 123.
- Травянистые растения 128.
123. Листья супротивные 124.
- Листья очередные 126.
124. Плод крупный, ягодообразный, шаровидный, с многочисленными семенами, имеющими сочные покровы. Чашечка 5—7-лопастная, кожистая. Лепестков 5—7, яркокрасных, крупных.
Сем. *Punicaceae* (с. 190)
- Плод мелкий в виде костянки или коробочки 125.
125. Тычинок 4. Плод — костянка. Цветки собраны зонтиком или щитковидной метелкой.
Сем. *Cornaceae* (с. 204)
- Тычинок много. Плод — коробочка. Цветки в продолговатой метелке.
Сем. *Saxifragaceae* (*Philadelphus*) (с. 95)
126. Тычинок много. Листья с прилистниками.
Сем. *Rosaceae* (с. 67)
- Тычинок 5. Листья без прилистников. Плод — ягода 127.
127. Завязь пятигнездная. Цветки в зонтиках. Лазящие кустарники.
Сем. *Araliaceae* (с. 204)
- Завязь двугнездная. Цветки одиночные или в кистях. Прямостоячие кустарники.
Сем. *Saxifragaceae* (*Ribes*) (с. 95)
128. Водяные растения 129.
- Сухопутные растения 131.
129. Тычинок и лепестков много, спирально расположенных. Цветки крупные.
Сем. *Nymphaeaceae* (с. 61)
- Тычинок 4—8. Лепестков 4 130.
130. Цветки однополые, однодомные, собранные колосом, внизу женские,верху мужские. Листья мутовчатые, гребенчато-раздельные.
Сем. *Haloragidaceae* (с. 193)
- Цветки обоеполые, одиночные, в углах листьев. Плавающие листья ромбические. Плод — орех.
Сем. *Hydrocaryaceae* (с. 193)
131. Столбик 1. Тычинок 2 или 8. Цветки одиночные или в кистях.
Сем. *Onagraceae* (с. 190)
- Столбиков 2 132.
132. Цветки в простом или сложном зонтике, реже в головках. Тычинок 5, свободных. Плод из 2 семян.
Сем. *Umbelliferae* (с. 205)
- Соцветие не бывает зонтиком. Тычинок больше 5 133.
133. Цветки в длинном колосе. Тычинок много. Плод односемянный, усаженный шипами.
Сем. *Rosaceae* (*Agrimonia*) (с. 67)

— Соцветие симподиальное, реже цветки одиночные. Тычинок 10. Плод — двугнездная, многосемянная коробочка.

Сем. *Saxifragaceae* (*Saxifraga*) (с. 95)

134. Растения паразитные, без зеленых листьев 135.

— Растения с зелеными листьями 136.

135. Стебель нитевидный, вьющийся. Цветки правильные, мелкие, собранные шаровидными пучками или короткими кистями.

Сем. *Cuscutaceae* (с. 354)

— Стебли прямые. Цветки неправильные, крупные, в кистях или одиночные на конце стебля.

Сем. *Orobanchaceae* (с. 352)

136. Завязь верхняя 137.

— Завязь нижняя или полунижняя 161.

137. Гинецей апокарпный, состоящий из двух — многих совершенно или частично свободных плодолистиков 138.

— Гинецей состоит из вполне сросшихся плодолистиков 140.

138. Плодолистики в числе 3—6, совершенно свободные. Листья мясистые.

Сем. *Crassulaceae* (с. 63)

— Гинецей состоит из 2 свободных плодолистиков, соединенных во время цветения общим рыльцем. Листья не мясистые 139.

139. Нити тычинок свободные. Венчик колокольчатый или трубчатый

Сем. *Arocynaceae* (с. 277)

— Нити тычинок сросшиеся в трубочку, окружающую столбик, реже свободные. Пыльца склеена в комочки. Венчик колесовидный.

Сем. *Asclepiadaceae* (с. 278)

140. Завязь образует 4, реже 2 лопасти, посредине между которыми выходит столбик. Плод распадается на 4 (реже 2) орешка или костянки 141.

— Завязь не образует лопастей и несет столбик на верхушке 143.

141. Тычинок 2. Венчик правильный. Плод из 2 костянок. Кустарники.

Сем. *Oleaceae* (*Jasminum*) (с. 271)

— Тычинок 4—5, реже 2. 142.

142. Цветки правильные. Тычинок 5. Соцветие из завитков. Листья очередные.

Сем. *Borraginaceae* (с. 284)

— Цветки неправильные, двугубые. Тычинок 4 (реже 2). Цветки симподиальными группами в пазухах листьев. Листья супротивные.

Сем. *Labiatae* (с. 322)

143. Плод распадается на 4 орешка 144.

— Плод не распадается на орешки 145.

144. Тычинок 5. Цветки правильные, в завитках. Листья очередные.

Сем. *Borraginaceae* (*Heliotropium*) (с. 284)

— Тычинок 4. Цветки неправильные, в колосьях. Листья супротивные.

Сем. *Verbenaceae* (с. 324)

145. Деревья или кустарники 146.

— Травянистые растения 149.

146. Завязь 4—12-гнездная. Тычинок 8—16, редко меньше 147.

— Завязь двугнездная. Тычинок 2—5 148.

147. Завязь 4—5-гнездная. Тычинок 8—10, вдвое больше, чем долей венчика.

Сем. *Ericaceae* (с. 526)

— Завязь 5—12-гнездная. Тычинок около 12. Чашечка остающаяся при плоде, четырехлопастная. Плод — ягода.

Сем. *Ebenaceae* (с. 599)

148. Венчик с четырехраздельным отгибом. Тычинок 2. Листья обычно супротивные.

Сем. *Oleaceae* (с. 274)

— Венчик с пятираздельным отгибом. Тычинок 5. Листья очередные.

Сем. *Solanaceae* (*Lyrium*) (с. 295)

149. Чашечка двулопастная. Венчик с глубокой щелью по одной стороне. Тычинок 3. Коробочка одногнездная, трехстворчатая. Листья супротивные.

Сем. *Portulacaceae* (с. 530)

— Чашечка 4—5-лопастная 150.

150. Венчик пленчатый, беловатый или буроватый. Тычинок 4, на длинных нитях. Плод — двугнездная коробочка, редко орешек. Цветки в колосьях.

Сем. *Plantaginaceae* (с. 356)

— Венчик не пленчатый 151.

151. Тычинки супротивные долям правильного венчика. Завязь одногнездная 152.

— Тычинки чередуются с долями венчика 153.

152. Чашечка зеленая. Столбик один. Плод — одногнездная многосемянная коробочка.

Сем. *Primulaceae* (с. 594)

— Чашечка пленчатая, обычно беловатая. Столбиков несколько. Плод — односемянный мешочек.

Сем. *Plumbaginaceae* (с. 594)

153. Венчик правильный 154.

— Венчик неправильный, обычно двугубый 159.

154. Тычинок 4 (реже 2). Плод — двугнездная коробочка.

Сем. *Scrophulariaceae* (с. 298)

— Тычинок 5 155.

155. Плод — сухая костянка с 2 косточками. Цветки в завитках. Листья очередные.

Сем. *Borraginaceae* (*Tournefortia*) (с. 284)

— Плод — коробочка или ягода 156.

156. Завязь одногнездная, реже с неполной перегородкой.

Сем. *Gentianaceae* (с. 273)

— Завязь 2—3-, реже четырехгнездная. Листья очередные 157.

157. Плод немногосемянный. Стебли обычно вьющиеся. Листья цельные.

Сем. *Convolvulaceae* (с. 279)

— Плод многосемянный. Стебли не бывают вьющимися 158.

158. Завязь трехгнездная. Листья сложные, перистые.

Сем. *Polemoniaceae* (с. 284)

— Завязь дву-, реже четырехгнездная. Листья простые или перисторассеченные.

Сем. *Solanaceae* (с. 295)

159. Тычинок 2. Завязь одногнездная. Болотные и водяные растения.

Сем. *Lentibulariaceae* (с. 370)

— Тычинок 4—5 (реже 2) 160.

160. Завязь одногнездная. Цветки в головках. Листья очередные.

Сем. *Globulariaceae* (с. 354)

— Завязь двугнездная. Листья супротивные, реже спиральные.

Сем. *Scrophulariaceae* (с. 298)

161. Цветки обычно не скучены и не окружены общим покрывалом (если же покрывало существует, то плод не семянка) 162.

— Цветки скученные в многоцветковых головках или корзинках, окруженные общим покрывалом из верхушечных листьев. Плод — семянка 167.

162. Тычинок 5; 4 срослись попарно, пятая свободная. Стебель с усиками. Цветки актиноморфные, обычно однополые. Плод мясистый.

Сем. *Cucurbitaceae* (с. 413)

— Все тычинки свободные 163.

163. Листья супротивные или мутовчатые 164.

— Листья очередные 166.

164. Листья мутовчатые. Цветки мелкие, правильные. Тычинок обычно 4. Плод состоит из 2 односемянных орешков.

Сем. *Rubiaceae* (с. 245)

— Листья супротивные 165.

165. Тычинок 3 (реже 4). Цветки неправильные. Плод — семянка, наверху с зубцами или летучкой из перистых волосков.

Сем. *Valerianaceae* (с. 254)

— Небольшие травянистые растения. Тычинок 8—10, попарно сближенных в промежутках между долями венчика. Венчик колосовидный, 4—5-раздельный. Цветки зеленоватые, скученные головкой. Листья тройчато-рассеченные.

Сем. *Adoxaceae* (с. 264)

166. Венчик обычно колокольчатый, реже глубоко раздельный. Тычинки чередуются с долями венчика. Завязь 2—5-гнездная.

Сем. *Campanulaceae* (с. 414)

— Венчик колосовидный. Тычинки супротивные долям венчика. Завязь одногнездная, полунижняя.

Сем. *Primulaceae* (с. 594)

167. Помимо общего травянистого покрывала всего соцветия, завязь каждого отдельного цветка окружена трубчатым покрывальцем, как бы второй чашечкой. Тычинок 4, свободных. Листья супротивные.

Сем. *Dipsacaceae* (с. 258)

— Завязь отдельных цветков не бывает окружена отдельными покрывальцами. Соцветие — корзинка, реже головка (иногда с твердеющим и колючим при плодах покрывалом). Чашечки нет или она развита в форме чешуек, щетинок или волосков. Тычинок 5, сросшихся пыльниками.

Сем. *Compositae* (с. 426)

V. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПОКРЫТОСЕМЯННЫХ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ У НАС ТОЛЬКО В КУЛЬТУРЕ

(Характеристика семейств применительно к нашим представителям. Приняты во внимание только наиболее обычные в культуре растения).

1. Цветки без околоцветника, однополые, мужские в пучках по 4—10, женские одиночные. Завязь двугнездная, семязпочек 2. Плод — нераскрывающаяся одногнездная коробочка.

* Сем. *Eucorniaceae* (с. 582)

— Цветки с околоцветником 2.

2. Цветки трехмерные. Деревья с крупными перистыми или дланевидными листьями, сидящими пучком на вершине стебля.

* Сем. *Palmae* (с. 724)

— Цветки четырехмерные или пятимерные. Растения другого внешнего вида 3.

3. Околоцветник свободнolistный 4.

— Околоцветник сростнolistный 19.

4. Завязь верхняя 5.

— Завязь нижняя 18.

5. Околоцветник неправильный 6.

— Околоцветник правильный 8.

6. Травянистые растения. Чашечка пятираздельная, при основании со шпорой. Лепестков 5, верхние 2 крупнее остальных. Тычинок 8. Завязь трехгнездная. Листья щитовидные.

* Сем. *Tropaeolaceae* (с. 175)

— Деревья или кустарники 7.

7. Листья перистые. Коробочка без шипов.

* Сем. *Sapindaceae* (с. 199)

— Листья пальчатые. Чашелистиков и лепестков по 5, тычинок 5—8. Пестик из 3 плодolistиков, завязь трехгнездная. Коробочка покрыта шипами.

* Сем. *Hippocastaneaceae* (с. 200)

8. Цветки однополые 9.

— Цветки обоеполые 10.

9. Плод — крылатка. Лепестков 3—5. Листья перистые или тройчатые. * Сем. *Simarubaceae* (с. 196)

— Плод — ягода, напоминающая дыню. Лепестков 5, при основании спайных. Листья пальчато-рассеченные, с перисто-надрезанными долями.

* Сем. *Caricaceae* (с. 412)

10. Травянистые растения 11.

— Деревья, кустарники или многолетние лианы 12.

11. Стебли лазящие, цепляющиеся при помощи усиков. Со дна цветоложа поднимается колонка, на которой развита коронка из многочисленных узких, ярко окрашенных долек. Плод — ягода.

* Сем. *Passifloraceae* (с. 412)

— Стебли прямостоячие. Колонки с коронкой в цветке нет. Плод — коробочка. Семена волосистые.

* Сем. *Bombacaceae* (с. 168)

12. Тычинок 5—10 13.

— Тычинки многочисленные 14.

13. Тычинок 5. Завязь 2—3(5)-гнездная. Плод — коробочка. Листья вечнозеленые, простые.

* Сем. *Pittosporaceae* (с. 99)

— Тычинок 10, спайных нитями в трубчку. Плод — костянка. Листья непарно-перистые, опадающие.

* Сем. *Meliaceae* (с. 197)

14. Плодolistики, сросшиеся в одну общую завязь 15.

— Плодolistики, друг с другом не сросшиеся, многочисленные 16.

15. Листья вечнозеленые. Чашелистиков 5—7, лепестков 5—9, сросшихся с чашечкой. Плод — коробочка.

* Сем. *Theaceae* (с. 522)

— Листья опадающие. Чашелистиков и лепестков по 5. Плод — ягода.

* Сем. *Dilleniaceae (Actinidia)* (с. 522)

16. Чашелистики незаметно переходят в лепестки, многочисленные, спирально расположенные. Многочисленные плодolistики сидят в глубине вогнутого цветоложа.

* Сем. *Calycanthaceae* (с. 41)

— Чашелистики обычно резко отличаются от лепестков. Цветоложе выпуклое или плоское 17.

17. Плод ягодообразный.

* Сем. *Anonaceae* (с. 42)

— Плод сборный из многочисленных плодolistиков, сидящих на удлиненном цветоложе.

* Сем. *Magnoliaceae* (с. 41)

18. Цветок неправильный, с хорошо развитыми лепестками.

* Сем. *Begoniaceae* (с. 412)

— Цветок правильный. Лепестков иногда не бывает (у *Eucalyptus*).

* Сем. *Myrtaceae* (с. 189)

19. Околоцветник правильный. Цветки в завитках. Завязь двугнездная. Плод — коробочка.

* Сем. *Hydrophyllaceae* (с. 284)

— Цветки неправильные 20.

20. Плод — коробочка с двумя длинными, на вершине крючкообразными рогами.

* Сем. *Martyniaceae* (с. 324)

— Плод не рогатый 21.

21. Древесные растения. Завязь двугнездная.

* Сем. *Bignoniaceae* (с. 320)

— Травы. Завязь 2—4-гнездная, с попеременно разделенными гнездами.

* Сем. *Pedaliaceae* (с. 324)

ТИП SPERMATORHYTA

Отдел I. PTERIDOSPERMAE — ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

К Л А С С I. FILICALES — ПАПОРОТНИКИ

СЕМ. 1. HYMENOPHYLLACEAE Sw. — ТОНКОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. HYMENOPHYLLUM J. Sm. — ТОНКОЛИСТНИК

2—6 см выс. Пластинка листа прозрачная, удлинненно-яйцевидная, дважды-перистая; дольки ее узко-линейные, по краям мелко-зубчатые. Сорусы окружены двумя округлыми или овальными цельнокрайними лопастями. М. VIII. Адж. (пер. р. Чакви). В ср. поясе. В покровах мхов на скалах.

H. tunbridgense (L.) Sm.

СЕМ. 2. POLYPODIACEAE R. Br. — ПАПОРОТНИКОВЫЕ

1. Щиток отсутствует или недоразвит 2.
- Щиток всегда хорошо развит 9.
2. Сорусы круглые, сидят на середине или на конце жилок 3.
- Сорусы продолговатые или линейные, конечные, или сидят вдоль по жилкам. Черешки без сочленения 4.
3. Листья однажды перисто-надрезные. Черешок с сочленением.

18. *Polypodium* L.

— Листья перисто- или тройчато-раздельные с перисто-надрезанными сегментами. Черешок без сочленения.

4. *Dryopteris* Adans.

4. Сорусы сидят вдоль веерообразно расположенных жилок. Споросные листья продолговато-ланцетные, на длинных черешках, бесплодные округло-почковидные или вееровидные, глубоко рассеченные, на коротких черешках.

11. *Anogramma* Link

- Сорусы расположены иначе 5.
5. Споросные и бесплодные листья и их сегменты одинаковой формы 6.
- Споросные листья и их сегменты иной формы, чем бесплодные 8.
6. Листья и их сегменты голые. Сорусы на верхушках жилок, продолговатые, прикрытые завороченной вниз округлой пленчатой лопастью сегмента.

15. *Adiantum* L.

— Нижняя сторона листьев волосистая или пленчатая 7.

7. Сорусы сидят на утолщенных концах жилок и прикрыты пленчатым завороченным краем сегмента. Нижняя сторона листа волосистая.

13. *Cheilanthes* Sw.

— Сорусы сидят на утолщенных концах жилок и не покрыты краем сегмента. Нижняя сторона листа покрыта красно-бурыми чешуйками.

12. *Notholaena* R. Br.

8. Листья трижды-четырежды-перистые; сегменты споросных листьев продолговато-линейные; их края завороченные, полуцилиндрические.

14. *Cryptogramma* R. Br.

— Листья однажды-перистые. Сегменты споросного листа ланцетно-линейные, значительно шире. Сорусы сидят в виде линии по краям сегмента, край которого заворачивается над ними.

16. *Pteris* L.

9. Сорусы образуют линейный ряд вблизи краев сегментов, прикрываясь с одной стороны завороченным краем сегмента, с другой — щитком, идущим параллельно краю сегмента. Листья дважды-трижды-перистые.

17. *Pteridium* Gled.

— Каждый сорус с отдельным щитком. Если зрелые сорусы иногда и сливаются вместе, то не образуют правильного линейного ряда 10.

10. Сорусы продолговатые или линейные 11.

— Сорусы округлые 15.

11. Споросные и бесплодные листья различной формы.

10. *Blechnum* L.

— Споросные и бесплодные листья одинаковой формы 12.

12. Пластинка листа цельная, цельнокрайняя или б. или м. глубоко лопастная 13.

— Пластинка листа перистая 14.

13. Пластинка листа ремневидная, цельнокрайняя. Сорусы линейные.

7. *Phyllitis* Ludw.

— Пластинка листа лопастная. Сорусы продолговатые.

9. *Ceterach* Lam. et DC.

14. Высокие растения, 30—100 см выс. Сосуды в верхней части черешка на поперечном разрезе имеют форму подковы.

6. *Athyrium* Roth

— Растения 5—30 см выс. Сосуды черешка не имеют формы подковы.

8. *Asplenium* L.

15. Щиток нижний, т. е. прикреплен под сорусом 16.

— Щиток верхний, т. е. прикреплен сверху соруса или сбоку 18.

16. Споросные и бесплодные листья различной формы, споросные бурые.

3. *Struthiopteris* Hall.

— Споросные и бесплодные листья одинаковые, зеленые 17.

17. Щиток яйцевидный, в виде колпачка, прикреплен с одной стороны у основания соруса.

2. *Cystopteris* Bernh.

— Щиток чашевидный или блюдцевидный, бахромчатый, охватывает снизу со всех сторон сорус.

1. *Woodsia* R. Br.

18. Щиток округлый, прикрепляется к сорусу серединой.

5. *Polystichum* Roth

— Щиток сердцевидный или почковидный, прикрепляется сбоку с выемки.

4. *Dryopteris* Adans.

Род 1. WOODSIA R. Br. — ВУДСИЯ

1. Покрывальце вначале шаровидное, замкнутое, после неправильно разрывающееся. Черешки без сочленения. Листья дважды-перистые с продолговатыми конечными дольками. Выс. 12—40 см. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл (на севере)-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалах.

W. fragilis (Trev.) Moore

— Покрывальце почти до основания рассечено на тонкие нитевидные дольки. Черешки с сочленением 2.

2. Пластинка и черешок листа светлозеленые, голые; пластинка небольшая, 6—10 см дл., линейно-ланцетная, постепенно заостренная. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (Муров-даг). От в. до а. пояса. На скалах. Редко.

W. glabella R. Br.

— Пластинка листа б. или м. густо покрыта пленчатыми чешуйками, темновозеленая, более крупная. Черешок бурый 3.

3. Выс. 6—8 см, покрытое редко разбросанными пленками. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (Муров-даг). В а. поясе. На скалах.

W. alpina (Bolt.) A. Gray

— Выс. 8—16 см, густо покрытое бурыми пленками. М. VII—VIII. ЗК (Кисловодск). На скалах.

W. ilvensis (L.) R. Br.

Род 2. CYSTOPTERIS Bernh. — ЦИСТОПТЕРИС

1. Корневище тонкое, длинное, ползучее. Пластинка листа более крупная, в очертании треугольная или треугольно-яйцевидная 2

— Корневище сравнительно толстое и короткое. Пластинка листа менее крупная, в очертании продолговатая или линейно-ланцетная 3.

2. Лист в очертании треугольный. Нижние сегменты первого порядка сильно неравнобокие. Выс. (15)30—45 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК. В в. лесном поясе. В тени скал.

C. montana (Lam.) Bernh.

— Лист в очертании яйцевидный или треугольно-яйцевидный. Нижние сегменты первого порядка почти равнобокие. Выс. (15)20—45 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК. В в. лесном поясе. В тенистых лесах.

C. sudetica A. Br.

3. Пластинка листа небольшая, нежная, в очертании линейно-ланцетная. Выс. 6—12 см. VII—VIII. ЗК-Кл. В а. поясе. В трещинах скал, на камнях.

C. regia (L.) Dsv.

— Пластинка листа крупная, не столь нежная, в очертании более широкая, продолговато-ланцетная. Выс. 10—25 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. В трещинах скал, в тени камней и т. п. Очень обычно.

C. filix fragilis (L.) Chiow.

Род 3. STRUTHIOPTERIS Hall. — СТРАУСОПЕР

Выс. 50—120 см. Бесплодные листья широко-продолговатые, перисто-раздельные, с перисто-надрезанными сегментами; спороносные короче, бурые или коричневые, узко-продолговатые, с линейными, прижатыми друг к другу цельными сегментами. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В сырых тенистых лесах.

S. filicastrum All.

Род 4. DRYOPTERIS Adans. — ЩИТОВНИК

Айы-дошеги (аз)

1. Сорусы без покрывальца. Растения менее высокие, 15—40 см выс. 2.

— Сорусы с сердцевидным или щитковидным покрывальцем (ко времени созревания сорусов иногда опадающим). Растения более крупные, до 100 см выс. 4.

2. Пластинка листа перистая, копьевидно-треугольная, сильно оттянута; сегменты глубоко перисто-надрезанные. Выс. 10—40 см. М. VII—VIII. ЗК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На каменистых местах в лесах.

D. phegopteris (L.) C. Christ.

— Пластинка листа тройчатая; сегменты ее перистые 3.

3. Растение голое и только черешки кое-где пленчатые. Выс. 15—45 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК(редко)-Д-Кл-ЦЗ. В в. лесном и сб. поясах. В хвойных лесах, между рододендронами.

D. pumila (Gilib.) V. Krecz.

— Все растение покрыто железистыми волосками. Выс. 15—45 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (Муров-даг). В в. поясе. В лесах, на скалах.

D. Robertiana (Hoffm.) C. Christ.

4. Покрывальце непостоянное, легко опадающее. Растения б. или м. густо покрытые желтоватыми сидячими железками. Листья узкие, ланцетно-линейно-продолговатые 5.

— Покрывальце всегда остающееся. Растения обычно без железок. Листья в очертании более широкие 6.

5. Корневище короткое, вертикальное. Пластинка листа к основанию сужена, обычно с густым железистым опушением. Выс. до 100 см. М. VII—VIII. ЗК-Кл-Кр (Муров-даг). От н. до в. пояса. В тенистых лесах.

D. oreopteris (Ehrh.) Max.

— Корневище длинное, ползучее. Пластинка листа к основанию не суживается; железок на ней мало. Выс. до 100 см. М. VII—VIII. ЗК-Кл-Кр (Муров-даг). От низ. до ср. пояса. На влажных местах в лесах.

D. thelypteris (L.) A. Gray

6. Черешок листа значительно короче (во всяком случае не длиннее половины длины) пластинки. Пластинка книзу обычно суживается 7.

— Черешок листа обычно равен по длине пластинке. Пластинка книзу обычно расширяющаяся, треугольно-дельтовидная 9.

7. Листья мягкие, травянистые, с эллиптически-продолговатой, перисто-раздельной с глубоко перисто-надрезными сегментами пластинкой. Выс. 20—100 (140) см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до сб. пояса. В лесах, в тени и трещинах скал. Лекарственное (глистогонное).

D. filix mas (L.) Schott. — Мужской папоротник

— Листья кожистые или полужокистые. Покрывальце охватывает весь сорус 8.

8. Листья зимующие, овально-продолговатые, книзу постепенно суживающиеся. Черешок густо покрыт темнобурими пленками. Выс. до 100 см. М. VII—VIII. Ч-Кл-Д. До ср. пояса. В лесах.

D. Borreri (Rouy) V. Krecz.

— Листья не зимующие, продолговато-ланцетные, книзу сильно суживающиеся. Черешок не густо покрыт светлыми пленками. Выс. 20—80 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (Аджигент). От в. до а. пояса. По опушкам лесов, на скалах.

D. oreades Fom.

9. Пластинка листьев кожистая или полужокистая 10.

— Пластинка листьев травянистая 11.

10. Пластинка листьев узкая, продолговато-ланцетная, как и черешок, густо покрыта желтоватыми железками. Выс. 25—45 см. М. VII—VIII. ЗК-Абх. В сб. поясе. На известковых скалах.

D. rigida (Hoffm.) Underw.

— Пластинка листьев широкая, овально-продолговатая, жестко-кожистая, зимующая, почти без железок. Выс. 25—80 см. М. VII—VIII. Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ *D. Raddeana* Fom.

11. Пластинка листьев темнозеленая, с выпуклыми или вогнутыми сегментами третьего порядка 12.

— Пластинка листьев зеленая с плоскими сегментами 13.

12. Сегменты второго и третьего порядка выпуклые. Черешок темнобурый, почти черный, покрытый крупными черными пленками. Выс. до 100 см. С неприятным запахом. М. VII—VIII. Кл. В н. поясе. В тенистых лесах.

○ *D. Alexeenkoana* Fom.

— Сегменты второго и третьего порядка вогнутые. Черешок бурый, покрыт бурими пленками. Выс. до 65 см. Без запаха. М. VII—VIII. Адж. В н. поясе. В тенистых лесах.

○ *D. Liliana* S. Gol.

13. Пленки на черешке светложавые, одноцветные. Пластинка листьев дважды-перистая, без железок. Выс. 30—100 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

D. spinulosa (Müll.) O. Kntze

— Пленки на черешках двуцветные со светлобурыми краями и темнобурой серединой. Пластинка листьев трижды-четырежды-перистая, часто бывает покрыта железками. Выс. 30—150 см. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

D. austriaca (Jacq.) Woyw.

Род 5. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРЯДНИК

1. Пластинка листа однажды-перистая. Выс. 10—30 (45) см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. От ср. до а. пояса. В березняках, на каменистых местах.

P. lonchitis (L.) Roth

— Пластинка листа дважды-трижды-перистая 2.

2. Пластинка листа овально-треугольная, к основанию не суженная, к вершине длинно-оттянутая. Выс. до 100 см. М. VII—VIII. Кл-Т. До ср. пояса. В лесах.

P. Woronowii Fom.

— Пластинка листа в очертании продолговатая, к основанию суживающаяся 3.

3. Пластинка листа книзу постепенно суживается, мягкокожистая. Сегменты второго порядка многочисленные, мелкие. Выс. 30—100 см. М. VII—VIII. Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

P. setiferum (Forsk.) Woyw.

— Пластинка листа книзу сразу суживается 4.

4. Пластинка листа жесткокожистая, зимующая. Сегменты первого порядка длинно-заостренные. Выс. 30—100 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

P. lobatum (Sw.) Presl

— Пластинка листа мягкокожистая, не зимующая. Сегменты первого порядка коротко-заостренные или тупые. Выс. до 80 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. В ср. и в. поясах. В лесах.

P. Braunii Fée

Род 6. ATHYRIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

1. Покрывальце плохо развитое, иногда вовсе отсутствует. Листья темно-зеленые, мягкие, в очертании продолговато-ланцетные, дважды-трижды-раздельные. Выс. 60—150 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-Кр. От в. до а. пояса. На скалах, каменистых местах.

A. alpestre (Hoppe) Ryl.

— Покрывальце хорошо развитое. Листья темнозеленые, мягко-перепончатые, эллиптически-продолговатые, дважды-четырежды-раздельные. Выс. 30—160 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До в. пояса. В лесах.

A. filix femina (L.) Roth — Женский папоротник

Род 7. PHYLLITIS Ludw. — ЛИСТОВИК

Выс. (15) 30—60 см. Пластинка листа при основании обычно сердцевидная, ланцетно-продолговатая, цельная, острая или тупая. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До в. пояса. В лесах.

Ph. scolopendrium (L.) Newm.

Род 8. ASPLENIUM L. — РОСТЕНЕЦ

Амбуйт (ар)

1. Пластинка листа однажды-перистая 2.

— Пластинка листа дву-трехнадрезная или дважды-четырежды-перистая 3.

2. Стержень листа до самой вершины черно-бурый или красноватый. Сегменты обратно-яйцевидно-округлые, при основании клиновидные. Выс. 4—30 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До сб. пояса. Преимущественно в лесных районах на скалах и на каменистых местах.

A. trichomanes L.

— Стержень листа между сегментами зеленый, внизу иногда бурый. Сегменты ромбически-яйцевидные, к основанию клиновидные. Выс. 5—15 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На скалах и каменистых местах.

A. viride Huds.

3. Конечные сегменты листьев узкие, линейные. Выс. 5—15 см. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До сб. пояса. В трещинах скал, между камнями.

A. septentrionale (L.) Hoffm.

— Конечные сегменты листьев не бывают линейными 4.

4. Пластинка листа у вполне взрослого растения только дважды-перистая 5.

— Пластинка листа у вполне взрослого растения трижды-реже четырежды-перистая 6.

5. Сегменты второго порядка мелко-рассеченные. Пластинка листа дельтовидно-продолговатая, 4—5 см дл. Черешок длинный, 3—4 см дл. М. VII—VIII. ВК (редко). В ср. поясе. На скалах.

○ *A. daghestanicum* H. Christ.

— Сегменты второго порядка более крупные, цельные. Пластинка листа продолговато-ланцетная, 9 см дл. Черешок короткий, 1,5—2,5 см дл. М. VII—VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На скалах.

○ *A. Woronowii* H. Christ.

6. Черешок зеленый. Сегменты второго порядка расположены как тройчато. Выс. (2,5) 5—15 см 7.

— Черешок красновато-бурый. Сегменты второго порядка расположены перисто. Выс. 15—50 см 8.

7. Пластинка листа 5—15(25) см дл., треугольная до яйцевидно-ланцетной. Сегменты второго и третьего порядка ромбические, на черешке. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До сб. пояса. На скалах, среди камней.

A. ruta-muraria L.

— Пластинка листа 2—3 см дл., дельтовидно-продолговатая. Сегменты второго и третьего порядка веерообразные, по краям надрезанно-зубчатые. М. VII. Абх(Калдахвара). На стенах развалин.

○ *A. Hermannii Christi* Fom.

8. Листья мягкокожистые, продолговато-ланцетные, дважды- или трижды-перистые. М. VII—VIII. Кл-ЦЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *A. pseudolanceolatum* Fom.

— Листья жестко-кожистые, дельтовидно-овальные, более широкие, дважды-четырежды-перистые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЮЗ-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах; преимущественно на каменистой почве.

A. nigrum Heufl.

Род 9. CETERACH Lam. Vet DC. — СКРЕБИЦА

Выс. 5—15 см. Пластинка листьев ланцетная, тупая, с яйцевидными тупыми сегментами. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До сб. пояса. На камнях и скалах.

C. officinarum DC.

Род 10. BLECHNUM L. — ДЕРБЯНКА

Выс. 15—50 см. Бесплодные листья 10—30 см дл., удлинено-ланцетные с продолговато-ланцетными сегментами, спороносные коричневые, в очертании узко-линейные, с узко-линейными сегментами. М. VII—IX. ЗК-Кл. До в. пояса. В тенистых лесах.

B. spicant (L.) With.

Род 11. ANOGRAMMA Link — АНОГРАММА

Выс. 5—15 см. Бесплодные листья округло-почковидные или вееро-видные, трижды перисто-рассеченные, нежные, спороносные — продолговато-ланцетные, на более длинных черешках. М. VII—VIII. Адж-А (ст. Пута). В н. поясе. На скалах.

A. leptophyllum (L.) Link

Род 12. NOTHOLAENA R. Br. — ЛОЖНОПОКРОВНИЦА

Выс. 10—30 см. Пластинка листа продолговато-ланцетная, дважды-перистая. Сегменты второго порядка продолговатые, тупые, цельнокрайние. М. VII—VIII. ЗК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. В трещинах скал.

N. Marantae (L.) R. Br.

Род 13. CHEILANTHES Sw. — КРАЕКУЧНИК

1. Сегменты последнего порядка очень маленькие, вздутые, округлые. Выс. 5—15 см. Пластинка листа в очертании продолговато-ланцетная. М. VII—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. поясе. В трещинах скал.

Ch. persica (Bory) Mett.

— Сегменты последнего порядка немного крупнее, плоские, продолговатые. Выс. 10—30 см. Пластинка листа в очертании продолговато-яйцевидная. М. VII—VIII. Д. В ср. поясе. В трещинах скал.

Ch. pteridioides (Rchb.) C. Christ.

Род 14. CRYPTOGRAMMA R. Br. — КРИПТОГРАММА

Выс. 15—35 см. Бесплодные листья более короткие, яйцевидно-ланцетные, трижды-четырежды перисто-раздельные; сегменты последнего порядка обратно-яйцевидно-продолговатые. Сегменты последнего порядка спороносных листьев продолговато-линейные, сближенные, по краям завороченные. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл. От в. до а. пояса. На влажных скалах.

C. crispum (L.) R. Br.

Род 15. ADIANTUM L. — АДИАНТУМ

Выс. до 35 см. Пластинка дважды-трижды перисто-раздельная, в очертании широко-продолговатая. Сегменты последнего порядка обратно-яйцевидно-клиновидные. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-А (в колодцах)-Т. До ср. пояса. На влажных скалах.

A. capillus-Veneris L.

Род 16. PTERIS L. — ПТЕРИС

Бун-птер (ар)

Выс. 30—400 см. Пластинка листьев удлиненно-продолговатая, однажды-перистая. Сегменты бесплодных листьев ланцетно-линейные, оттянутые, мелкозубчатые, спороносных — более узкие, цельнокрайние. М. VII—VIII. Кл-Т. В н. поясе. В лесах.

P. cretica L.

Род 17. PTERIDIUM Gled. — ОРЛЯК

Ардзваджанк (ар) — Гвимра (г).

1. Листья совершенно голые, располагаются обычно в одном ярусе. Растение менее высокое, 50—100 см выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д. В ср. поясе. В лесах.

P. aquilinum (L.) Kuhn

— Листья снизу б. или м. паутинисто рыжеватопушистые, располагаются по стеблю в несколько ярусов. Растение более высокое, до 2 м выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д (редко)-Ч-Кл-Т. До н. пояса. В лесах, на порубках, сорняк на плантациях и пашнях. Мера борьбы — выкорчевка корневищ.

P. tauricum (Presl) V. Krecz.

Род 18. POLYPODIUM L. — МНОГОНОЖКА

Ширин-кок(аз) — Басбайдж (ар)

1. Листья зимующие. Черешок листа с несколькими сосудистыми пучками. Пластинка продолговато-овальная, 25—30 см дл., 12—15 см шир., с узко-ланцетными, остро-пильчатыми сегментами. М. VIII—X. Кл. В н. поясе. На стволах деревьев, мшистых скалах.

P. serratum (W.) Futo

— Листья летние. Черешок листа с одним сосудистым пучком. Пластинка продолговато-ланцетная или продолговатая с линейно-ланцетными, тупыми или острыми, цельнокрайними или слабо пильчатыми сегментами. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До сб. пояса. На каменистых местах, стволах деревьев, на каменных строениях и развалинах

P. vulgare L. — Сладкий корень

СЕМ. 3. OSMUNDACEAE R. Br. — ЧИСТОУСТОВЫЕ

Род 4. OSMUNDA L. — ЧИСТОУСТ

Джраптер (ар)

Пластинка листа большая, 50—80 см дл., дважды перисто-раздельная с продолговатыми сегментами второго порядка. Верхняя часть листа спороносная, состоит из узко-линейных, собранных в сжатую метелку сегментов. М. V—VI. Кл. На низ. На болотах.

O. regalis L.

СЕМ. 4. SALVINIACEAE Bartl. — САЛЬВИНИЕВЫЕ

Род 1. SALVINIA Micheli — САЛЬВИНИЯ

Су-кыжысы (аз) — Дзвовсп(ар)

Плавающие листья яйцевидно-эллиптические, 5—12 мм дл., тупые, погруженные листья рассеченные на волосовидные дольки. Спорокарпии пучками по 4—8. М. VIII—IX. ЗП-ВП-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. Обычно на низ., редко в горах. В стоячих водах.

S. natans (L.) All.

СЕМ. 5. MARSILEACEAE R. Br. — МАРСИЛЕВЫЕ

Род 1. MARSILEA L. — МАРСИЛИЯ

1. Голосе, 8—20 см выс. Листья из четырех широко-клиновидно-округлых сегментов. Спорокарпии сидят по 2(3) на длинной ножке, соединенной с черешком листа. М. VIII—IX. ЗП-ВП-Адж-ЦЗ (сомнительно для Тбилиси)-ВЗ-Т. На низ. На болотах и в рисовых посевах.

M. quadrifolia L.

— Стебли густо пушистые, черешки и сегменты листьев б. или м. густо и прижато мелковолосистые. Листья из четырех широко-обратно-клиновидных, наверху цельных или городчато-выгрызенных сегментов. Спорокарпии единичные на короткой ножке. М. VIII—IX. ВЗ (с. Хармандалы). На рисовых полях.

M. strigosa W.

СЕМ. 6. OPHIOGLOSSACEAE R. Br. — УЖОВНИКОВЫЕ

1. Бесплодная часть листа цельная; спороносная часть в виде линейного колоса.

1. *Ophioglossum* L.

— Бесплодная часть листа перистая или дважды-перистая; спороносная часть в виде метелки.

2. *Botrychium* Sw.

Оцалезу (ар)

1. Бесплодная часть листа яйцевидная или яйцевидно продолговатая, 3—6 см шир. Выс. 5—30 см. М. VI—VII. ЗП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В лесах и в тенистых местах.

O. vulgatum L.

— Бесплодная часть листа ланцетная или линейно-ланцетная, не шире 1—1,5 см. Выс. 3—10 см. М. VI—VII. ЦЗ-Кл-Т. На низ. В тенистых местах.

O. lusitanicum L.

Выс. 5—10 см. Бесплодная часть листа однажды-перистая, с косо-полудлунными, с широко-клиновидным основанием, сегментами; спороносная — дважды-трижды-перистая. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр-Т. От в. до а. пояса. На лугах, в кустарниках.

B. lunaria (L.) Sw.

К Л А С С II. EQUISETALES — ХВОЩИ

СЕМ. 1. EQUISETACEAE L. C. Rich. — ХВОЦЕВЫЕ

Катыр-гуйругу (аз) — Дзиадзет (ар) — Швита (г)

1. Бесплодные и спороносные стебли неодинаковые 2.
— Бесплодные и спороносные стебли одинаковые 5.
2. Спороносные стебли бурые или желтовато-белые, без хлорофилла, появляются значительно раньше зеленых бесплодных 3.
— Спороносные стебли появляются почти одновременно с бесплодными, бледнокрасноватые, после сбрасывания колосков со спорами не отмирают 4.

3. Бесплодные стебли до 5 мм в диаметре, высокие, 30—50 (до 150) см выс. Влагалище с 20—40 зубцами. Спороносные стебли толстые, с мало вздутыми влагалищами. М. III—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах, в кустарниках.

E. majus Gars

— Бесплодные стебли 2—3 мм в диаметре, невысокие (5) 20—40 см выс. Влагалище с 6—20 зубцами. Спороносные стебли более тонкие, с мало вздутыми влагалищами. М. III—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, залежах. Ядовито для лошадей. Дает серо-желтую краску. Применяется в народной медицине.

E. arvense L.

4. Ветви разветвлены на тонкие веточки второго и третьего порядка. Спороносные побеги красноватые, с длинными колокольчатыми влагалищами. Выс. (15)30—60 см. М. IV—VI. ЗК (оз. Тамбукан). В лесах. Редко.

E. silvaticum L.

— Боковые ветви обычно простые, неветвистые. Спороносные побеги буро-желтые, с цилиндрически-воронковидными влагалищами. М. IV—VI. ЗК. В ср. и в. поясах. В лесах.

E. pratense Ehrh.

5. Листовые зубцы на влагалищах рано опадают. Стебли обычно неветвистые, зимующие, 30—100(150) см выс. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ. На песчаных влажных местах, в кустарниках.

E. hiemale L.

- Листовые зубцы на влагалищах сохраняющиеся 6.
6. Спороносные колоски тупые 7.
— Спороносные колоски острые или с остроконечием 8.

7. Листовые зубцы широко-ланцетные. Стебель до 50 см выс., сизоватый. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш (редко). До в. пояса. На болотах.

E. palustre L.

— Листовые зубцы узко-ланцетные. Стебель обычно более высокий, иногда до 150 см выс., зеленый. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ (на севере)-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах.

E. heleocharis Ehrh.

8. Стеблевые влагалища обратно-конусовидные, бледно окрашенные. Растение серо-зеленое, обычно сильно ветвистое, 10—50 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На песчаных берегах, по галечнику и т. п.

E. ramosissimum Dsf.

— Стеблевые влагалища б. или м. цилиндрические, темно-окрашенные. Растения неветвистые или слабо ветвистые 9.

9. Зубцы оттянуты в ланцетно-линейное острие, по краям с белыми зубчиками. Выс. 15—40 см. М. VI—VIII. ЗК. В в. поясе. В хвойных лесах.

E. trachyodon A. Br.

— Зубцы на вершине сразу суживаются и заканчиваются пиловидным острием, по краям без зубчиков. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗК-Д-Кл. До в. пояса. По берегам рек, на лугах.

E. variegatum Schleich.

К Л А С С III. LYCOPODIALES — ПЛАУНЫ

СЕМ. 1. LYCOPODIACEAE L. C. Rich. — ПЛАУНОВЫЕ

Кибрит-оту (аз) — Гетнамушк (ар)

1. Спорангии сидят в пазухах неизмененных листьев. Выс. 5—20 см, с прямыми или восходящими стеблями, с густо сидящими линейно-ланцетными листьями 6—8(10) мм толщиной. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На травянистых склонах.

L. selago L.

— Спорангии сидят в пазухах измененных листьев и образуют спороносные колоски, резко отличные от остальной части стебля 2.

2. Бесплодные стебли и ветви сплюснутые; листья на них по форме и величине неодинаковые 3.

— Стебли не сплюснутые; все листья на них одинаковые 4.
3. Колоски на ножках по 2—3. Стебли ползут под поверхность почвы, до 60—80 см дл. М. VII—IX. Адж. На низ. и в сб. поясе. Редко.

L. tristachyum Pursh

— Колоски без ножек, сидят обычно поодиночке. Стебли ползут по поверхности почвы, до 60 см дл. М. VII—IX. ЗК-Кл. В сб. и а. поясах. На влажных лугах.

L. alpinum L.

4. Листья, несущие спорангии, мало отличаются от бесплодных. Колоски одиночные, без ножек. Стебли ползучие, 10—15 см дл. М. VII—IX. Адж. На низ. На торфяных болотах. Редко.

L. inundatum L.

— Листья, несущие спорангии, резко отличаются от бесплодных 5.

5. Колоски без ножек, одиночные. Листья линейно-ланцетные, колочко-остроконечные, отстоящие или вниз отогнутые, около 7 см дл. М. VII—IX. ЗК-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. В хвойных лесах. Споры как присыпка.

L. annotinum L.

— Колоски на длинных вилообразно ветвистых ножках, сидят по 3, реже по 4. Листья вверх обращенные, 3—4 мм дл. М. VII—IX. Кл. От в. до а. пояса. В хвойных лесах, на лугах. В медицине как мочегонное. Споры как присыпка.

L. clavatum L.

СЕМ. 2. SELAGINELLACEAE Mett. — ПЛАУНКОВЫЕ

Род 1. SELAGINELLA Spring — ПЛАУНОК

1. Веточки равномерно покрыты со всех сторон одинаковыми овально-ланцетными, игольчато-зубчатыми мелкими листьями. Выс. 5—10 см, коротко-ползучее. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Д-Кл. В а. поясе. На мшистых лугах. Редко.

S. selaginoides (L.) Link

— Боковые и спинные листья неодинаковые, спинные вдвое мельче боковых, все яйцевидно-продолговатые, туповатые, мелко-пильчатые. Стебли ползучие, 5—25 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до сб. пояса. Среди кустарников, на травянистых местах.

S. helvetica (L.) Link

Отдел II. GYMNOSPERMAE — ГОЛОСЕМЯННЫЕ

К Л А С С I. GINKGOALES — ГИНКОВЫЕ

*СЕМ. GINKGOACEAE Engler — ГИНКОВЫЕ

*Род GINKGO L. — ГИНКО

Выс. до 20—30 м. Листья широко треугольно-клиновидные. Семяпочки шаровидные, зрелые 2—3 см в диаметре. Д. VI—IX. Культивируется в садах Закавказья. Родина юго-восточная Азия.

* *G. biloba* L.

К Л А С С II. CONIFERALES — ХВОЙНЫЕ

Порядок 1. TAXALES — ТИССОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. TAXACEAE Lindl. — ТИССОВЫЕ

Род 1. TAXUS L. — ТИСС, НЕГНОЙ-ДЕРЕВО

Гехци (ар) — Уртхли (г)

Листья линейные, около 3—3,5 см дл., около 2 мм шир., плоские. Семя окружено двумя покровами, из которых наружный мясистый, яркокрасный. Дерево до 15 м выс. III—V. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Т. До ср. пояса. Как примесь в тенистых лесах. Ядовито для скота. Ценная строительная и поделочная древесина. Декоративное.

T. baccata L.

Порядок 2. PINALES — СОСНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PINACEAE Lindl. — СОСНОВЫЕ

1. Хвоя сидят пучками по 2—5.

3. *Pinus* L.

— Хвоя одиночные

..... 2.

2. Хвоя четырехгранные, без широких полосок. Шишки с остающимися чешуями.

2. *Picea* Dietr.

— Хвоя плоские, снизу с двумя белыми полосками. Шишки рассыпающиеся.

1. *Abies* Hill

Род 1. ABIES Hill — ПИХТА

Аг-шам(аз) — Баласан (ар) — Сочи (г)

До 40—50 м. Крона пирамидальная. Хвоя 1,5—3 см дл. Шишки продолговато-цилиндрические, тупые, 15—20 см дл. и до 5 см шир. Д. V—VI. ЗК-ЦК-

Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. Образует леса. Ценная строительная и поделочная древесина. Дает скипидар и эфирное масло. Весьма декоративное.

A. Nordmanniana (Stev.) Spach

Род 2. PICEA Dietr. — ЕЛЬ

Джам-агаджи (аз) — Егевни (ар) — Надзви (г)

До 50 м выс. Крона пирамидальная. Хвоя 7—10 см дл. Шишки повислые, цилиндрические, 6—10 см дл., до 2 см шир. Д. V—VI. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. Образует леса. Ценная строевая и поделочная древесина. Дает скипидар, терпентин и смолу. Декоративное.

P. orientalis (L.) Link

Род 3. PINUS L. — СОСНА

Шам(аз) — Соджи (ар) — Пичви (г)

1. Хвоя более короткая, 5—8 см дл. Зрелые шишки 3—7 см дл. Верхняя половина щитка всегда треугольная. Д. IV—V. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (редко). В ср. и в. поясах. Образует леса и как примесь. Ценная строевая и поделочная древесина. Дает скипидар, эфирное масло, смолу, канифоль и деготь. Декоративное.

P. hamata (Stev.) D. Sosn.

— Хвоя более длинная, 8—16 см дл. Зрелые шишки 7—15 см дл. Верхняя половина щитка или сильно закруглена или представляет закругленный полуромб

2. Шишки серовато-желтоватые. Нижние щитки быстро уменьшенные. Выс. до 45 м. Крона пирамидальная. Хвоя остроконечная, 10—13 см дл. Д. IV. Ч. (Архипо-Осиповка). В н. поясе. На горах. Хорошая строительная древесина. Дает скипидар и канифоль.

P. Pallasiana Lamb.

— Шишки ржаво-коричневые, блестящие. Щитки на них сохраняют свою величину почти до основания шишки и только в самом низу постепенно уменьшаются

3. Щитки плоские. Шишки до 10 см дл. Хвоя 11—14 см дл. Крона раскидистая. Выс. до 35 м. Д. IV. Ч-Кл (на севере). В н. поясе. Обычно на известковых скалах, на низменности образует рощу в Пицунде. Хорошая древесина. Высоко декоративное.

○ **P. pithyusa Stev.**

— Щитки равномерно вздутые. Шишки до 8 см дл. Хвоя 8—10 см дл. Крона раскидистая. До 15—20 м выс. Д. IV. Ш (только на хр. Эльяр-оуги). На северных крутых склонах на выс. 300—500 м. Хорошая древесина. Ценно для озеленения сухих районов.

○ **P. eldarica Medw.**

Порядок 3. CUPRESSALES — КИПАРИСОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CUPRESSACEAE F. W. Neger — КИПАРИСОВЫЕ

1. Шишки мясистые, ягодообразные, со срастающимися в общую массу чешуями.

1. Juniperus L.

— Шишки деревянистые, раскрывающиеся

2. Шишки округло-яйцевидные; чешуи в них расположены перекрестно-парно.

* **Biota D. Don**

— Шишки шаровидные; чешуи в них прикреплены как бы в центре шара.

* **Cupressus L.**

Род 1. JUNIPERUS L. — МОЖЖЕВЕЛЬНИК

Ардыж (аз) — Ги (ар) — Гвиа (г)

1. Листья игловидные, свободные, обычно по 3—6 в мутовках

— Листья мелкие, чешуевидные, нижней частью приросшие к стеблю, обычно по 2, супротивные

2. Шишки буровато-оранжевые или красно-бурные. Листья сверху с выдающейся буроватой средней жилкой и 2 белыми полосками по ее сторонам. Кустарник или деревцо до 6 м выс. IV—V. ЗК (редко)-ВК (редко)-Д (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-Ш. В н. поясе. Входит в состав редколесий. Древесина в столярном, токарном и карандашном деле. Дает эфирное масло и при сухой перегонке лечебный деготь. Декоративное.

J. rufescens Link

— Шишки черно-синие или почти черные. Листья сверху с одной белой полоской

3. Листья 15—20 (до 40) мм дл. Прямостоячий кустарник или деревцо до 10 м выс. IV—V. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (почти отсутствует в Абхазии)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. По опушкам, в лесах, на каменистых склонах в безлесных районах. Столярная и токарная древесина. Дает смолу и эфирное масло. Масло и экстракт в медицине. Шишки для настоек.

J. oblonga M. B.

— Листья 10—20 мм дл. Приземистые кустарники с распластанными или прижатými к почве ветвями

4. Выс. до полуметра. Листья около 10(15) мм дл., обычно слегка изогнутые. Плод крупный, равный листьям или их превышающий. К. VI—VII. Адж. В сб. поясе.

J. pygmaea C. Koch

— Обычно более высокое, до 1,5 м выс. Листья 10—20 мм дл., прямые. Плод менее крупный, обычно короче листьев. К. VI—VII. ЗК-ВК (редко)-Д (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В в. и сб. поясах. На каменистых склонах.

J. depressa Stev.

5. Шишки мелкие, 4—6 мм в диаметре. Распластанный кустарник до 50 см выс. Листья лоснящиеся, яркозеленые, ланцетно-линейные, заостренные. К. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. От в. до сб. пояса. На мелкокаменистых склонах. Шишки ядовиты. Дает эфирное масло.

J. sabina L. — Казацкий можжевельник

— Шишки более крупные, 8—12 мм в диаметре

6. Однодомное растение. Листья сильно сизые, острые. Выс. до 10—12 м. Д. IV. Только в ЗК и Ч. В н. поясе. На каменистых склонах. Строительная и поделочная древесина. Декоративное.

J. excelsa M. B.

— Двудомные растения. Листья зеленые или слабо сизоватые

7. Листья без смолистых железок, острые или заостренные, колючие, верхние свободные половинки их б. или м. рыхловато от стебля оттопыренные. Кустарник или деревцо до 16 м выс. IV—V. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. Образует редколесья. Строительная и поделочная древесина. Дает эфирное масло. Декоративное.

J. foetidissima W.

— Листья на спинке со смолистыми железками, тупые или притупленные, не колючие, тесно прижатые к стеблю. Кустарник или деревцо до 10 м выс. IV—V. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. Образует редколесья. Поделочная древесина. Дает эфирное масло. Декоративное.

J. polycarpus C. Koch (= J. isophyllos C. Koch)

* Род BIOTA D. Don — ТУЯ

Дзар кенац (ар)

Дерево до 7—10 м выс. Хвоя яркозеленая, черепчатая, маленькая, нижней частью приросшая к веточке. Шишки обратно-яйцевидные, до 2,5 см дл., буро-лиловые. К. или Д. Широко разводится как декоративное и изредка встречается одичалым (Красные колодцы, Тетри-цхаро).

* **B. orientalis (L.) Endl.**

* Род CUPRESSUS L. — КИПАРИС

Сарв (аз) — Мштадалар ноджи (ар) — Квишароси (г)

Дерево до 25 м выс., с густой пирамидальной кроной. Листья мелкие, трехгранные, плотно прижатые. Шишка округлая. Д. Разводится как высоко декоративное.

* **C. sempervirens L. v. pyramidalis Targ.-Tozz.**

Отдел III. CHLAMYDOSPERMAE — ХВОЙНИКОВЫЕ

Порядок 1. ERHEDRALES — ХВОЙНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ERHEDRACEAE Wettst. — ХВОЙНИКОВЫЕ

Род 1. ERHEDRA L. — ХВОЙНИЧЕК, КУЗЬМИЧЕВА ТРАВА

Джорис-дзуа (г)

1. Веточки мелко-бородавчатые, более грубые. Выс. 15—25(50) см; раскидистый кустарник. К. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До в. пояса. На песчаных и глинистых сухих склонах. Содержит алкалоиды эфедрин и псевдоэфедрин. Народное средство при легочных заболеваниях.

E. distachya L.

— Веточки гладкие, обычно не столь грубые 2.

2. Трубочка (выросл семяпочки) 4—5 мм дл. Мужские колоски густо сученные, сидячие. Веточки прямые, толстые. К. V. Ш. В н. поясе. На глинистых склонах. Редко.

E. intermedia Schrenk

— Трубочка 1—3 мм дл. 3.

3. Внутренняя пара прицветников женских соцветий на две трети сросшаяся. До 1,5 м выс. Веточки 1,5—2 мм в диаметре. К. V—VI. ВК-Д. В ср. поясе. На скалистых местах.

E. equisetina Voe

— Внутренняя пара прицветников женских соцветий, как и наружная, внизу на одну треть сросшаяся. До 2 м выс. Веточки 1—1,5 мм в диаметре. К. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. От н. до ср. пояса. На скалистых местах.

E. procera F. et M.

Отдел IV. ANGIOSPERMAE — ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ

Стол 1. ВАТРАЩИОРНУТА — ЛЮТИКОРОДНЫЕ

* Порядок 1. ANONALES — АНОНОЦВЕТНЫЕ

* СЕМ. MAGNOLIACEAE J. St.-Hil. — МАГНОЛИЕВЫЕ

1. Листья цельные. Плодики вскрываются по спинному шву.

* *Magnolia* L.

— Листья лопастные. Плодики нераскрывающиеся.

* *Liriodendron* L.

* Род MAGNOLIA L. — МАГНОЛИЯ

Кхби (ар)

1. Цветки появляются ранней весной до распускания листьев, розоватые. Листья опадающие, обратно-яйцевидные. Невысокое дерево. Д. II—III. Разводится в западном и центральном Закавказье. Родина Китай. Высоко декоративное.

* *M. yulan* Dsf.

— Цветки появляются летом, белые, широко раскрытые. Листья вечно-зеленые, кожистые, продолговато-яйцевидные. Высокое дерево. Разводится в западном, центральном и реже восточном Закавказье. Родина Сев. Америка. Высоко декоративное. Сильный аромат цветов ночью в спальне может быть вреден.

* *M. grandiflora* L.

* Род LIRIODENDRON L. — ТЮЛЬПАННОЕ ДЕРЕВО

Высокое дерево до 50—60 м выс. Листья лопастные, с остроконечными лопастями. Цветки одиночные, желто-зеленые. Д. V—VI. Разводится на Черноморском побережье. Родина Сев. Америка. Высоко декоративное.

* *L. tulipiferum* L.

* СЕМ. CALYCANTHACEAE Lindl. — КАЛИКАНТОВЫЕ

* Род MERATIA Lois. — ЗИМОЦВЕТ

Кустарник до 1—2 м выс. Листья яйцевидные, острые. Цветки 1—2 см в диаметре, с многочисленными, наружными коричневато-зелеными, внутренними желтоватыми как бы из воска листочками, тонко душистые. Цветет в XII—II. Разводится в садах в Закавказье. Высоко декоративное, с прекрасным запахом. Родина Япония.

* *M. praecox* (L.) Rehd. et Wils. (= *Chimonanthus fragrans* Lindl.)

* СЕМ. ANONACEAE Dum. — АНОНОВЫЕ
* Род ASIMINA Adans. — АЗИМИНА

Листья продолговато-ланцетные, острые. Цветки поникшие. Чашелистики бледножелтые. Лепестки короче чашелистиков, пурпуровые. Плоды мясистые, продолговатые или округлые, желтовато-зеленые, со сладкой съедобной мякотью. Д. V. Разводится в Абхазии. Родина Сев. Америка.
* *A. triloba* (L.) Dun.

СЕМ. 1. LAURACEAE Lindl. — ЛАВРОВЫЕ

Род LAURUS L. — ЛАВР
Чпни (ар) — Дапна (г)

Цветки однополые, двудомные, мелкие, в 4—6-цветковых пазушных зонтиках. Листья вечнозеленые, кожистые, голые, продолговатые или ланцетные. Дерево или кустарник. V. Кл. В н. поясе. Образует рощи, преимущественно на известковых породах. Разводится по всему Закавказью. Сухие листья — пряная приправа к кушаньям. Высоко декоративное.

L. nobilis L.

Порядок 2. RANALES — ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Плодики раскрывающиеся (листочки) или плод — ягода 2.
— Плодики нераскрывающиеся (семянки или орешки) 13.
2. Нектарников нет 3.
— Нектарники разнообразного вида всегда присутствуют 4.
3. Околоцветник простой, желтый. Цветки средней величины. Листья цельные.
2. *Caltha* L.
— Околоцветник двойной, из зеленой чашечки и яркого крупного венчика. Листья раздельные.
4. Околоцветник зигоморфный 5.
— Околоцветник актиноморфный 8.
5. Непарный листочек околоцветника в виде стоящего вверх шлема.
12. *Aconitum* L.
— Непарный листочек околоцветника вытянут в шпору 6.
6. Плодолистиков 2—4; нектарников 2.
11. *Delphinium* L.
— Плодолистики и нектарники по одному 7.
7. Шпоровидный листочек околоцветника направлен вверх и улиткообразно закручен.
10. *Aconitopsis* Kem.-Nat.
— Шпоровидный листочек околоцветника направлен вниз или вбок, незакрученный.
9. *Consolida* S. F. Gray
8. Каждый из 5 листочков околоцветника со шпорой, направленной вниз.
8. *Aquilegia* L.
— Листочки околоцветника без шпоры 9.
9. Соцветие — кисть. Плод — ягода. Цветки мелкие, белые.
7. *Actaea* L.
— Соцветие в виде метелки или цветки одиночные. Плод из листовок. Цветки разнообразно окрашенные, редко белые 10.
10. Листья дважды или трижды перисто-рассеченные на узкие линейные дольки 11.
— Листья пальчато-рассеченные, с широкими ланцетными долями 12.

11. Околоцветник короче нектарников. Плод из 3 листовок, сросшихся только у основания.
5. *Garidella* L.
— Околоцветник значительно крупнее нектарников. Плод из 5—10 листовок, сросшихся до середины или выше.
6. *Nigella* L.
12. Листья кожистые, вечнозеленые. Околоцветник, остающийся при плодах
4. *Helleborus* Adans.
— Листья травянистые. Околоцветник опадающий.
3. *Trollius* L.
13. Листья супротивные. Кустарники часто выходящие.
15. *Clematis* L.
— Листья очередные. Травянистые растения 14.
14. Околоцветник простой. Нектарников нет или они незаметны 15.
— Нектарники есть или околоцветник двойной 17.
15. Околоцветник очень мелкий, неярко окрашенный. Цветки многочисленные, обычно в метельчатом соцветии.
22. *Thalictrum* L.
— Околоцветник средней величины или крупный, ярко окрашенный. Цветки одиночные или в немногочетковом соцветии 16.
16. Семянки с коротким столбиком на вершине.
13. *Anemone* L.
— Семянки с длинным, вытянутым в виде тонкой ости, обычно волосатым столбиком.
14. *Pulsatilla* Adans.
17. Листочки околоцветника со шпорами. Нектарники линейные. Цветоложе при плодах длинное, цилиндрическое.
16. *Myosurus* L.
— Листочки околоцветника без шпоры. Нектарники плоские, лепестковидные 18.
18. Околоцветник явственно двойной; листочки внутреннего круга без модовой ямочки у основания. Листья дважды или трижды перисто-рассеченные.
23. *Adonis* L.
— Околоцветник простой; листочки внутреннего круга представляют собой нектарники, так как при основании каждого из них находятся медоносные ямочки 19.
19. Водяные растения с белыми цветами. Погруженные в воду листья рассечены на тонкие нитевидные дольки.
19. *Batrachium* S. F. Gray
— Сухопутные или болотные растения с желтыми цветами 20.
20. Маленькие шерстисто-опушенные растения до 10 см выс. Все листья прикорневые. Семянки с двумя полыми бугорками при основании.
17. *Ceratocarpus* Moench
— Семянки без полых бугорков при основании 21.
24. Листочков околоцветника 3. Нектарников обычно 8. Корни шишковидно-утолщенные.
18. *Ficaria* Dill.
— Листочков околоцветника и нектарников по 5 (редко 3). Корни тонкие или шишковидно-утолщенные 22.
22. Нектарников 3, удлинено-ложкообразных, с линейным ноготком и ложковидной пластинкой. Тычинок 5.
21. *Buschia* P. Ovcz.
— Нектарников 5, лепестковидных, плоских. Тычинок много.
20. *Ranunculus* L.

Род 1. PAEONIA L. — ПИОН

Кадж варт (ар) — Иордасалами (г)

1. Цветки красные 2.
- Цветки желтые или беловато-желтые 5.
2. Доли листьев широко-овальные или яйцевидные, 3—6 см шир. 3.
- Доли листьев многочисленные, линейные, 1—2 (10) мм шир. 4.
3. Завязи и листовки сонутри или повсюду покрыты розоватым войлочным опушением. Нити тычинок желтые. Доли листьев овальные, тупые. Цветы пурпурово-красные, 6—10 см в диаметре. М. V—VI. Ч (Новороссийск). В н. поясе. В лесах. Декоративное.

P. taurica Salisb. (errore «daurica») (= *P. triternata* auct.)

— Завязи и листовки покрыты белым или серым войлочным опушением. Нити тычинок красноватые. Доли листьев широко-ланцетные, на вершине заостренные. Цветы пурпурово-красные, 6—10 см в диаметре. М. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. От н. до ср. пояса. В лесах. Декоративное.

P. kavachensis Aznav.

4. Доли листьев узко-линейные, 1—2 мм шир. Цветок темнокрасный, 6—10 см в диаметре. Листовки густо рыжеватопушистые. Выс. 30—50 (90) см. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-Н-Кр. До н. пояса. На степях, в кустарниках. Декоративное.

P. tenuifolia L.

— Доли листьев более широкие, 3—5 (10) мм шир. Цветки как у предыдущего. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК. До предгорий. На степях, в кустарниках. Декоративное.

P. Biebersteiniana Rupr.

5. Листовки всегда пушистые. Листочки широко продолговато-овальные или яйцевидные с коротко заостренным или тупым и округленным кончиком, снизу слабо рассеяно-волосистые, обычно не столь крупные, 6,5—10 см дл., 3,5—6,5 см шир. М. IV—V. ЦЗ (Лагодехи)-Т. От ср. до в. пояса. В лесах. Декоративное.

P. Mlokosewitschii Lom.

— Листовки пушистые у типичной формы или голые. Листочки эллиптически-ланцетные, обычно оттянуто-заостренные, снизу б. или м. густо пушистые, более крупные, 8—15 (24) см дл., 4,5—10 (16,5) см шир. М. IV—V. Кл-ЦЗ. От ср. до в. пояса. В лесах. Декоративное.

P. Wittmanniana Hartw. (= *P. abchasica* Misch.)

V. nudicarpa Schipcz. — Листовки голые. Листочки 8—15 см дл. — Обычно.

V. macrophylla (Alb.) N. Busch — Листовки голые. Листочки очень крупные, 12—24 см дл. — Главным образом в Адж.

Род 2. CALTHA L. — КАЛУЖНИЦА

Лилнер сунергизи (аз) — Воскецахик (ар)

1. Листочков околоцветника 5. Столбик короткий, 0,5—1 мм дл., изогнутый. Листья городчатые или цельнокрайние. Выс. 40—50 см. М. III—V. ВК-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На болотах. Редко. Ядовитое.

C. palustris L.

— Листочков околоцветника (5) 8—10. Столбик более длинный, 3—4 мм дл., прямой. Листья крупно-городчатые. Выс. 15—30 (40) см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На болотах, по берегам ручьев. Ядовитое, декоративное.

C. polypetalata Hochst.

Род 3. TROLLIUS L. — КУПАЛЬНИЦА

Дэкин (ар).

Выс. 10—30 см. Нижние листья длинно-черешковые, верхние сидячие, все почти пальчато-рассеченные. Листочки околоцветника 12—20 мм дл., темно-желтые, в числе 10. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-З. В сб. и а. поясах. На влажных лугах. Ядовитое, декоративное.

T. patulus Salisb.

Род 4. HELLEBORUS Adans. — ЗИМОВНИК

Хандзиламер (ар) — Харис-дзира (г)

1. Листочки околоцветника бледные, зеленые или зеленовато-бурые, после цветения часто почти белые, широко-овальные, 20—40 мм дл. Листочки пальчатого прикорневого листа ланцетно- или широко-эллиптические. М. I—IV. ЗК-ВК (редко)-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Декоративное.

H. caucasicus A. Br.

— Листочки околоцветника темнопурпуровые или темнорозовые, обычно с крапинками, реже без крапинок, широко-овальные, 20—40 мм дл. Листья как у предыдущего. М. I—IV. Кл. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках. Высоко декоративное.

H. abchasicus A. Br.

Род 5. GARIDELLA L. — ГАРИДЕЛЛЯ

Выс. 20—50 см, с тонкими стеблями. Доли листьев щетиновидные. Листочки околоцветника беловатые, 3—4 мм дл. Нектарники 5 мм дл. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр-Ш. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

G. nigellastrum L.

Род 6. NIGELLA L. — ЧЕРНУШКА

Севгидик (ар) — Сониджи (г)

1. Листочки околоцветника желтые. Листовки плоско сплюснутые. Нектарников 5—8 2.

— Листочки околоцветника голубые. Листовки цилиндрические. Нектарников всегда 8 3.

2. Нектарники без щетинок на дольках, вдвое короче листочков околоцветника. Доли листьев узко-линейные, до 2 мм шир. Листовки до середины сросшиеся, с прямым носиком до 2 см дл. О. V—VI. ЦЗ-Н-Кр-Ш. В в. поясе. В кустарниках, на травянистых склонах.

N. orientalis L.

— Нектарники с длинными щетинками на дольках, очень маленькие. Доли листьев линейно-ланцетные, до 5 мм шир. Листовки до середины сросшиеся, с носиком около 8—10 мм дл. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

N. oxypetala Boiss.

3. Листовки, сросшиеся по всей длине 4.

— Листовки, сросшиеся до середины или до одной трети длины 5.

4. Цветок окутан верхушечными листьями. Листочки околоцветника бледно-голубые, острокопечные, 10—12 мм дл. Листовки гладкие. О. V—VI. Ч-Кл-ЦЗ. В н. поясе. На травянистых склонах. Также разводится как декоративное.

N. damascena L. — «Девца в зелени»

— Цветок не окутан листьями. Листочки околоцветника бледно-голубые, тупые, около 10 мм дл. Листовки зернисто-бородавчатые. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Н-Кр. До н. пояса. На сорных местах. Изредка разводится. Семена как пряность.

N. sativa L.

5. Пыльники на верхушке с длинным, около 2 мм дл., остроконечием. Листочки околоцветника бледно-голубые, 15—20 мм дл., на верхушке с остроконечием. Выс. 10—40 см, ветвистое. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На степях, в кустарниках.

N. arvensis L.

— Пыльники на верхушке тупые. Остальное как у предыдущего. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

N. segetalis M. B.

Род 7. ASTAEA L. — ВОРОНЕЦ

Агравакн (ар)

Выс. 40—70 см. Листья крупные, трижды-тройчатые, с яйцевидными, пальчато-зубчатыми листочками. Кисть длинная. Цветки белые, 3—4 мм дл. Ягода

черная. М. V—VI. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От н. до в. пояса. В лесах. Ядовитое. Из ягод — черная краска.

Род 8. AQUILEGIA L. — ВОДОСБОР
Дика гавак (ар) — Цкаликрепиа (г)

Листья голые, дважды-тройчатые, с овально-клиновидными тупыми лопастями. Цветки одиночные, крупные, 5—10 см в диаметре, голубые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Высоко декоративное.

A. olympica Boiss.
— Листья густо и мелко серовато-мягко-опушенные, особенно снизу. Листочки округло-клиновидные. Цветки в числе 3—15 на стебле, синие. М. VI—VII. Кл. В ср. поясе. В кустарниках.

○ **A. colchica** Kem.-Nat.
Род 9. CONSOLIDIDA S. F. Gray — СОКИРКИ
Сосани (г)

1. Завязь и плод голые 2.
— Завязь, а часто и плод, пушистые 3.
2. Листочки околоцветника более мелкие, 7—10 мм дл., интенсивно синие. Листовки 8—9 мм дл. Сильно ветвистое, 50—100 см выс. О. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. В степях, на каменистых склонах.

C. paniculata (Host) Schur
— Листочки околоцветника более крупные, 12—16 мм дл., ярко сине-фиолетовые. Листовка 12—15 мм дл. Ветвистое, 20—50 см выс. О. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. На степях, в кустарниках, на сорных местах.

C. arvensis Op.
3. Цветоножки короче цветков и плодов 4.
— Цветоножки длиннее цветков и плодов 5.
4. Цветоножка в 1,5—2 раза короче листовки. Листовка 7—13 мм дл. Околоцветник бледнофиолетовый, листочки его 9—13 мм дл., шпора 15—20 мм дл. Выс. 10—20 см. О. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах, в сорных местах.

C. persica (Boiss.) Schröd.
— Цветоножка очень короткая, так что цветки почти сидячие. Листовки 17—20 мм дл. Околоцветник бледнорозовый или голубоватый, почти белый, размерами как у предыдущего. Выс. 10—20 см. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах и в сорных местах.

C. rugulosa (Boiss.) Schröd.
5. Листовка 8—10 (13) мм дл. и около 3 мм шир. Листочки околоцветника 10—12 (15) мм дл., яркосиние. Сильно ветвистое, многоцветковое, 30—60 см выс. О. V—VIII. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих, сорных местах и в посевах.

C. divaricata (Led.) Schröd.
— Листочки 15—20 мм дл. и около 5 мм шир. 6.
6. Цветки яркофиолетовые. Шпора верхнего листочка околоцветника 8—9 мм дл. Выс. 25—50 см. О. V—VII. ЗП(редко)-ВП-ЗК(редко)-ВК-Д-Ч(редко)-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, по сорным местам, в посевах. Декоративное.

C. orientalis (J. Gay) Schröd.
— Цветки синие или бледнорозовые, иногда белые. Шпора верхнего листочка околоцветника 15—16 мм дл. О. V—VII. Культивируется в садах и изредка встречается одичало. Декоративное.

C. Ajacis (L.) Schur
Род 10. ACONITOPSIS Kem.-Nat. — АКОНИТОПСИС

Выс. 30—50 см, растопыренно-ветвистое. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные на узко-линейные, короткие дольки. Околоцветник бледно-голубой, до 15 мм дл. О. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮКр. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. Hohenackeri (Boiss.) Kem.-Nat.

Род 11. DELPHINIUM L. — ЖИВОКОСТЬ

Вочлахот (ар) — Дезура (г)

1. Нектарники и стаминодии голубые или желтоватые 2.
— Нектарники и стаминодии темнофиолетовые или почти черные 9.
2. Прицветные листья в нижней части соцветия глубоко многораздельные, превышают цветки и придают соцветию курчавый вид 3.
— Прицветники цельные или раздельные, но не превышают цветков 4.

3. Цветки темносиние; листочки околоцветника прижато-пушистые, 9—13 (15) мм дл. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

D. Freynii Conr.
— Цветки бледножелтые; листочки околоцветника пушистые, 7—8 мм дл. Соцветие очень густое. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

D. Szovitsianum Boiss.
4. Цветки палево-желтые или почти белые. Листочки околоцветника голые, реже пушистые, 7—9 мм дл. М. VI—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

D. ochroleucum Stev.
— Цветки синие, фиолетовые или пурпуровые 5.
5. Цветки синие или голубые 6.
— Цветки фиолетовые или пурпуровые 7.
6. Кисть рыхлая, малоцветковая. Цветки беловато-голубые; листочки околоцветника 10—15 мм дл. Стебли 40—60 см выс., в средней и верхней частях железисто-пушистые. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. По сухим склонам, в кустарниках.

D. quercetorum Boiss. et Hausskn.
— Кисть густая, многоцветковая. Цветки темносиние. Стебли выс. 40—60 (90) см, вверху голые, реже железистые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ (на севере). До ср., реже в. пояса. По опушкам, на полянах.

D. Schmalhauseni N. Alb.
7. Кисть рыхлая, обычно немногочетковая. Цветки темнофиолетовые, листочки околоцветника 10—15 мм дл., мелко-пушистые. Выс. 25—50 см. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По сухим склонам, в кустарниках.

D. cyphoplectrum Boiss.
— Кисть густая. Цветки другого цвета 8.
8. Цветки лиловые. Листочки околоцветника очень тупые. Выс. 40—90 см. М. VI—VII. Абх. В в. поясе. На лугах.

D. Pallasii Nevski
— Цветки черновато-пурпуровые. Листочки околоцветника острые. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗП-ВП. На степях.

D. puniceum Pall.
9. Небольшие, 10—30 см. выс., растения альпийского пояса с крупными синими, снаружи густо-волосистыми цветками 10.
— Растения более высокие, обычно более низких поясов 11.
10. Сильно железисто-опушенное, выс. 15—30 см. Листочки околоцветника голубые, около 25 мм дл.; шпора 10—12 мм дл. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На россыпях и каменистых местах.

○ **D. foetidum** Lomak.
— Без железистого опушения, выс. 7—25 (30) см. Листочки околоцветника темно-голубые, 15—25 мм дл.; шпора 15—20 мм дл. М. VII—VIII. ЗК-ВК. В а. поясе. На осыпях и каменистых местах.

○ **D. caucasicum** C. A. M.
11. Прицветнички широкие, от эллиптических до яйцевидно-ланцетных 12.

- Прицветнички узкие, от линейных до линейно-ланцетных 15.
- 12. Листочки околоцветника снаружи голые, яркосиние 13.
- Листочки околоцветника снаружи пушистые 14.
- 13. Листочки околоцветника 15—20 мм дл. М. VII—VIII. ЦК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах. Декоративное.

○ *D. bracteosum* S. et L.
— Листочки околоцветника 20—30 мм дл. М. VII—VIII. ЗК-ВК-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах, по опушкам. Декоративное

○ *D. megalanthum* Nevski
14. Опушение листочков околоцветника из коротких оттопыренных и длинных, извилистых волосков. Цветоножки толстые, дугообразно внутрь изогнутые. Цветки синие, широко раскрытые, 16—21 мм дл. Выс. 80—100 см. М. VIII. Д(Куруш). На лугах. Редко.

○ *D. arcuatum* N. Busch
— Опушение листочков околоцветника только из извилистых волосков. Цветоножки прямые. Цветки синие, широко раскрытые, 20—30 мм дл. Выс. 50—80 (100) см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр (редко). В сб. и а. поясах. Декоративное.

○ *D. speciosum* M. B.
15. Листья почти до основания рассеченные на узкие, от узко-ланцетных до линейно-ланцетных, дольки; разрезы между долями только на 2—5 мм не достигают основания пластинки 16.

— Листья глубоко рассеченные, но не до основания, с ромбическими или ланцетно-ромбическими долями; разрезы между долями на 10—15 мм не достигают основания пластинки 20.

16. Листочки голые или рассеянно-волосистые или только по жилкам курчаво-волосистые 17.

— Листочки сплошь, а особенно снизу, тонко серо курчаво-волосистые 18.

17. Цветки синие, крупные. Листочки околоцветника 20—25 мм дл. Шпора 17—18 мм дл. Выс. 60—80 см. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. По опушкам. Редко.

○ *D. Mariae* N. Busch
— Цветы темносиние, менее крупные. Листочки околоцветника 12—15 мм дл., голые. Выс. 60—80 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах, по опушкам. Декоративное.

○ *D. Buschianum* A. Grossh.
18. Доли листьев многочисленные, очень узкие, линейные. Цветы серосиние от густых мелких и более длинных белых волосков. Листочки околоцветника 18—20 мм дл. Обычно сильно ветвистое, 40—50 (80) см. выс. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ (Алагез). В в. и сб. поясах. На лугах. Декоративное.

○ *D. linearilobum* (Trautv.) N. Busch
— Доли листьев несколько шире, линейно-ланцетные 19.

19. Цветы бледно-голубые, слабо курчаво-волосистые, иногда почти голые. Листочки околоцветника 18—20 мм дл. Выс. 50—60 (100) см. М. VI—VII. Д. В в. и сб. поясах. Декоративное.

○ *D. crispulum* Rupr.
— Цветки темносиние, довольно густо опушены извилистыми, но не курчавыми волосками. Листочки околоцветника 15—18 мм дл. Выс. 50—100 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах и каменистых склонах. Декоративное.

○ *D. araraticum* N. Busch
20. Прицветнички удалены от основания цветоножек на 5—15 мм. Цветки бледно-голубые, 15—18 мм дл., обычно голые. Соцветие обычно сильно ветвистое, пирамидальное. Выс. 100—150 см. М. VII—VIII. Кл. В в. лесном и сб. поясах. Декоративное.

○ *D. pyramidatum* N. Alb.
— Прицветнички расположены у основания цветоножек 21.

21. Листочки околоцветника голые, интенсивно синие, 15—20 мм дл. Соцветие ветвистое. Выс. 60—100 (150) см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. лесном и сб. поясах. На лугах, по опушкам. Обычно. Декоративное.

D. flexuosum M. B.

— Листочки околоцветника снаружи пушистые 22.

22. Все растение мелко курчаво-волосистое. Цветы серо-синие от густого боловатого курчавого опушения, 15—18 мм дл. Кисть не густая. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. ЦК-ВК. В сб. поясе. На осыпях. Декоративное.

○ *D. tomentellum* N. Busch
— Растение голое или опушенное простыми, не курчавыми волосками. Цветы серовато-синие, опушенные снаружи извилистыми белыми волосками, 18—20 мм дл. Листочки густо-волосистые, редко голые. Выс. 50—80 (100) см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На лугах, по опушкам. Декоративное.

○ *D. dasycarpum* Stev.

Род 12. ACONITUM L. — БОРЕЦ

Биш (ар) — Тилчири (г)

1. Околоцветник сохраняется при плодах, снаружи пушистый, светло-желтый. Шлем широко-округлый; высота его равна длине, 8—20 мм. Стебли поветвистые, (25) 30—60 (100) см выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах, в кустарниках. Ядовитое.

A. confertiflorum DC. (= *A. anthora* non L. auct. cauc.)

V. versicolor Stev. — Шлем грязнофиолетовый. — Обычно.

— Околоцветник опадающий 2.

2. Цветки белые или желтоватые. Шлем узкий, около 4—5 мм шир. Соцветие ветвистое, большое, пирамидальное. До 2 м выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. В лесах, на лугах, в высоко-травии. Ядовитое.

A. orientale Mill.

— Цветки синие. Шлем более широкий, 8—12 мм шир. . . . 3.

3. Шлем снаружи волосистый. . . . 4.

— Шлем голый 5.

4. Шлем ложкообразный, 4—6 мм выс., сильно отставлен от боковых листочков околоцветника, покрыт коротким густым опушением. М. VII—VIII. Кр(Горис). В сб. поясе. На каменистых местах. Ядовитое.

○ *A. cochleare* Vorosch.

— Шлем более высокий, около 11 мм выс., не отставлен от боковых долей, покрыт длинными отстоящими волосками. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д. На сб. лугах. Ядовитое.

○ *A. pubiceps* (Rupr.) Trautv.

○ *V. tuscheticum* N. Busch — Опушение шлема и веточек соцветия из коротких курчавых волосков. — ВК-Д.

5. Шлем короткий, 5—10 мм выс. Все растение невысокое, 20—50 см выс. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Д. В сб. поясе. На лугах. Ядовитое.

○ *A. cymbulatum* (Schmalh.) Lipsky

— Шлем высокий, 10—25 мм выс. Стебли выс. 50—150 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах, в кустарниках. Обычно. Ядовитое. Декоративное.

○ *A. nasutum* Fisch.

Род 13. ANEMONE L. — ВЕТРЕНИЦА, АНЕМОНА

Вардакакач (ар)

1. Листочки покрывала сидячие, мало похожие на остальные листья 2.

— Листочки покрывала на длинных черешках, похожие на обычные листья 5.

2. Листочки околоцветника 2—2,5 см дл., красные, совнутри с темными пятнами, в совокупности образующими темный круг. Цветки одиночные. Выс. 10—20 (30) см. М. IV. Юкр. В н. поясе. В кустарниках. Высоко декоративное.

○ *A. Kusnetzowii* G. Wor.

— Листочки менее крупные, не бывают яркокрасными 3.

3. Стебель и черешки прикорневых листьев покрыты рыхло прилегающими волосками. Выс. 15—30 см. Цветки в числе 3—4, белые; листочки околоцветника 12—15 мм дл. М. VI—VIII. ЮЗ. В сб. поясе. Редко.

A. impexa Juz.

— Стебель и черешки прикорневых листьев оттопыренно или вниз обращенно опушенные или голые 4.

4. Листья тройчатые. Растение низкое с 1—3 цветками. Листочки околоцветника желтые, реже белые или розовые. Выс. 5—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Д. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

○ *A. speciosa* Ad.

— Листья почти пятерные. Растение более высокое, 20—50 см выс., обычно с многочисленными цветками. Листочки околоцветника белые или розовые, не бывают желтыми. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Очень обычно. Ядовитое. Декоративное.

A. fasciculata L.

5. Цветки желтые; листочки околоцветника снаружи пушистые, 10—15 мм дл. Прикорневых листьев нет. Корневище горизонтальное, мясистое. Выс. 7—20 (30) см. М. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах.

A. ranunculoides L.

— Цветки белые или голубые 6.

6. Цветки белые 7.

— Цветки голубые 8.

7. Цветок крупный. Листочки околоцветника около 2 см дл., снаружи бело-пушистые. Выс. 15—50 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЦК-Д. До ср. пояса. На степях, в кустарниках. Декоративное.

A. silvestris L.

— Цветок менее крупный. Листочки околоцветника 15—20 мм дл., голые. Выс. (5) 10—20 см. М. III—IV. ЗК (Бештау). В лесах. Редко.

A. nemorosa L.

8. Корневище продолговатое, довольно крупное. Листочки околоцветника 10—22 мм дл., небесно-голубые. Выс. 8—20 см. М. III—IV. ЗП-ЗК-ВК (редко)-Ч-ЦЗ (редко). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Декоративное.

A. blanda Schott et Ky

— Корневище яйцевидное или округлое, 5—13 мм в диаметре. Листочки околоцветника 7—15 мм дл., небесно-голубые. Выс. 5—15 см. М. III—IV. ЗК-ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Н (редко)-Кр-Т. В ср. и в. поясах. По опушкам, в кустарниках. Декоративное.

A. caucasica W.

Род 14. PULSATILLA Adans. — СОН

Кнахот (ар)

1. Покрывало из несросшихся листочков. Цветки оранжево-желтые; листочки околоцветника 2,5—4 см дл. Выс. 10—50 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах, в зарослях рододендрона. Декоративное.

P. aurea (S. et L.) Juz.

— Покрывало из сросшихся листочков. Цветки иной окраски 2.

2. Цветок прямостоячий, широко раскрытый; листочки околоцветника 3—5 см дл., фиолетовые, островатые. М. III—IV. ЗП (Кавказская). В кустарниках.

P. grandis Wend.

— Цветок поникающий, узкий, мало раскрытый 3.

3. Ость семянки 5—6 см дл. Листочки околоцветника 15—25 мм дл. М. III—IV. ЗП(Кавказская). На степях.

P. pratensis (L.) Mill.

— Ость семянки 2—3,5 см дл. 4.

4. Цветки желтые, снаружи густо шелковисто-волосистые, 18—25 мм дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На каменистых и щебнистых склонах.

○ *P. albana* (Stev.) Bercht. et Presl

— Цветы фиолетовые 5.

5. Листочки околоцветника на вершине назад отвороченные, более короткие, 18—25 (28) мм дл. Цветок сильно поникающий. М. V—VII. ЦК-Д (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. (редко) до а. пояса. На каменистых и щебнистых склонах.

P. violacea Rupr.

— Листочки околоцветника на вершине прямые, не отвороченные, более длинные, 20—35 мм дл. Цветок слабо поникающий. М. VI—VII. Н (?). В высокогорьях.

P. armena (Boiss.) Rupr.

Род 15. CLEMATIS L. — ЛОМОНОС

Аг-есме (аз) — Мтракакот (ар) — Катабарда (г)

1. Листочки околоцветника оттянуто-заостренные 2.

— Листочки околоцветника тупые 3.

2. Цветки одиночные, темнофиолетовые; листочки околоцветника 3—5 см дл. Листья цельные, яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние. Стебли прямые, простые, 30—60 см выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

C. integrifolia L.

— Цветки в метельчатых соцветиях, желтоватые; листочки околоцветника 4—10 мм дл. Листья перистые, с яйцевидными трехраздельными долями. Стебли длинные, вьющиеся и лазающие. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. Вдоль речек, канав, по изгородям.

C. orientalis L.

3. Цветки одиночные, фиолетовые или красные; листочки околоцветника 25—30 мм дл., по краям волосистые. Стебли лазающие, тонкие. Листья перисто-раздельные. М. V—VI. Кл. До н. пояса. В кустарниках. Декоративное.

C. viticella L.

— Цветки беловатые или желтоватые, менее крупные 4.

4. Стебель прямостоячий 5.

— Стебель лазающий 6.

5. Стебли высокие, 1—1,5 м выс. Листья однажды-перистые. Листочки околоцветника молочнобелые, 8—10 мм дл. М. V—VI. ЗП-ЦЗ. До ср. пояса. В кустарниках. Очень редко.

C. recta L.

— Стебли менее высокие, 30—60 см выс. Листья обычно дважды-перистые. Листочки околоцветника беловатые, около 12 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях, по кустарникам.

C. pseudoflammula Schmalh.

6. Листочки околоцветника с обеих сторон пушистые, желтоватые, (4) 8—12 мм дл. Листья однажды-перистые с яйцевидными довольно крупными листочками. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, у изгородей, по опушкам. Декоративное.

C. vitalba L.

— Листочки околоцветника только снаружи по краям волосистые, белые, 4—10 мм дл. Листья дважды-перистые с мелкими листочками. М. V—VI. Изредка культивируется. Родина Средиземье.

* *C. flammula* L.

Род 16. MYOSURUS L. — МЫШЕХВОСТНИК
Мкнадзет (ар)

Выс. 2—10 см. Все листья прикорневые, линейные. Цветки мелкие, беловато-желтоватые, одиночные. О. IV—VI. ЗП-ВК (редко)-Ч-ЦЗ (редко)-Т. На низ. На сырых местах.

M. minimus L.

Род 17. CERATOCERPHALUS Moench — РОГОГЛАВНИК
Ехджурагхик (ар)

1. Носик плодика почти прямой. Выс. 1—10 см. Все листья прикорневые, трехраздельные. Нектарники желтые, 2,5—5 мм дл. О. III—V. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-А-З. До ср. пояса. На степях, глинистых склонах.

C. testiculatus (Crantz) Roth

— Как предыдущее, но носик плода мечевидно изогнутый. О. III—VI. ЗП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т (редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах, у дорог.

C. falcatus Pers.

Род 18. FICARIA Dill. — ЧИСТЯК
Чацкобила баиа (г)

1. Нектарники узко-линейные, значительно длиннее своей ширины, светложелтые 2.

— Нектарники продолговато-эллиптические, в 4—5 раз длиннее своей ширины, яркожелтые. Семянки слегка пушистые 3.

2. Листья по краям цельные или отдаленно выемчато-зубчатые, с немногими зубцами, при основании клиновидные или косо срезанные. М. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Н-З. В ср., реже в поясе. В расселинах скал и камней.

F. fascicularis C. Koch

— Листья по краям равномерно крупно-городчатые, при основании сердцевидные. Растение небольшое, 3—10 см выс. М. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

F. ficarioides (Bory et Chaub.) Halasz

3. Выс. (10) 15—25 (30) см. Стебли обычно развитые, 2—4 (5) см выс. Листья крупнее. М. II—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

E. calthifolia Rchb.

— Более низкое, (6) 7—10 (15) см выс. Стебель обычно не развит или очень низкий, до 2 см выс. Листья менее крупные. М. II—IV. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

○ *F. Ledebouri* A. Grossh. et B. Schischk.

Род 19. VATRACNIUM S. F. Gray — ВОДЯНОЙ ЛЮТИК
Джра гортнук (ар)

1. Плавающие и погруженные листья резко отличаются друг от друга, первые полукругло-почковидные, трех-пятираздельные, последние многократно-рассеченные на волосовидные дольки. Плодиков 15—20. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ (на севере). До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

V. triphyllum (Wallr.) Dum.

— Листья только погруженные, многократно-рассеченные на волосовидные дольки 2.

2. Плодиков в головке 50—80, очень мелких, около 1 мм дл. Лепестки 3—4 мм дл. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. На низ., реже до ср. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

V. Rionii (Lagg.) Nym.

— Плодиков в головке 15—30, более крупных. Лепестки 4—8 мм дл. 3.

3. Лепестки 4—5 мм дл. Внутренняя часть листьев равна боковым. Нежное и тонкое светлозеленое растение. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

V. divaricatum (Schrank) Schur

— Лепестки 5—8 мм дл. Внутренняя часть листа короче боковых. Жестковатое хрупкое темнозеленое растение. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

V. trichophyllum (Chaix) Bossche

Род 20. RANUNCULUS L. — ЛЮТИК

Каймак чичеки (аз) — Гортнук (ар) — Баиа (г)

1. Листья цельные, по краям пильчатые или городчатые 2.
— Листья пальчато- или перисто-раздельные или рассеченные 7.
2. Нижние листья округлые или почковидные, зубчатые 3.
— Нижние листья ланцетные 4.
3. Листья широко овално-округлые, на верхушке с тремя или более, крупными тупыми зубцами. Выс. около 10 см. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. У тающих снегов.

○ *R. Helenae* N. Alb.

— Листья шире своей длины, при основании сердцевидные, крупно 5—20-зубчатые, кожистые. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. На лугах.

○ *R. subtilis* Trautv.

4. Растение крупное, 60—100 (150) см выс. Листья удлинено-ланцетные, до 30 см дл. и до 5 см шир. Нектарники 15—20 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На болотах. Рассеянно.

R. lingua L.

— Растения менее крупные, до 30—40 (50) см выс. 5.

5. Стебли лежащие или приподнимающиеся, слабые, 20—25 см дл. Нектарники 7 мм дл. Семянки с сильно загнутым носиком. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На болотистых лугах.

R. flammula L.

— Стебли прямостоячие. Носик семянки короткий, не загнутый 6.

6. Листочки околоцветника горизонтально простерты. Нектарники 4—5 мм дл. Нижние листья овальные, с сердцевидным основанием. М. V—VII. ВЗ (редко)-Т. На низ. На болотах.

R. ophioglossifolius Vill.

— Листочки околоцветника вниз отогнуты. Нектарники 6—8 мм дл. Нижние листья без сердцевидного основания. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На влажных лугах.

R. strigillosus Boiss. et Huet

7. Цветоложе при плодах удлиненное, 10—12 мм дл. Семянки многочисленные, очень мелкие, около 1 мм дл. 8.

— Цветоложе при плодах обычно мало удлиненное. Семянки более крупные, 1,5—2 и более мм дл. 9.

8. Губчатая ткань на семянке б. или м. выраженная, отчего ребра семянки тупые. Боковая поверхность семянки поперечно-морщинистая, реже гладкая. Нектарники светложелтые, 4—6 мм дл. Выс. 10—100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На болотах, по берегам ручьев, по канавам. Очень ядовитое.

R. sceleratus L.

— Губчатой ткани на семянке нет, вследствие чего ребра ее острые; боковые поверхности гладкие. Остальное, как у предыдущего. М. V—VII. Т. До н. пояса. На болотах. Очень ядовитое.

○ *R. dolosus* F. et M.

9. Однолетники. Семянки обычно с шипами или бугорками, редко гладкие 10.

кве

- Многолетники (редко двулетники). Семянки почти всегда гладкие 16.
10. Цветоносы при плодах дугообразно-изогнутые, утолщенные. Нектарники маленькие, 3—4 мм дл. Листья сердцевидно-округлые, 3-лопастные. Выс. 10—50 см. О. V—VII. Кл-Ш-Т. На низ. В садах, на полях, у канав. **R. chius DC.** 11.
- Цветоносы при плодах не отогнуты и не утолщены
11. Семянки по краю с вертикальной, зубчато-шиповатой каймой, по поверхности также шиповатые или бугорчатые. Нектарники 4—5 мм дл., светложелтые. О. V—VII. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах, сорное в посевах, у дорог. **R. arvensis L.**
- Семянки окаймлены плоским, б. или м. широким бордюром без зубцов и шипов, по поверхности бугорчатые или шиповатые 12.
12. Поверхность семянки гладкая, мелко-точечная, с узкой бороздчатой каймой. Нектарники 7—12 мм дл. О. V—VII. ЗК-Ч-Кл. До н. пояса. На лугах, сорных местах. **R. sardous Crantz** 13.
- Поверхность семянок шиповатая или бугорчатая
13. Поверхность семянок с длинными шипами; кайма плоская, двубороздчатая. Листья у основания стебля, трехнадрезанные, крупно городчато-зубчатые. Выс. 10—30 (50) см. О. V—VII. Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На болотах, по канавам. **R. muricatus L.**
- Поверхность семянок бугорчатая, без шипов (очень редко совсем гладкая, но тогда — наличие каймы). 14.
14. Кайма семянок широкая, без бороздок. Доли всех листьев узкие, линейные. Нектарники 7—11 мм дл. Выс. 10—40 см, ветвистое. О. V—VII. ВЗ-Т. На низ. На болотах, по канавам. **R. lomatacarpus F. et M.**
- Кайма семянок узкая, бороздчатая. Доли нижних листьев б. или м. широкие 15.
15. Нектарники 4—8 (11) мм дл. Семянки широко-овальные, 3—4 мм дл. Выс. 10—40 см, ветвистое. О. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На болотах, у канав. **R. trachycarpus F. et M.**
- Нектарники 3—4 мм дл. Семянки яйцевидные, 2—3 мм дл. Выс. 10—20 см, ветвистое. V—VII. Кл. На низ. На влажных местах. **R. Sosnowskyi Kem.-Nat.**
16. Основание стебля клубнеобразно-утолщенное. Нижние листья овальные, рассеченные на трехнадрезанные или разделяемые сегменты. Нектарники 7—12 мм дл. Выс. 20—40 (65) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам, в садах. **R. bulbosus L.** 17.
- Основание стебля не бывает утолщенным 17.
17. Все корни или часть их утолщены веретенообразно 18.
- Все корни не утолщенные 27.
18. Все растение беловато или серовато шелковисто-серебристое 19.
- Растения без шелковистого опушения, иногда совсем голые 22.
19. Нижние листья б. или м. явно перистые, реже почти дваждыперистые с недлинными, шириной 4—10 мм дольками. Цветки крупные, (24) 29 (36) мм в диаметре. Опушение серо-шелковистое. М. V—VI. ВК (на юге)-ЦЗ-Ш. До с. пояса. На сухих склонах. **R. Alexeenkoi A. Grossh.**
- Дольки нижних листьев сближенные, так что листья кажутся почти пальчатыми. Опушение беловато-шелковистое 20.

20. Дольки листьев широкие, 5—10 (12) мм шир., число долек обычно три или пять. Цветки крупные, (23) 29—30 (40) мм в диаметре. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На лугах, сухих склонах. **R. illyricus L.**
- Дольки листьев более узкие. Цветки в среднем 23 мм в диаметре 21.
21. Листья чаще трех-, реже пятирассеченные, с дольками шир. 3—5 (7) мм. Опушение серебристо-шелковистое. М. V—VII, ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **R. meridionalis A. Grossh.**
- Листья обычно 5—7-рассеченные, с длинными, очень узкими дольками, шир. 2—5 мм. Все растение густо бело-шелковистое. М. V—VI. ЗП. На степях. **R. scythicus Klokov** 23.
22. Листочки околоцветника простерты 23.
- Листочки околоцветника вниз отогнуты 24.
23. Прикорневые листья трехраздельные с широкими долями. Головка при плодах удлинённая. Выс. 10—30 см, опущенное горизонтальными или вниз отогнутыми волосками. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т(редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах. **R. oxyspermus M. V.**
- Все листья перисто-раздельные с более узкими дольками. Головка при плодах овальная. М. VI. Указано для ЮЗЗ. В ср. поясе. Редко. **R. Ageri Bert.**
24. Нижние листья перистые 25.
- Нижние листья трехлопастные или трехраздельные 26.
25. Листья снизу и сверху прижато-волосистые, серовато-зеленые. Последние дольки листьев острые, более узкие. М. V—VII. ВК-ЮЗ(редко)-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. **R. cicutarius Schlecht.**
- Листья голые или почти голые, с небольшим числом рассеянных прижатых волосков, зеленые, живые с блеском. Последние дольки листьев тупые и закругленные, реже островатые, более широкие. М. V—VI. Т. В ср. поясе. На влажных местах в кустарниковых зарослях по берегам ручьев, на галечнике, изредка в посевах. **R. hyrcanus A. Grossh.**
26. Семянки голые, овальные. Прикорневые листья пальчато-рассеченные с почти линейными дольками. М. V—VI. ВП. На лугах. Редко. **R. pedatus Waldst. et Kit.**
- Семянки тонко-пушистые, обратно-яйцевидные. Прикорневые листья в очертании почти округлые, трехрассеченные с рассеченными на узкие, линейные, туповатые дольки, сегментами. М. V—VI. Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих глинистых склонах. **R. elbrusensis Boiss.**
27. Листочки околоцветника отогнуты вниз 28.
- Листочки околоцветника горизонтально простерты 36.
28. Цветоложе волосистое 29.
- Цветоложе голое 30.
29. Маленькое, 3—6 см. выс., альпийское растение. Листья почти до основания трехрассеченные, голые. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На скалах (?). **R. Lojkae S. et L.**
- Выс. 20—40 см. Нижние листья трехрассеченные, с широкими долями. Стебли и черешки листьев золотисто-волосистые. М. IV—VII. ЦК. В а. поясе. На лугах. **R. balkharicus N. Busch**
30. Прикорневые листья на длинных черешках (до 30 см дл.), в очертании овальные, глубоко трехлопастные. Нектарники около 20 мм дл. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На влажных местах. **R. obesus Trautv.**

— Черешки прикорневых листьев более короткие. Форма листьев иная. Нектарники обычно мельче 31.

31. Носик втрое (вчетверо) короче семянки, наверху крючковатый 32.

— Носик в шесть и более раз короче семянки 33.

32. Носик до 2 мм дл. Семянки округлая. Растение обычно высокое, (30) 50—80 (100) см выс., мохнатое от длинных оттопыренных волосков. М. V—VII. ВК-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По берегам рек, ручьев, канав. **R. villosus DC.**

— Носик короче. Семянки обратно яйцевидная. Растение высокое, выс. до 50—70 см, б. или м. мохнатое. М. V—VI. ЗП-Ч. До н. пояса. На влажных местах.

R. constantinopolitanus d'Urv.

33. Небольшое высокогорное растение, выс. 7—20 см. Листья в очертании широко-яйцевидные, трижды-четырежды трехраздельные, с линейно-ланцетными дольками. Нектарники яркожелтые, 12—18 мм дл. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В а. поясе. На лугах.

R. Szowitzianus Boiss. (= R. napellifolius auct. non DC.)

— Более высокие растения, не свойственные альпийскому поясу 34.

34. Нижние листья округло-пятиугольного очертания, глубоко трехраздельные на туповатые зубчатые дольки. Выс. 30—50 см, мягко оттопыренно-пушистое. М. V—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. До в. пояса. На влажных местах.

R. anemonifolius DC.

— Нижние листья овально или яйцевидно-треугольного очертания, глубоко трехраздельные на островатые зубчатые дольки 35.

35. Стебли покрыты мягкими, извилистыми, горизонтально-отстоящими волосками, менее высокие, 20—45 см выс. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до в. пояса. По опушкам, на лугах.

R. elegans C. Koch

— Стебли покрыты жесткими, вниз направленными волосками, более высокие, 30—70 см выс. Доли листьев удлинненные. М. V—VII. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сырых лугах, в оазисах.

R. Kotschyi Boiss.

36. Семянки б. или м. волосистые, редко голые 37.

— Семянки всегда голые 40.

37. Голое, небольшое, до 8—10 (15) см выс. растение. Корни многочисленнные, цилиндрически-утолщенные. Листья почковидные, трехраздельные. М. V—VI. ЮЗ. В в. поясе. На влажных местах. Редко.

R. polyrhizus Steph.

— Б. или м. опушенные, более высокие растения. Корни не утолщенные 38.

38. Прикорневые листья в очертании округлые, 3—5-пальчато-лопастные. Нектарники 7—8 мм дл. Выс. 15—40 см. М. V—VI. ЗП-ЦК. До в. пояса. На влажных лугах.

R. auricomus L.

○ **V. sphagnicola N. Busch** — Маленькое нежное растение с небольшими прикорневыми листьями. ЦК. В а. поясе. На сфагновых болотах.

Примеч.: Вероятно, самостоятельный кавказский вид.

— Прикорневые листья в очертании овальные, перисто-раздельные на три сегмента 39.

39. Более высокое, 20—50 см выс. лесное растение с горизонтальным корневищем и более широкими дольками листовых сегментов. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В в. и сб. поясе. В лесах, на лужайках, в кустарниках.

R. Raddeanus Rgl

— Менее высокое, 10—20 см выс., растение альпийских лугов с вертикальным корневищем и с более узкими дольками листовых сегментов. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ **R. Sommieri N. Alb.**

40. Листья перисто-раздельные (в затруднительных случаях — средний сегмент с более длинным черешком, чем боковые) 41.

— Листья пальчато-раздельные или пальчато-надрезанные 48.

41. Стебли лежачие и приподнимающиеся, с ползучими побегами. Все листовые сегменты с черешком, трехраздельные. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По берегам рек, ручьев, канав и т. п.

R. repens L.

— Стебли прямые, без ползучих побегов 42.

42. Нижние листья на коротких черешках, дважды перисто-раздельные, с линейными длинными дольками. Выс. 6—12 см. М. V. ЮЗЗ. В в. поясе. Редко.

R. Huetii Boiss.

— Нижние листья на длинных черешках. Дольки листьев не бывают удлинненными 43.

43. Листья значительно шире своей длины, крупные; сегменты их эллиптические или ромбические. Семянки 6—8 мм дл. М. V—VII. ЗК-Кл. В в. поясе. По опушкам и полянам.

R. brutius Ten.

— Листья в очертании яйцевидные или овальные, длиннее своей ширины 44.

44. Листья явственно перистые 45.

— Листья разделены до основания пластинки; средний сегмент на коротком расширенном черешке, боковые сидячие 46.

45. Листья дважды перисто-раздельные с коротко-продолговатыми, почти трехраздельными конечными дольками. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На лугах.

R. merovensis A. Grossh.

— Листья перистые с двураздельными боковыми и трехраздельным верхним сегментом; дольки овальные. Выс. 30—60 (100) см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На лугах, полянах, по опушкам. Обычно.

R. caucasicus M. B.

46. Выс. 20—50 см., б. или м. густо прижато-пушистое или почти голое. Листья до основания трехраздельные на яйцевидные надрезанные сегменты. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ(редко)-Кр(редко)-Т-З. В в. поясе. По опушкам, на полянах, лугах.

R. Buhsei Boiss. (=R. astrantiaefolius Bal. = R. Boissieri Sim.)

— Незначительной высоты, 5—10 (15) см, растения альпийского пояса. 47.

47. Более высокое, 5—10 (25) см выс., с (1) 2—3 стеблями. Пластинка нижних листьев состоит из трех округлых или обратно-яйцевидно-округлых, зубчатых на вершине сегментов. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ **R. trisectilis P. Ovcz.**

— Более низкое, 2—5 см выс. с одним стеблем. Пластинка нижних листьев состоит из линейно-продолговатых, наверху трех- или двураздельных сегментов, верхний из которых на б. или м. явственном черешочке. М VI—VII. ЮЗ(г. Арагац). В а. поясе. На лугах.

○ **R. aragazii A. Grossh.**

48. Листья до основания 3—5-раздельные на узкие доли 49.

— Листья глубоко, но не до основания 2—3-раздельные. Цветоложе волосистое 51.

49. Цветоложе голое. Листья пятираздельные, с ланцетными глубоко-разрезанными на линейные доли сегментами. Выс. 30—70 см. М. V—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На лугах. Очень редко.

R. acer L.

— Цветоложе волосистое 50.

50. Выс. 10—20 см. Доли глубоко 5—6-раздельного листа узко-ланцетовидные. М. VI—VII. ЗК-Абх. В в. поясе. На скалистых местах.

○ *R. abchasicus* Freyn

— Выс. 30—60 (80) см. Доли глубоко 3—5-раздельных листьев ланцетно-линейные до ланцетно-ромбических. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. По лугам, опушкам.

R. polyanthemus L.

51. Листья кожистые, жесткие, снизу сизоватые, округло-сердцевидные, до середины трехнадрезанные, на длинных черешках. Выс. 20—30 см, с 1—2 цветками. М. VI—VII. ЦК. В в. поясе. В трещинах скал.

○ *R. suukensis* N. Busch

— Листья травянистые (иногда бывают толстыми, но не кожистыми) 52.

52. Листья снизу более бледные, округло-пятиугольные, сердцевидные, дланевидно-трехрассеченные. Семянки многочисленные, мелкие, около 1,5 мм дл. Выс. 20—60 см. V—VII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ. В н. и ср. поясах. На лугах, до опушкам.

R. grandiflorus L. (= *R. ampelophyllus* S. et L.)

— Листья одноцветные. Семянки более крупные, сплюснутые 53.

53. Все растение густо коротко паутинисто-шерстистое. Листья толстые, округлые, с сердцевидным основанием, трехнадрезанные, с городчатыми сегментами. Выс. 5—20 см. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях и россыпях.

○ *R. arachnoides* C. A. M.

— Растения без паутинистого опушения 54.

54. Стебли обильно оттопыренно-волосистые. Листья шелковисто-волосистые, сердцевидно-округлые, трехраздельные на обратно-яйцевидные или ромбические сегменты. Носик семянки крючковато-завороченный, 1—1,5 мм дл. Выс. 30—50 см. V—VI. Ч. В н. поясе. По опушкам. Редко.

R. nemorosus DC.

— Стебли голые или слабо волосистые. Листья меньших размеров и иной формы, Носик семянок не завороченный 55.

55. Зубцы листовых сегментов тупые или туповатые, на вершине быстро суженные 56.

— Зубцы листовых сегментов острые, к вершине постепенно суженные 57.

56. Листья толстые, сверху шероховато-точечные, по жилкам вдавленные, снизу в молодости прижато-пушистые. Стебли 5—15 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ *R. crassifolius* (Rupr.) A. Grossh.

— Листья тонкие, по жилкам не вдавленные. Голое растение, выс. 15—25 (40) см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах, близ ручьев и тающего снега.

B. brachylobus Boiss. et Hohl.

57. Нижние лопасти листа перекрывают друг друга; нижние листья крупные, в очертании округло-пятиугольные. Выс. 15—40 см. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных местах, на сочащихся скалах.

○ *R. baidarae* Rupr.

— Нижние лопасти листа не кроют друг друга, оставляя свободную выемку 58.

58. Сегменты листьев заостренно-зубчатые. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр(редко). В а. поясе. На лугах.

○ *R. acutilobus* Led.

— Зубцы листовых сегментов острые, но не заостренные 59.

59. Сегменты прикорневых листьев широко расставленные, боковые косо или почти под прямым углом отходят в сторону. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На скалистых местах.

R. Sartorianus Boiss. et Heldr.

— Сегменты прикорневых 3—5-надрезанных листьев сближенные, с остро-зубчатыми клиновидными долями. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. Очень обычно. На лугах.

R. oreophilus M. V.

V. pumilus N. Busch. — Стебли 5—15 см выс., одноцветковые. На альпийских лугах.

Род 21. *BUSCHIA* P. Ovcz. — БУШИЯ

Выс. 5—10 см, ветвистое. Листья продолговато-эллиптические. Нектарники около 2 мм дл., обратно-яйцевидные, на линейном ноготке. Носик семянок длинный, прямой. О. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. На низ. (Талыш) и в ср. поясе. На влажных местах.

B. lateriflora (DC.) P. Ovcz.

Род 22. *THALICTRUM* L. — ВАСИЛИСТНИК

Кара гайтарма (аз) — Гндэмндзук (ар)

1. Листья дважды-трижды-тройчатые 2.
— Листья дважды-четырежды-перистые 3.
2. Семянки прямые, линейные, с 8 ребрышками. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На скалах и осыпях.

○ *T. triternatum* Rupr.

— Семянки серповидно-изогнутые, с 3 сильно выдающимися жилками по краям. Выс. 10—30 см. М. IV—V. Н. От н. до в. пояса. В расселинах скал.

T. sultanabadense Stapf

3. Соцветие — простая кисть. Стебли 6—20 см выс. Цветки красноватые. Семянки согнутые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ (редко). В а. поясе. На каменистых склонах.

T. alpinum L.

— Соцветие — метелка 4.
4. Метелка небольшая. цветоножки после цветения сильно вытягивающиеся, почти горизонтально-оттопыренные. Выс. 10—30 см. М. IV—V. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На скалистых местах.

T. isopyroides C. A. M.

— Метелка многоцветковая, пирамидальная или щитковидная. Все растение крупнее 5.

5. Все растение мелко железисто-пушистое, с неприятным запахом, обычно невысокое, 20—65 см выс. М. V—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. По опушкам, в кустарниках, среди камней.

T. foetidum L.

— Растения голые, 80—150 см выс. 6.
6. Соцветие щиткообразное, очень густое. Цветки и тычинки прямостоячие. Пыльники тупые. Выс. 50—120 см. М. V—VII. ЗП-ВК (на севере)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На влажных местах, в зарослях кустарников, по берегам рек.

T. flavum L.

— Соцветие метельчатое продолговатое, не столь густое. Тычинки обычно повислые. Пыльники с остроконечием 7.

7. Соцветие узкое, пирамидальное, не раскидистое. Выс. 60—100 (150) см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на влажных местах.

T. simplex L.

— Соцветие широко-пирамидальное, раскидистое, очень ветвистое. Выс. 50—150 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. Очень обычно.

T. minus L.

Хорув-гюлу (аз) — Кужкотрук (ар) — Читис-какачо (г)

1. Многолетники с желтыми цветками 2.
— Однолетники с красными цветками 3.
2. Доли дважды пальчато-разделенных листьев линейные, голые. Соплодие овальное. Лепестки 20—30 мм дл. Выс. 10—40 см. М. III—IV. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях, травянистых склонах. Лекарственное.

A. vernalis L.

— Доли листьев ланцетно-линейные, в молодости сильно, позже рассеянно волосистые. Соплодие округлое. Лепестки 15—22 мм дл. Выс. 15—30 см. М. V. ЮЗ-З. В ср. поясе. На травянистых склонах.

A. wolgensis Stev.

3. Лепестки мелкие, 4—6 мм дл. Семянки мелкие, с немного горбатым верхним краем. Выс. 10—50 см, с тонкими стеблями. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих и сорных местах.

A. parviflora Fisch.

— Лепестки 8—15 мм дл. 4.

4. Носик плода прижат к верхнему тупому зубцу, обычно темно окрашенный. Соплодие удлиненное, тонкое. Лепестки яркокрасные, снаружи слабо опушенные. О. IV—V. ЗК-ЦК (редко)-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих склонах и в посевах.

A. Hammea Jacq.

— Носик плода оттопыренный в сторону или прямо (но не прижатый), обычно не окрашенный. Верхний зубец плода плохо выраженный 5.

5. Растение более крупное, обычно прямостоячее, до 50 см выс., голое. Листья светлозеленые. Чашелистики голые. Лепестки кирпично-красные. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

A. aestivalis L.

— Растение обычно небольшое, до 20—25 см выс., часто растопыренно-ветвистое. Стебель и листья б. или м. мягко волосистые. Листья темнозеленые. Чашелистики снаружи опушенные. Лепестки яркокрасные. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустыне, на сухих склонах, реже на сорных местах.

A. Bienertii Butk.**СЕМ. 2. BERBERIDACEAE Torr. et Gray — БАРБАРИСОВЫЕ**

1. Кустарники с простыми листьями. Плод — ягода.

4. Berberis L.

— Многолетники со сложными листьями. Плод — коробочка 2.

2. Лепестков и тычинок по 4. Коробочка стручковидная. Листья кожистые. Растения с корневищами.

1. Epimedium L.

— Лепестков и тычинок по 6. Коробочка короткая, вздутая. Листья травянистые. Растения с крупными клубнями 3.

3. Соцветие из нескольких кистей, метельчатое. Листья только прикорневые, стебель безлистный.

3. Bongardia C. A. M.

— Соцветие — простая кисть. Стебель с одним-двумя листьями.

2. Leontice L.**Род 1. EPIMEDIUM L. — ГОРЯНКА**

1. Кроме прикорневых листьев на стебле развит еще один лист. Все листья дважды-тройчатые с овально-сердцевидными сегментами. Внутренние чашелистики бледнокрасные; лепестки желтоватые. М. III—IV. Адж. В н. и ср. поясах. В тенистых лесах. Декоративное.

E. pubigerum (DC.) Morr. et Dec.

— Листья только прикорневые 2.
2. Внутренние чашелистики яйцевидные, почти ромбические, цветки бледножелтые. М. III—IV. Т. В н. и ср. поясах. В тенистых лесах.

E. pinnatum Fisch.

— Внутренние чашелистики более узкие, овальные 3.
3. Цветки серножелтые. Колпачок лепестков бурый. М. III—IV. Кл. В н. поясе. В тенистых лесах. Декоративное.

E. colchicum (Boiss.) Trautv.

— Цветки яркожелтые. Колпачок лепестков яркожелтый. М. IV. Кл. (Сочи). В тенистых лесах. Декоративное.

E. circinnato-cucullatum D. Sosn.**Род 2. LEONTICE L. — ЛЕОНТИКА**

Мргвали-памали (г)

1. Под соцветием обычно 2 листа. Сильно сизое растение с толстоватыми листьями. Лепестки бледножелтые, 5—6 мм дл. Клубень яйцевидный, 3—7 см шир. М. III—IV. Н. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

L. minor Boiss.

— Под соцветием один лист. Зеленое растение с тонкими листьями. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Клубень почти шаровидный, до 6 см в диаметре. М. III—IV. ЦЗ (Лагодехи). В н. поясе. По опушкам. Декоративное.

L. Smirnowii Trautv.**Род 3. BONGARDIA C. A. M. — БОНГАРДИЯ**

Гоз-гураб (аз)

Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Плод — вздутая коробочка. Листья перистые, с сидячими продолговатыми, при основании клиновидными листочками. Клубень крупный, до 6 см в диаметре, бугорчатый. М. III—IV. ВК-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. Обильно в посевах, реже в глинистой полупустыне. Вареные или печеные клубни съедобны.

B. chrysogonum (L.) Boiss.**Род 4. BERBERIS L. — БАРБАРИС**

Зириндж (аз) — Кцорух (ар) — Коцахури (г)

1. Листья тонкие, перепончатые, по краям ресничато-пильчатые. Шипы обычно 3-раздельные. Выс. до 2—2,5 м. К. IV—V. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в долинах рек. Плоды съедобны. Декоративное. Служит промежуточным хозяином ржавчинных грибов и потому присутствие близ посевов вредно.

B. vulgaris L.

— Листья жесткие, кожистые 2.

2. Молодые ветви буро-желтые. Верхние листья побегов цельнокрайние, нижние зубчатые. Выс. до 2—3 м. К. IV—V. ВК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. По опушкам, на склонах. Значение как у предыдущего.

B. densiflora Boiss. et Buhse

— Молодые ветви буро-красные или буро-пурпуровые. Все листья цельнокрайние (только на бесплодных побегах иногда пильчатые). Выс. до 2—3 м. К. IV—V. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Ш. В долинах рек, на склонах. Значение как у предыдущего.

B. iberica Stev. et Fisch.**СЕМ. 3. NYMPHAEACEAE DC. — НИМФЕЙНЫЕ**

1. Листья и цветы выставляются над водой. Листья щитовидные. Плод состоит из многочисленных орешков, сидящих открыто в ямочках верхней поверхности обратно-конического цветоложа.

1. Nelumbium Juss.

— Листья и цветы плавающие на поверхности воды. Листья не щитовидные. Плод мясистый, многогнездный, с заключенными внутри него семенами 2.

2. Чашечка четырехлистная. Лепестки и тычинки прикреплены к завязи. Цветки белые.

2. *Nymphaea* L.

— Чашечка 5—6-листная. Лепестки и тычинки прикреплены под завязью. Цветки желтые.

3. *Nuphar* Sm.

Род 1. *NELUMBIUM* Juss. — ЛОТОС
Шана-гюлле (аз)

Листья на длинных шиповатых черешках; пластинка их округлая, до 30 см в диаметре. Цветок 20—25 см в диаметре; лепестки розовые. Орешки в числе (12) 14—17 (22). Выс. до 1 м. М. V—VI. ВЗ. В затонах Куры и Нового Аракса. Высоко декоративное. Корневища и семена съедобны.

N. caspicum Fisch.

Род 2. *NYMPHAEA* L. — ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ, НЕНЮФАР, БЕЛАЯ КУВШИНКА
Су-замбагы (аз) — Гезери шушан (ар)

1. Цветы (5) 14—16 (21) см в поперечнике. Основание чашечки округлое. М. V—VII. ЗП-ВП-Ч-ЮЗЗ-ВЗ. На низ., реже в ср. поясе. В озерах, затонах рек. Декоративное.

N. alba L.

— Цветы 6—9 см в диаметре. Основание чашечки четырехугольное. М. V—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗ. На низ. и в ср. поясе. В озерах, затонах рек. Декоративное.

N. candida Presl

Род 3. *NUPHAR* Sm. — ЖЕЛТАЯ КУВШИНКА, КУВЫШКА
Кокор (ар)

Выс. до 1 м. Листья яйцевидные, при основании сердцевидно-копьевидные. Цветки желтые, 4—5 см в диаметре. М. VI—IX. ЗП-Кл. До н. пояса. В озерах, болотах, затонах рек. Декоративное.

N. luteum (L.) Sm.

СЕМ. 4. СЕВАТОРФУЛЛАСЕАЕ A. Gray — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. *SEVATORHYLLUM* L. — РОГОЛИСТНИК
Ехджуратерев (ар)

1. Орешек только с одним коротким шипом на верхушке. Листья очень тонкие, нежные, многократно вильчато-раздельные на нитевидные дольки. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Д-Кл-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

S. submersum L.

— Орешек с тремя шипиками. Листья многократно вильчато-раздельные на нитевидные линейные дольки около 0,5 мм шир. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

S. demersum L.

Стол II. НАМАМЕЛИДОФУТА — ГАМАМЕЛИЕРОДНЫЕ

Порядок 1. НАМАМЕЛИДАЛЕС — ГАМАМЕЛИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. НАМАМЕЛИДАСЕАЕ Lindl. — ГАМАМЕЛИЕВЫЕ

Род 1. *PARROTIA* C. A. M. — ЖЕЛЕЗНЯК
Демир-агач (аз)

Дерево, сильно ветвистое, со срастающимися друг с другом ветвями. Листья яйцевидные. Коробочка 5—8 мм дл. Д. III—IV. Т. До н. пояса. Образует леса. Чрезвычайно твердая древесина, идет на ткацкие челноки. Декоративное.

P. persica C. A. M.

* СЕМ. ПЛАТАНАСЕАЕ Lindl. — ПЛАТАНОВЫЕ

* Род *PLATANUS* L. — ПЛАТАН
Чинар (ар)

1. Головки мелкие, до 1—1,5 см в диаметре. Лопастные листья с многочисленными зубцами и зубчиками. Д. III—IV. Изредка культивируется в садах и парках (напр., Тбилиси). Родина — юг Малой Азии. Декоративное.

* *P. orientalis* L.

— Головки более крупные, до 2—2,5 см в диаметре 2.

2. Листья 3—5-лопастные с сердцевидным основанием, у основания с сильно зубчатыми лопастями. Д. III—IV. Изредка культивируется в садах и парках северной части Черноморского побережья. Родина — восточное Средиземье. Декоративное.

* *P. cuneata* W.

— Листья пятилопастные, у основания усеченные, мало зубчатые. Д. III—IV. Широко культивируется по всему Закавказью, особенно часто в западных районах Азербайджана и встречается кое-где в дичалом состоянии. Декоративное.

* *P. digitifolia* Palib.

Стол III. МЕЛОФУТА — РОЗАННОРОДНЫЕ

Ветвь 1. *ROSALIA* — РОЗАННООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. ROSALES — РОЗАННОЦВЕТНЫЕ
СЕМ. 1. СРАССУЛАСЕАЕ DC. — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1. Лепестков и тычинок одинаковое число (3—5). Мелкие однолетники
1. *Tillaea* L. 2.

— Тычинок вдвое больше чем лепестков

2. Лепестков (6) 10—20.

3. *Sempervivum* L. 3.

— Лепестков 4—6 (обычно 5)
3. Листья накрест-супротивные. Лепестки, сросшиеся почти до середины.

2. *Umbilicus* DC. 4.

— Листья очередные

4. Лепестки свободные или только при основании сросшиеся.

4. *Sedum* L.

— Лепестки, сросшиеся выше середины.

5. *Rosularia* (DC.) Stapf

Род 1. *TILLAEA* L. — ТИЛЛЕЯ

Выс. 1—3 см, с тонкими приподнимающимися стеблями. Цветки пазушные, очень мелкие; долей цветка 3—4. О. IV—V. Т. На приморских песках.
T. alata Viv.

Род 2. *UMBILICUS* DC. — УМБИЛИКУС

Выс. 20—30 см. Листья накрест-супротивные, яйцевидные, плоские. Венчик желтый, 4—5 мм дл. М. V—VII. ЗК-Кл. До ср. пояса. На влажных затененных известковых скалах.

U. oppositifolius Led.

Род 3. *SEMPERVIVUM* L. — МОЛОДИЛО
Парпир-кари (ар) — Клдис-дума (г)

1. Лепестки желтые или зеленовато-желтые 2.

— Лепестки пурпуровые 4.

2. Листья по всей поверхности пушистые. Чашелистики ланцетные или

продолговато-яйцевидные, острые, около 5 мм дл. Выс. 10—25 (40) см. М. VI—VII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На каменистых местах.

S. globiferum L.

— Листья голые, но по краям ресничатые

3. Растение крупное, 30—40 см выс. Розетки крупные, 10—12 (15) см в диаметре. Цветки крупные, 30—35 мм в диаметре. Подпестичные чешуи поперечно-продолговатые. М. VII—VIII. ЮЗЗ (район Боржоми). В ср. поясе. На скалах.

○ *S. Sosnowskyi* Ter-Chatsch.

— Выс. 10—15 см. Розетки мелкие, 1—3 см в диаметре. Цветы мелкие. Подпестичные чешуи округлые. М. VII—VIII. Адж. В а. поясе. На скалах.

S. armenum Boiss. (= *S. glabrifolium* A. Bor.)

4. Стебли 12—33 (47) см выс. 5.

— Стебли 9—11 см выс. 6.

5. Листья розеток с обеих сторон волосистые. Стебли 12—20 см выс. Цветки 1—1,5 см в диаметре. Лепестки фиолетовые или лилово-пурпуровые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

○ *S. caucasicum* Rupr.

— Листья розеток с обеих сторон железисто-волосистые. Стебли 30—33 (40) см выс. Цветки 2,6—3 см в диаметре, Лепестки сверху бледнокрасновато-пурпуровые, по краям и на верхушке беловатые. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. alatum* Turill

6. Пыльники на верхушке с остроконечием, темнопурпуровые. Цветки 2,5 см в диаметре. Лепестки широко-ланцетные, беловатые, при основании пурпуровые, с пурпуровыми жилками. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. ossetiense* Wale

— Пыльники на верхушке округленные 7.

7. Пыльники беловатые. Листья розетки сверху железисто-пушистые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ (редко). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. pumilum* M. B.

— Пыльники красные или коричневые 8.

8. Нити тычинок только в нижней трети волосистые. Пыльники красные. Листья розетки голые. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе.

○ *S. Borissovae* Wale

— Нити тычинок почти доверху волосистые. Пыльники красно-желтые или почти рыжие. Листья розетки тонко-пушистые. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. Ingwersenii* Wale

Род 4. SEDUM L. — ОЧИТОК

Дошанкелеми (аз) — Гарнадмак (ар)

1. Растения с прикорневыми розетками листьев, из середины которых вырастают одиночные цветущие облиственные побеги. Лепестки в нижней части сросшиеся 2.

— Прикорневой розетки нет. Лепестки свободные 3.

2. Лепестки темнокрасные, в 2—2,5 раза длиннее чашелистиков. Выс. 10—25 см. Дв. VI—VIII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. В ср. и в. поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Декоративное.

S. sempervivoides Fisch.

— Лепестки розовые или беловатые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Выс. 5—7 см. Дв. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На скалистых местах. Декоративное.

S. pilosum M. B.

3. Многолетники 4.

— Однолетники 16.

4. Листья цветущих побегов широкие, плоские 5.

— Листья трубчато-цилиндрические или цилиндрические 11.

5. Корни шишковидно-утолщенные. Листья обратно яйцевидно-треугольные, стеблеобхватывающие. Лепестки 5 мм дл., беловатые. Выс. 30—70 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На скалистых местах.

S. caucasicum (A. Grossh.) A. Bor.

— Корни не утолщенные. Корневища иногда снабжены придаточными крупными почками 6.

6. Маленькое, прижатое к земле растение. Листья обратно яйцевидно-округлые, 2—6 мм дл. Соцветие из 1—3 цветков. Лепестки розовые, 5—7 мм дл. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. Stevenianum* Rouy et Camus

— Соцветие с большим числом цветков. Цветки, стебли и листья крупнее 7.

7. Зрелые плодики на брюшной стороне без утолщения, не бывают звездчато-растопыренными. Лепестки около 10 мм дл. 8.

— Зрелые плодики на брюшной стороне с утолщением, звездчато-растопыренные. Лепестки 7—8 мм дл., розовые 10.

8. Соцветие густое, сжатое, плотно окутано верхушечными листьями. Лепестки белые или желтоватые. Листья обратно-яйцевидно-клиновидные. Выс. 7—16 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. involucreatum* M. B.

— Соцветие не окутано верхушечными листьями, б. или м. рыхлое 9.

9. Лепестки яркорозовые или пурпуровые, 10—15 мм дл. Листья обратно-яйцевидно-клиновидные, 1—2,5 см дл. Выс. 6—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В ср. и в. поясах. На каменистых и щебнистых местах. Декоративное.

S. spurium M. B.

— Походит на предыдущее, но лепестки белые или бледножелтые. М. VI—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На каменистых местах.

S. oppositifolium Sims.

10. Стебель голый, корневище без придаточных почек. Листья ромбически-клиновидные. Лепестки розовые, 5—7 мм дл. М. IV—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, на каменистых затененных местах.

S. stoloniferum S. G. Gmel.

— Стебель густо ресничато-пушистый. Корневище с многочисленными, величиной с горошину, шаровидными почками. Лепестки розовые, 7—8 мм дл. М. V—VIII. ВК-Т. В ср. поясе. На каменистых склонах.

S. obtusifolium C. A. M.

11. Лепестки желтые, 6—9 мм дл., ланцетные, острые. Листья б. или м. яйцевидные. Стебли густо облиственные, 5—10 см выс. М. V—VII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На песчаных и каменистых местах.

S. acre L.

— Лепестки белые, красные или пурпуровые 12.

12. Лепестки красные (редко беловатые). Соцветие щитковидное, б. или м. рыхлое. Выс. 4—8 (10) см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щебнистых и каменистых местах.

S. tenellum M. B.

— Лепестки чисто белые 13.

13. Лепестки (3—5 мм дл.) и чашелистики тупые. Соцветие рыхло-щитковидное. Листья цилиндрические, тупые. Выс. 8—20 (30) см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На скалистых склонах.

S. album L.

— Лепестки и чашелистики острые 14.

14. Листья шиловидно-заостренные, цилиндрические. Лепестки продол-

говато-ланцетные, наверху с остроконечием. Соцветие щитковидное. Выс. 10—20 см. М. VI—VIII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. В ср. и в. поясах. На щепнистых местах.

S. subulatum (C. A. M.) Boiss. 15.

— Листья тупые

15. Лепестки 3—4 мм дл., чисто белые, при сушке иногда слегка желтеющие. Все растение маленькое, 2—7 (10) мм выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В а., реже сб. поясах. На щепнистых местах.

S. gracile C. A. M.

— Лепестки 5—6 мм дл., белые, при сушке иногда розовеющие. Все растение более крупное, 10—15 см выс. М. V—VII. Т. В ср. поясе. На скалах, в лесах.

○ **S. lenkoranicum** A. Grossh.

16. Лепестки желтые, вдвое длиннее чашелистиков. Соцветие разветвленное, рыхлое. Выс. 4—15 см, обычно от основания ветвистое. О. V—VII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На каменных местах.

S. annuum L.

— Лепестки белые, розовые или зеленоватые 17.

17. При основании плодolistиков нет чешуйки. Тычинок 5. Маленькое растение, выс. 2—5 см. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ВЗ-А-Т-З. В ср. поясе. На сухих глинистых и песчаных местах.

S. rubrum (L.) Thell.

— При основании каждого плодolistика развита чешуйка. Тычинок 8—12. 18.

18. Частей цветка по 4. Цветки по стеблю образуют как бы колосовидное соцветие. Выс. 1—5 см. О. IV—VI. ВК (редко)-Н-ЮКр-ВЗ-А. До н. пояса. По галечникам, сухим склонам.

S. tetramerum Trautv.

— Частей цветка по 5—6. Тычинок 10—12. Растение обычно немного крупнее 19.

19. Соцветие в виде правильного щитка. Плодики сизые, почти до середины сросшиеся. Листья полуцилиндрические, до 1,5 см дл. Выс. 7—15 см, в соцветии железистое. О. V—VI. ВК-Н-З. В ср. поясе на сухих каменных местах. Редко.

○ **S. corymbosum** A. Grossh.

— Соцветие не имеет вида правильного щитка. Плодики сросшиеся только при основании 20.

20. Частей цветка как правило по 6. Плодики звездчато-растопыренные, с коротким столбиком (короче половины длины плодика). Выс. 5—25 см, от основания обычно ветвистое. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср., реже в. пояса. На сухих каменных местах.

S. hispanicum L.

— Частей цветка как правило по 5. Плодики не растопыренные, дугообразно вверх изогнутые, с длинным носиком (длиннее половины плодика). Стебли ветвистые, 5—20 см выс. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На песчаных, каменных и щепнистых местах.

S. pallidum M. V.

Род 5. ROSULARIA (DC.) Stapf — РОЗЕТОЧНИЦА

Сагалезу (ар)

1. Цветоносные стебли выходят из центральной части розетки. Венчик около 5 мм дл., красноватый. Соцветие пирамидально-метельчатое, б. или м. железистое. Выс. 7—15 см. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На каменных склонах.

R. elymaitica (Boiss. et Hausskn.) Berg.

— Цветоносные стебли выходят сбоку розетки. Соцветие щитковидно-метельчатое. Венчик 6—10 мм дл. 2.

2. Все растение совершенно голое, сизоватое. Венчик голый, 7—10 см дл., узко-колокольчатый, светложелтовато-розовый. Выс. 5—15 см. М. V—VI. Н. В н. и ср. поясах. На каменных склонах.

R. persica (Boiss.) Berg.

— Растения б. или м. железисто-пушистые; венчик снаружи пушистый 3.

3. Цветущие стебли внизу голые, в верхней части железисто-пушистые. Венчик светлый, желтовато-розовый. Выс. 5—15 см. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменных местах.

R. radiflora (Steud.) A. Bor.

— Все растение мелко ворсинчато-железистое. Венчик яркорозовый, плодики красноватые. Выс. 7—15 см. М. V—VII. ВК (редко)-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На скалах.

R. sempervivum (M. V.) Berg.

СЕМ. 2. ROSACEAE Juss. — РОЗАННЫЕ

1. Плодики, сросшиеся между собой в заключающем их цветоложе, так что завязь явственно нижняя 2.

— Плодики, не сросшиеся с цветоложем, хотя и сидят иногда в его глубине 11.

2. Гнезда завязи, не сросшиеся между собой, с брюшной стороны и верхушками выдаются из цветоложа. Кустарники с цельнокрайними листьями 3.

— Гнезда завязи, сросшиеся между собой и не выдаются из цветоложа 4.

3. Высокий кустарник с колючками. Плоды яркочерные.

9. **Pyracantha** Roem.

— Низкие неколючие кустарники. Плоды разного цвета, от красных до черных.

3. **Cotoneaster** Med.

4. Соцветие (веточки, цветоножки, чашечки) рыжевато-войлочное. Лепестки бородачатые. Столбиков 5. Листья крупные, кожистые, цельные.

* **Eriobotrya** Lindl. (с. 74)

— Соцветие не бывает рыжевато-войлочным. Остальные признаки иные 5.

5. Стенки гнезд плода костеобразные. Плод с одной, реже с двумя косточками 6.

— Стенки гнезд плода перепончатые или хрящеватые 7.

6. Цветки крупные, одиночные.

10. **Mespilus** L.

— Цветки мелкие, многочисленные, в щитках.

11. **Crataegus** L.

7. Гнезда плода многосемянные. Цветки крупные, одиночные. Листья цельнокрайние.

4. **Cydonia** Mill.

— Гнезда плода 1—2-семянные 8.

8. Цветы в кистях

8. **Amelanchier** Med.

— Цветы в щитках. 9.

9. Цветки в многоцветковых ветвистых щитках. Листья в почкосложении сложены вдоль.

7. **Sorbus** L.

— Цветки в простых щитках. Листья в почкосложении скручены 10.

10. Мякоть плода с каменными клетками. Столбики до основания раздельные.

5. **Pyrus** L.

— Мякоть плода без каменистых клеток. Столбики при основании сросшиеся.

6. Malus Mill.

11. Плодолистики сидят в глубине бокаловидного цветоложа (гипанция), верхние края которого иногда почти замкнуты 12.

— Плодолистики сидят на выпуклом, блюдцевидном, воронковидном или бокаловидном и сверху широко открытом цветоложе 17.

12. Плодолистиков много.

26. Rosa L.

— Плодолистиков 1—3 13.

13. Листья простые, дланевидные 14.

— Листья перистые 15.

14. Многолетники. Тычинок 4, чередующихся с чашелистиками.

21. Alchimilla L.

— Однолетник. Тычинка одна, расположенная против чашелистика

22. Aphanes L.

15. Цветки в длинных колосьях. Лепестки желтые.

23. Agrimonia L.

— Цветки в головках или густых головчатых колосьях. Лепестков нет 16.

16. Цветки обоеполые. Тычинок 4—12. Плодолистик 1.

24. Sanguisorba L.

— Цветки разнородно-двудомные. Тычинок 20—30. Плодолистиков и семян 2—3.

25. Poterium L.

17. Плодолистик один. Плод — костянка 18.

— Плодолистиков несколько 24.

18. Цветки обычно в многоцветковых кистях 19.

— Цветки в малоцветковых щитковидных кистях, щитках или одиночные 20.

19. Листья вечнозеленые. Кисти цветков не облиственные.

31. Laurocerasus Roem.

— Листья опадающие. Кисти цветков при основании с листьями.

30. Padus Mill.

20. Цветки и плоды сидячие или почти сидячие 24.

— Цветки и плоды на б. или м. длинных ножках 23.

21. Листья широкие, при основании почти сердцевидные, в почкосложении

трубчато-свернутые.

*** Armeniaca Mill. (с. 93)**

— Листья ланцетные или линейно-ланцетные, в почкосложении сложены вдоль 22.

22. Костянка сухая.

28. Amygdalus L.

— Костянка мясистая.

*** Persica Mill. (с. 93)**

23. Костянка покрыта сизым налетом. Косточка яйцевидная или продолговатая.

27. Prunus L.

— Костянка без налета. Косточка почти шаровидная, реже яйцевидная.

29. Cerasus Juss.

24. Плод — листовка. Плодолистиков 3—5 25.

— Плод — семянка или костянка. Плодолистиков обычно больше 26.

25. Цветки обоеполые. Плодолистиков 5. Листья простые. Кустарники.

1. Spiraea L.

— Цветки двудомные. Плодолистиков 3. Листья дважды-тройчатые. Травянистые растения.

2. Aruncus L.

26. Чашечка с подчашием 27.

— Чашечка без подчашия 31.
27. Плодики с длинным остающимся столбиком, покрытым волосками и снабженным сочленением.

18. Geum L.

— Плодики с коротким голым столбиком 28.

28. Цветоложе при плодах сочное; семянки сидят в ямочках на его поверхности 29.

— Цветоложе при плодах сухое или мясистое, но плодики сидят на его поверхности, а не в ямках 30.

29. Листочки подчашия цельные, менее крупные, чем чашелистики.

13. Fragaria L.

— Листочки подчашия лопастные, крупнее чашелистиков.

14. Duchesnea Sm.

30. Цветки темнобуро-красные. Цветоложе при плодах губчато-мясистое.

15. Comarum L.

— Цветки желтые, реже белые или розовые. Цветоложе при плодах сухое.

16. Potentilla L.

31. Листья простые. Плод с остающимся длинным перисто-волосистым столбиком.

19. Dryas L.

— Листья сложные 32.

32. Листья прерванно-перистые. Плодики сухие. Цветки мелкие, в метельчатых соцветиях.

20. Filipendula Adans.

— Листья тройчатые или дланевидные 33.

33. Мелкие дернистые растения с маленькими зеленовато-желтыми цветками. Плод из 5—10 семян.

17. Sibbaldia L.

— Кустарники, реже многолетники. Плод из многочисленных сочных костянок. Цветки белые или розовые.

12. Rubus L.

Род 1. SPIRAEA L. — ТАВОЛГА

Топулга (аз) — Аспирак (ар) — Гракали (г)

1. Соцветия щитковидные, расположены на концах облиственных веточек. Листья клиновидно-продолговатые. Выс. до 4 м. К. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На склонах, по опушкам.

S. crenata L.

— Соцветия в виде зонтиков с розеткой листьев у основания. К. IV—V. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На склонах, по опушкам.

S. hypericifolia L.

Род 2. ARUNCUS L. — ВОЛЖАНКА

Выс. до 1—2 м. Листочки яйцевидно-ланцетные, заостренные. Лепестки мелкие, 1,5 мм дл., беловатые. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗЗ (на севере). До ср. пояса. В лесах.

A. vulgaris Raf.

Род 3. COTONEASTER Med. — КИЗИЛЬНИК

Довшан-алмасы (аз) — Чмени (ар)

1. Вполне развитые листья снизу голые или только с рассеянными волосками. Выс. до 4 м. К. V—VI. ЗП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На каменистых склонах.

C. multiflora Bge

— Вполне развитые листья снизу густо-волосистые 2.

2. Листья мелкие, 5—25 мм дл. 3.

— Листья более крупные, (15) 20—70 мм дл. 4.
3. Плоды красные. К. V—VII. ЗК(редко)-ВК-Д-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т. До ср. пояса. На каменистых местах.

C. racemiflora (Dsf.) Koch
— Плоды черные. К. V—VII. Кр. В ср. поясе. На скалах.

○ *C. saxatilis* Pojark.
4. Плоды черные с сизым налетом. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. До в. пояса. На скалистых местах.

C. melanocarpa Lodd.
— Плоды пурпурово-красные. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На скалистых местах.

C. integerrima Med.

Род 4. CYDONIA Mill. — АЙВА

Гейва (аз) — Серкевилени (ар) — Комши (г)

До 5 м выс. Листья округло-яйцевидные, цельнокрайние. Лепестки розовые, 20—30 мм дл. Плоды крупные. К. или Д. IV—V. ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах. Кроме того широко разводится.

C. oblonga Mill.

Род 5. PYRUS L. — ГРУША

Армыд (аз) — Тандзени (ар) — Панга (г)

1. Листья по краю явственно зубчатые, городчатые или пильчатые 2.
— Листья цельнокрайние или неясно мелко-зубчатые или пильчатые 12.

2. Пластинка листьев постепенно переходит в черешок, обратно-ланцетная, голая, твердо-кожистая, остро-пильчатая. К. IV—VII. ЮЗ (Даралагез). До ср. пояса. На каменистых склонах.

P. oxypirion G. Wor.

— Пластинка листьев сразу сужена в черешок 3.
3. Основание листа клиновидное. Листья почти ромбические, пильчатые, зубчики с остроконечием. Д. IV—VII. ЮЗ-ЮКр. В ср. поясе. На скалистых местах.

○ *P. elata* Rubtz.

— Основание листьев сердцевидное или округлое. Форма листа от округлой до яйцевидной 4.

4. Вершина эллиптического листа удлинённая, желобчатая, оттянутая в остроконечие; пластинка по краям остро-пильчатая, зубчики с остроконечием. Д. IV—VII. Т. В н. и ср. поясах. По опушкам.

○ *P. Grossheimii* An. Fed.

— Вершина листа короткая, тупая или острая, но не оттянутая в остроконечие 5.

5. Листья снизу войлочные, сверху паутинистые, продолговато-эллиптические, к обоим концам равномерно суженные, остро пильчато-зубчатые. Д. IV—VII. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

○ *P. Raddeana* G. Wor.

— Листья голые или слабо опушенные 6.
6. Пластинка листа продолговатая или эллиптическая, городчатая или зубчатая с притупленными зубчиками. Листья при сушке не чернеющие 7.

— Пластинка листа округлая, остро-пильчатая; зубчики с остроконечием. Листья при сушке чернеющие 9.

7. Листья к основанию клиновидные, полукожистые, пильчатые, менее крупные. Плодоножки тонкие. Крона поникающая. Д. IV—VII. ЮЗ-ЮКр. В ср. поясе. В лесах.

○ *P. nutans* Rubtz.

— Листья к основанию округленные. Крона прямостоячая 8.

8. Листья при сушке слегка чернеющие, эллиптические или продолговато-яйцевидные, 5—9 см дл., 3—5 см шир. Д. IV—VII. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

○ *P. zangezura* Maleev

— Листья при сушке не чернеющие, той же формы, но обычно несколько более узкие и мелкие. Д. IV—VII. ЮЗ-ЮКр. В н. и ср. поясах. В лесах.

P. syriaca Boiss.

9. Листья яйцевидные или округлые, довольно крупно зубчатые. Д. IV—VII. Кл. В н. поясе. В лесах.

P. Balansae Dcne

— Листья округлые, очень мелко пильчатые 10.

10. Культурное дерево. Разводится во множестве сортов. Родина Южная Европа.

* *P. communis* L.

— Дикорастущие деревья 11.

11. Пластинка и черешок листа тонко-войлочные. Зубцы чашечки при плодах остающиеся. Плоды гладкие. Д. IV—VII. Т. В н. и ср. поясах, в лесах.

P. hircana An. Fed. in schedis 1943

— Пластинка и черешок листа голые. Зубцы чашечки при плодах опадающие. Плоды бородавчатые. Д. или К. IV—VII. В нижнем поясе. По опушкам

P. Boissieriana Buhse

12. Пластинка листа округлая 13.

— Пластинка листа эллиптическая, ромбическая или обратно-ланцетная 14.

13. Листья темнозеленые, чернеющие, по краям тонко-войлочные. Высокое дерево с серой корой. Д. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. В лесах.

○ *P. caucasica* An. Fed. in schedis 1943 (= *P. communis* non L. auct. cauc.)

— Листья яркозеленые, при сушке не чернеющие, по краям совершенно голые. Небольшое дерево с желтоватой или красноватой корой. Д. IV—VII. ЮЗ. В ср. поясе. В светлых лесах.

○ *P. Tamamschianae* An. Fed. in schedis 1943

14. Листья с обеих сторон голые, зеленые 15.

— Листья серо-войлочные или шерстистые, иногда сверху оголенные 21.

15. Пластинка листа ромбическая, 7—7,5 см дл., 4—4,5 см шир., по краям неясно мелко-городчатая. Д. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

○ *P. Voronovii* Rubtz.

— Пластинка листа эллиптическая или обратно-ланцетная 16.

16. Листья более крупные, (2,5) 3—6,5 см дл. 17.

— Листья менее крупные, 2—3 см дл. 20.

17. Листья дл. 2,5—4,5 см, шир. 18—25 мм, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, к вершине постепенно или внезапно заостренные. Плоды округлые, мелкие, темнокоричневые. Д. или К. IV—VII. ЦЗ (Сагареджо). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *P. Ketzkhovellii* Sch. Kuthath.

— Листья шир. 5—18 мм 18.

18. Листья ланцетные или широко-ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины, на верхушке длинно-заостренные, 3,5—6 см дл., 12—18 мм шир., яркозеленые, на длинных черешках. Плод сплюснуто-шаровидный, коричневый. Д. IV—VII. ЦЗ (Сагареджо). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *P. Demetrii* Sch. Kuthath.

— Листья с наибольшей шириной посередине. Плод другого цвета и формы 19.

19. Листья узко-эллиптические, 3—6,5 см дл., 10—13 мм шир., к вершине постепенно заостренные, на коротких черешках. Плод шаровидно-яйцевидный, лимонно-желтый, с красным румянцем. Д. IV—VII. ЦЗ (Глдани).

В н. поясе. На сухих склонах. ○ *P. Fedorovii* Sch. Kuthath.

— Листья продолговатые или эллиптически-ланцетные, 3—4 см дл., 5—17 мм шир., к обоим концам сильно суженные, на длинных черешках. Плод шаровидно-грушевидный, коричневый. Д. IV—VII. ВК. В ср. поясе. В лесах.

○ *P. Vsevolodii* T. Heid.

20. Листья блестящие, яркозеленые, эллиптически-ромбические, по всему краю мелко-пильчатые, 2—3 см дл. Д. IV—VII. ЮЗ. В ср. поясе. В арчевом редколесье.

○ *P. Sosnowskiyi* An. Fed.

— Листья тусклозеленые, обратно-ланцетно-продолговатые, в нижней части цельнокрайние, к вершине с немногими мелкими острыми зубчиками, 2—3,5 см дл. К. IV—VII. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *P. eldarica* A. Grossh.

21. Листья широко-эллиптические или яйцевидные, бело-войлочные, неясно городчатые. Д. IV—VII. ЮКр. В ср. поясе. В лесах.

○ *P. complexa* Rubtz.

— Листья обратно-ланцетные, обратно-яйцевидные или яйцевидные, но не эллиптические, с обеих сторон серые, прижато мелко-войлочные 22.

22. Опушение листьев серо-войлочное, слегка взлохмаченное 23.

— Опушение листьев серебристо- или шелковисто-серое, прижатое 24.

23. Листья широко эллиптически-ланцетные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, наибольшая ширина их ниже середины, длина 2,5—4,5 см. Д. IV—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *P. georgica* Sch. Kuthath.

— Листья удлинненно обратно-яйцевидные, наибольшая ширина их выше середины, длина 1,2—2,5 см. Д. IV—VII. Ш. В н. поясе. В редколесье.

○ *P. Sachokiana* Sch. Kuthath.

24. Листья более широкие, яйцевидные, ромбические, обратно-яйцевидные или почти эллиптические, снизу серебристо-тонко-войлочные, сверху оголенные. Д. IV—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. В оазисах, на сухих склонах.

○ *P. Takhtadzhianii* An. Fed.

— Листья более узкие, обычно обратно-ланцетные 25.

25. Листья сверху зеленые. Плоды в щитках на длинных плодоножках. Д. IV—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. В редколесье и по опушкам.

○ *P. Medvedevii* Rubtz.

— Листья с обеих сторон серебристо-серые. Плоды одиночные, на коротких ножках. Д. или К. IV—VII. ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

P. salicifolia Pall.

Род 6. MALUS Mill. — ЯБЛОНЯ

Алма (аз) — Хидзорени (ар) — Мажало, вашли (г)

1. Дикорастущее дерево. Листья снизу б. или м. войлочно-пушистые, с б. или м. ясным клиновидным основанием. Д. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср., реже в. пояса. В лесах. Образует много форм, еще почти неизученных. Плоды многих форм съедобны.

M. orientalis Ugl.

— Культурные деревья 2.

2. Цветы белые или бледно-розовые. Мякоть плода не бывает пурпуровой. Д. IV—V. Разводится во множестве сортов.

* *M. domestica* Borkh.

— Цветы интенсивно пурпуровые. Мякоть плода розово-пурпуровая. Д. V. Т-З. Разводится в садах. Плоды отличаются значительной лежкостью. Родина Средняя Азия.

* *M. Niedzwetzkyana* Dieck

Род 7. SORBUS L. — РЯБИНА

Гушчу-армуд (аз) — Цгхидзор (ар) — Цирцели, чнави (г)

1. Листья непарно-перистые 2.

— Листья простые, цельные или б. или м. лопастно-надрезанные 6.

2. Столбиков 5. Плоды желтые, грушевидные. К. Указано для Ч., но сомнительно. Культивируется.

* *S. domestica* L.

— Столбиков 2—4. Плоды разнообразной окраски, от желтых до красных, и разнообразной формы, чаще овальные или шаровидные 3.

3. Листочки обратно-яйцевидные, с наибольшей шириной выше середины. Плод широко-эллиптический. К. или Д. VI—VIII. Адж (Бахмаро). В в. поясе. По опушкам.

○ *S. bachmarensis* Gatsch.

— Листочки ланцетные, овальные или продолговатые, с наибольшей шириной посредине или ниже 4.

4. Плод яблоковидный, сверху и снизу приплюснутый, так что высота его меньше ширины. Листочки продолговато-овальные. К. или Д. VI—VIII. Адж (Хуло). В ср. поясе. По опушкам.

○ *S. adscharica* Gatsch.

— Высота плода больше или равна ширине 5.

5. Листья овально-ланцетные, более узкие. Плоды оранжевые. К или Д. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл (на севере)-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. В кустарниках, по опушкам. Ягоды для напитков.

○ *S. caucasigena* Kom.

— Листочки эллиптически-ланцетные, более широкие. Плоды обычно красные. К. или Д. VI—VIII. Кл (на юге)-ЦЗ (на юге)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до сб. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. Boissieri C. K. Schn.

6. Листья мало кожистые, с обеих сторон зеленые, с несколькими б. или м. острыми лопастями. К. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До в. пояса. В лесах.

S. torminalis (L.) Gr. — Глоговина — Арцагар (ар) — Датвис мсхали (г)

— Листья кожистые, твердые, снизу б. или м. войлочные, редко голые, но тогда без лопастей 7.

7. Листья снизу голые или с очень слабым опушением только по жилкам, редко по поверхностям, 7—11 см дл., обратно-яйцевидно-эллиптические. К. или Д. V. Кл-ЦЗ-ЮКр. До в. пояса. В лесах.

○ *S. subfusca* (Led.) Boiss.

— Листья снизу белые или серо-войлочные 8.

8. Листья не лопастные 9.

— Листья ясно лопастные 17.

9. Листья удлинненные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, длина их в полтора-два раза превышает ширину 10.

— Листья яйцевидные или округлые, длина их не более как в полтора раза превышает ширину 11.

10. Листья снизу грязносеро-зеленые, более крупные, 8—10 см дл. К. V. Кл. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ *S. colchica* Zins.

— Листья снизу бело-войлочные, менее крупные, 5—7 см дл. К. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. Baldaccii Deg. et Fritsch

11. Помимо широко-эллиптических, 10—11 см дл. листьев, на части бесплодных побегов развиваются короткие, узкие, веретеновидно-ланцетные листья, снизу серо-зеленовато-войлочные. К. V. ЦК (на севере). В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *S. Buschiana* Zins.

— Все листья как на плодущих, так и на бесплодных побегах б. или м. одинаковые 12.

12. Листья снизу слабо войлочные, серовато-зеленые, округло-эллиптические. К. V. Д (?) -Кл-ЦЗ (на севере)-ЮЗЗ. До в. пояса. В лесах.

○ *S. subtomentosa* (Alb.) Zins.

— Листья снизу сильно войлочные, белые или серые 13.
13. Листья небольшие, 5—7 см дл., с каждой стороны их не более 15 зуб-
цов. К. V. Кр. В ср. поясе. На скалистых склонах.

S. turcica Zins.

— Листья обычно более крупные, с каждой стороны их не менее 20 зуб-
цов 14.

14. Листья снизу бело-войлочные 15.

— Листья снизу серо-войлочные 16.

15. Листья мелкие, 4—5 см дл., с 20—25 мелкими зубцами с каждой
стороны и с голыми жилками на нижней стороне. К. VI. Кл. В сб. поясе. На
известковых скалах.

○ *S. migarica* Zins.

— Листья различной величины, 5—10 см дл., с 20—25 зубцами с каждой
стороны и с опушенными жилками на нижней стороне. К. V—VI. ЗК-ВК-Ч-
Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, на каменистых склонах.

S. graeca (Spach) Heldr.

16. Листья к основанию закругленные или слегка суженные, 6—12 см дл.,
снизу густо серо-войлочные. К. V. Абх. В в. и сб. поясах. На скалах.

○ *S. velutina* (Alb.) C. K. Schn.

— Листья к основанию клиновидно-суженные, 7—13 см дл., снизу серые
или серо-зеленые, редко почти бело-войлочные. К. V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗ. В ср.
и в. поясах. На скалах.

○ *S. Kusnetzovii* Zins.

17. Лопаста листа неглубокие, боковых жилок 5—7 пар. К. V. ЮЗ-Н-Кр.
В ср. и в. поясах. На скалистых местах.

S. persica Hedl.

— Боковых жилок 7—9 пар 18.

18. Лопаста листа по внутреннему краю цельнокрайние. Листья в очер-
тании от яйцевидно-округлых до эллиптических. К. V. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т.
От н. до в. пояса. На каменистых местах, в лесах.

○ *S. caucasica* Zins.

— Лопаста листа по обоим краям с ясными зубцами 19.

19. Зубцы в верхней нелопастной части листа значительно крупнее зуб-
цов на лопастях. К. V. Изредка культивируется.

* *S. scandica* Fr.

— Зубцы на лопастях и в верхней нелопастной части листа б. или м.
одинаковые. К. V. ВК-Кр. В ср. поясе. На скалистых местах.

S. armeniaca Hedl.

* Род *ERIOWOTRYA* Lindl. — ЯПОНСКАЯ МУШМУЛА, ЛОКВА

Побеги, нижняя сторона листьев и цветения рыжевато-войлочные. Листья
ланцетные. Плод около 3 см в диаметре, зрелый голый. Д. или К. IV—VII.
Разводится в Закавказье ради съедобных плодов. Родина западный Китай.

* *E. japonica* Lindl.

Род 8. *AMELANCHIER* Med. — ИРГА

Выс. 1—2 м. Листья овально-округлые. Лепестки значительно длиннее ча-
шечки, белые. Плоды шаровидные, черные. К. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-
ЮЗ-Н-Кр(на севере). До ср. пояса. На скалистых местах.

A. rotundifolia (Lam.) Dum.

Род 9. *PYRACANTHA* Roem. — ПИРАКАНТА

Читавашла (г)

Выс. 2—3 м, с колючими ветками. Листья продолговато-эллиптические,
голые. Лепестки белые. Плоды мелкие, шаровидные, яркокрасные. К. V,
IX—X. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. По опушкам, на галечниках. Декора-
тивное.

P. coccinea Roem.

Род 10. *MESPILUS* L. — МУШМУЛА
Эвгил (аз) — Зкер (ар) — Эгмартли (г)

Выс. до 6 м. Листья продолговато-ланцетные, снизу мягко-пушистые. Ле-
пестки белые, 10—18 мм дл. Плод 15—32 мм дл. К. V. IX—X. ЗК-ВК-Ч-
Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах. Плоды съедобны.

M. germanica L.

Род 11. *CRATAEGUS* L. — БОЯРЫШНИК

Емишан (аз) — Црпткин (ар) — Кунели (г)

1. Столбиков от 3 до 5. Плод с 3—5 косточками 2.

— Столбиков обычно 2 или 1 (редко 3). Плод с 2 (1—3) косточками . . . 5.

2. Веточки цветения голые, реже слегка волосистые. Плоды черные.

Выс. от 2 до 3 м. V, IX—X. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-
Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

C. pentagyna Waldst. et Kit.

— Веточки цветения и цветоножки б. или м. войлочно-опушенные . . . 3.

3. Плоды оранжево-красные, с 5, реже с 4 косточками. Листья мягко
серо-пушистые, доли их узкие. До 5—6 м выс. Д. или К. V—IX. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-
ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

C. orientalis Pall.

— Плоды с 3—4 косточками. Доли листьев более широкие 4.

4. Листья плотные, толстые, на коротких черешках в 6—8 раз короче
пластинки. Ось цветения густо бело-войлочная. Плод темнокрасный. К. V—IX.
ЮКр. В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. Szovitsii Pojark.

— Листья тонкие, на длинных черешках, равных или даже длиннее
пластинки. Ось цветения слабо серо-войлочная. Плод темный. К. V—IX. Кл.
В н. поясе. В лесах.

○ *C. colchica* A. Grossh.

5. Побеги сильно колючие. Листья глубоко-раздельные, почти рассечен-
ные, с надрезанными долями. К. V—VIII. ЗП-ВК(на севере). До н. пояса.
По склонам.

C. Beckeriana Pojark.

— Листья не столь глубоко надрезанные. Побеги без колючек или слабо
колючие 6.

6. Столбик 1. Косточка в плоде 1 7.

— Столбиков 2—3. Косточек в плоде 2—3 10.

7. Цветки в простых зонтиковидных соцветиях. Листья мелкие. Плод
удлиненно-овальный. Выс. до 2—3 м. К. IV—X. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса.
В лесах.

C. lagenaria F. et M.

— Цветки в сложных щитках 8.

8. Нижняя сторона листьев только немного светлее верхней, без воско-
вого налета. Доли листьев от середины обычно пильчатые. Выс. до 3—4 м.
К. IV—X. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср.
пояса. В лесах, по опушкам.

C. kyrtostyla Fing.

— Нижняя сторона листьев беловатая, покрытая восковым налетом,
так что листья ясно двуцветные. Доли листьев цельнокрайние или только
у вершины зубчатые 9.

9. Листья сверху темнозеленые, сильно лоснящиеся, обычно пятираздель-
ные. До 3—4 м выс. Д. или К. V—IX. ЗП-ЗК-ВК(на севере)-Ч-Абх. До ср.
пояса. По опушкам, в кустарниках.

C. monogyna Jacq.

— Листья сверху светло- или серо-зеленые, обычно трехраздельные.
Выс. до 2—3 м. К., реже Д. V—IX. ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. В н. и ср. поясах.
На сухих склонах.

C. pseudoheterophylla Pojark.

10. Плоды желтые, довольно крупные, 15—25 мм в диаметре, с 2—3 точками. Листья кожистые, трех—пяти глубокораздельные. Д. V—IX. ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. pontica C. Koch

— Плоды красные или черные 11.

11. Соцветия голые, только нижняя часть чашечки иногда волосистая 12.

— Соцветия густо мохнато-волосистые 13.

12. Доли листьев лишь близ вершины с немногими зубцами. Побеги не колючие. Плоды темно-красные. К. V—IX. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

C. atrosanguinea Pojark.

— Доли листьев от середины или почти от основания неравно-пильчатые. Побеги колючие. К. V—IX. ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

○ *C. caucasica* Pojark.

13. Верхние листья цветущих побегов глубоко (на $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$) 5—7-раздельные, с продолговатыми долями. К. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. Meyeri Pojark.

— Верхние листья цветущих побегов не так глубоко (на $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$) 5—7-надрезанные, с широкими долями. К. V—VI, VIII—IX. ВК-Кр(на севере)-ВЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. eriantha* Pojark.

Род 12. RUBUS L. — ЕЖЕВИКА, МАЛИНА

Бегюрткен (аз) — Моши (ар) — Маквали (г)

1. Травянистое растение с тройчатыми листьями. Плоды красные. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ(на севере)-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

R. saxatilis L. — Костяника — Даш-бегюрткен (аз) — Карамори (ар)

— Кустарники с годовальными нецветущими побегами (турионами) и более старыми побегами, на которых развиваются цветы 2.

2. Листья перистые 3.

— Листья пальчатые 4.

3. Листочки более узкие, продолговато-яйцевидные; отношение длины листочка к его ширине 1,50—1,58. Побеги не густо шиповатые (на 10 см 25—28 шипов). К. VI—VIII. Разводится в большом количестве сортов. Родина Европа.

* *R. vulgatus* Arrh. — Малина — Моруг (аз) — Мори азнив (ар) — жоло (г)

— Листочки более широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; отношение длины листочка к его ширине 1,36. Побеги густо шиповатые (на 10 см — 68 шипов). К. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до об. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ *R. Buschii* (Rozan.) A. Grossh. h. l. (= *R. idaeus* non L. auct. cauc.)

4. Прилистники ланцетные или широко-ланцетные. Листья тройчатые, снизу зеленые. Плоды с сизым налетом К. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. В прибрежных лесах, по опушкам.

R. caesius L. — Ожина — Гэг бегюрткен (аз) — Моши (ар)

— Прилистники узко-линейные. Листья пятерные или тройчатые, снизу обычно бело- или серо-войлочные. Плоды без налета 5.

5. Шипы на годовальных побегах крупные, почти одинаковые, расположенные по ребрам 6.

— Шипы на годовальных побегах разнообразной величины и формы, расположенные обычно и по ребрам, и по граням 17.

6. Годовальные побеги густо тонко бело-войлочные. Листья сверху и пыльники волосистые. К. V—IX. ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По берегам.

R. sanguineus Friv.

— Годовальные побеги голые или волосистые (но не тонко-войлочные). Листья сверху голые или волосистые. Пыльники голые 7.

7. Ось соцветия без железок. Шипы на годовальных побегах совершенно одинаковые 8.

— Ось соцветия с немногочисленными железками. Шипы на годовальных побегах немного неодинаковые; кроме них на гранях находятся единичные мелкие шипики 12.

8. Цветки розовые. Годовальные побеги с плоскими, реже слабо вогнутыми гранями 9.

— Цветки белые. Годовальные побеги с желобчатыми гранями 11.

9. Годовальные побеги и листья сверху слабо волосистые. К. V—IX. Кл. В н. поясе. По опушкам.

○ *R. discernendus* Sudre

— Годовальные побеги и листья сверху голые 10.

10. Листочки по краям слегка волосистые. Конечные листочки при основании б. или м. выемчатые. Цветы крупные, 2,5—4 см в диаметре. К. V—IX. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. поясе. В лесах, кустарниках.

○ *R. cyri* Juz.

— Листочки по краям не волосистые. Конечный листочек с закругленным или треугольным основанием. Цветки более мелкие, 1,7—2,2 см в диаметре. К. V—IX. ВК-Ч-Кр-Т. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

○ *R. ibericus* Juz.

11. Годовальные побеги и листья сверху голые. К. V—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

R. candicans Weihe

— Годовальные побеги и листья сверху волосистые. К. V—IX. Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. hyrcanus Juz.

12. Чашелистики при плодах вверх направленные, б. или м. прилегающие к плоду. К. V—IX. Кл. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

○ *R. caucasigenus* (Sudre) Juz.

— Чашелистики при плодах вниз отогнутые 13.

13. Годовальные побеги голые или почти голые, вместе с цветоносами несут темнокрасные, длинно-стебельчатые железки. К. V—IX. ЮЗ. В н. поясе. В лесах, по опушкам.

○ *R. cartalinicus* Juz.

— Годовальные побеги б. или м. густо волосистые 14.

14. Листья сверху голые 15.

— Листья сверху волосистые 16.

15. Листья снизу серовато-войлочные, густо мягко-волосистые. К. V—IX. ЦЗ (на севере). В н. и ср. поясах. В лесах.

○ *R. ossicus* Juz.

— Листья снизу тонко бело-войлочные. К. V—IX. ВК(на юге)-ЦЗ. В н. поясе. В лесах.

○ *R. georgicus* Focke

16. Лепестки белые. Завязи волосистые. К. V—IX. ЮЗЗ. В н. поясе. В лесах.

○ *R. Miszenkoii* Juz.

— Лепестки розовые. Завязи голые. К. V—IX. Абх. До н. пояса. В лесах.

○ *R. lepidulus* (Sudre) Juz.

17. Годовальные и цветоносные побеги без железок или с железками, резко непохожими на шипы 18.

— Годовальные и цветочные побеги с многочисленными железками различной длины, постепенно переходящими в шипы 26.

18. Годовальные побеги с желобчатыми гранями. Соцветие густое, пирамидальное 19.

— Годовальные побеги ребристые или цилиндрические. Соцветие не пирамидальное, обычно рыхлое 20.

19. Листья сверху серовато-опушенные. К. V—IX. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ.
До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. tomentosus Borkh.

— Листья сверху голые. К. Ч-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. По опушкам.

R. Lloydianus G. Gev.

20. Годовалые и цветоносные побеги совершенно без железок. К. V—IX.
ВК-Т. До ср. пояса. По опушкам.

R. persicus Boiss.

— По крайней мере цветоносные побеги с б. или м. обильными железками

..... 21.

21. Листья на годовалых побегах пятерные

..... 22.

— Листья на годовалых побегах тройчатые

..... 25.

22. Листья с обеих сторон густо-волосистые. Листочки крупные. К. V—IX.
Т. В н. поясе. По опушкам.

R. lanuginosus Stev.

— Листья сверху рассеянно-волосистые или голые

..... 23.

23. Чашелистики при плодах прямостоячие, б. или м. прилегающие к
плоду. К. V—IX. Абх. В нижнем поясе. По опушкам.

○ *R. abchaziensis* Sudre

— Чашелистики при плодах вниз отогнутые

..... 24.

24. Годовалые побеги густо-волосистые. Плод узкий, цилиндрический.
К. V—IX. ВК-ЦЗ. В н. и ср. поясах. В лесах, по опушкам.

○ *R. dolichocarpus* Juz.

— Годовалые побеги голые. К. V—IX. Абх. В н. поясе. По опушкам.

○ *R. Woronowii* (Sudre) Juz.

25. Годовалые побеги рассеянно-волосистые, без железок. Соцветие
довольно короткое, сжатое. Цветки крупные. К. V—IX. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср.
поясах. В лесах.

○ *R. piceetorum* Juz.

— Годовалые побеги густо-волосистые. Соцветие не сжатое. Цветки мел-
кие. К. V—IX. Адж-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ *R. leptostemon* Juz.

26. Годовалые побеги тупо-ребристые, с сильно растопыренными при
основании, крупными шипами. К. V—IX. ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. По берегам,
склонам, у дорог.

○ *R. ochthodes* Juz.

— Годовалые побеги цилиндрические, без расширенных при основании
зубцов

..... 27.

27. Листья сверху голые, снизу густо бело- или серо-войлочные

..... 28.

— Листья с обеих сторон волосистые, зеленые

..... 30.

28. Годовалые побеги волосистые, без сизого налета. Соцветие много-
цветковое. Лепестки крупные. К. V—IX. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до
ср. пояса. В лесах.

○ *R. caucasicus* Focke

— Годовалые побеги почти голые, с беловатым или сизоватым налетом.
Соцветие немногочетковое. Лепестки мелкие

..... 29.

29. Годовалые побеги голые. К. V—IX. ЦК-Кл-ЦЗ. В н. и ср. поясах.
В лесах.

○ *R. platyphyllus* C. Koch

— Годовалые побеги покрыты немногочисленными звездчатыми и про-
стыми волосками. К. V—IX. Адж-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. В лесах, по опушкам.

R. moschus Juz.

30. Лепестки и шипики темнопурпуровые. Листья обычно тройчатые.
К. V—IX. ЦК-Кл-ЮЗЗ-Кр-Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

R. hirtus Waldst. et Kit.

— Железки и шипики желтоватые. Листья часто пятерные. К. V—IX.
ВК-Кл. В н. и ср. поясах. В лесах.

R. serpens Weihe

Род 13. FRAGARIA L. — ЗЕМЛЯНИКА, КЛУБНИКА

Чиелек (аз) — Марцкви (г)

1. Плодики целиком погруженные в ямки разрастающегося цветоложа.
Культурное растение. Родина Америка.

* *F. ananassa* Duch. (*F. virginiana* × *F. chiloensis*) — Клубника — Ела-
шайгу (ар) — Хендро (г)

— Плодики не погружены в ямки разрастающегося цветоложа

..... 2.

2. Доли чашечки, прижатые к плоду. Листочки с обеих сторон (но снизу
гуще) серебристо-пушистые. Плод без семян в нижней части. Выс. 5—20 см.
М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На
травянистых склонах, в кустарниках.

F. viridis Duch. — Полуница — Елаги качач (ар)

— Доли чашечки при плодах отвороченные. Листочки только снизу
серебристо-пушистые, сверху почти голые

..... 3.

3. Волоски на цветоножках вверх прижатые. Менее высокое. М. V—VII.
ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. и в. поясов. В лесах.

F. vesca L. — Земляника — Гетна мори (ар)

— Волоски на цветоножках оттопыренные. Более высокое. М. V—VII.
ЗП-ЗК-ВК-ЦЗ-Ш. От н. до ср. пояса. В кустарниках, лесах.

F. moschata Duch. — Земляника мускусная

Род 14. DUCHESNEA Sm. — ДЮШЕНЕЯ

Ползучее, до 50 см дл. Листочки яйцевидные. Цветки одиночные. Лепестки
белые, около 8 мм дл. Плод красный, конический. М. VI—IX. Кл. На низмен-
ности. На сорных местах. Занесено из юго-восточной Азии.

D. indica (Andr.) Focke

Род 15. COMARUM L. — САБЕЛЬНИК

Луцадех (ар)

Выс. (25) 40—100 см. Листья кожистые, верхние тройчатые. Чашечка
совнутри, лепестки и тычинки темнокрасные. М. VI—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н.
(редко). В ср. и в. поясах. На болотах.

C. palustre L.

Род 16. POTENTILLA L. — ЛАПЧАТКА

Гайтарма (аз) — Ахпат (ар) — Марцква-балахи (г)

1. Цветки белые или розовые

..... 2.

— Цветки желтые

..... 11.

2. Нижние листья перистые, до 25 см дл. Выс. 50—60 см. М. V—VII.
ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На скалистых местах.

P. foliosa S. et L.

— Все листья дланевидные или тройчатые

..... 3.

3. Нижние листья с 5—7 листочками

..... 4.

— Нижние листья с 3 листочками

..... 6.

4. Лепестки короче чашечки. Соцветие густо-щитковидное. Выс. 12—30 см.
М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В н. поясе. На щебнистых склонах.

○ *P. brachypetala* F. et M.

— Лепестки длиннее чашечки

..... 5.

5. Стебли извилистые, коленчато-приподнимающиеся, удлинненные, до
40—50 см дл. Лепестки бледнорозовые. М. V—VI. З. В в. и сб. поясах. На каме-
нистых местах.

P. cryptophila J. Bornm.

— Стебли короткие, прямые, 5—15 см выс. Лепестки пурпуровые или
ярко-розовые. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На каменных местах.

○ *P. porphyrantha* Juz.

6. Цветоложе с короткими волосками, но окутывающими плодики.
Лепестки 6—7 мм дл. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на
севере). От ср. до в. пояса. В лесах, по опушкам.

P. elatior W.

— Цветоложе покрыто длинными волосками, доверху окутывающими плодики 7.

7. Растения лесного пояса, зеленые, слабо оттопыренно-волосистые. Семянки с пучком волосков 8.

— Шелковисто или серебристо бело-войлочные растения альпийского пояса 9.

8. Нити тычинок тонкие, голые. Стебли при основании с побегами. М. IV—V. ЗП (Краснодар). В лесах.

P. sterilis (L.) Garcke

— Нити тычинок расширенные, волосистые. Лепестки 3—5 мм дл., короче чашечки. Выс. 5—10 см. М. IV—V. ЗК-ВК(на севере)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

P. micrantha Ram.

9. Листочки сверху голые, гладкие. Лепестки белые. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. Абх. В в. поясе. На известняках. Декоративное.

○ *P. Camillae* A. Kol.

— Листочки сверху коротко прижато-серебристые, морщинистые. Лепестки розовые 10.

10. Доли чашечки и подчашия красноватые. Лепестки яркросовые, длиннее чашечки. Плодики пушистые. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *P. divina* N. Alb.

— Доли чашечки и подчашия бледные. Лепестки бледнорозовые, равны чашечке. Плодики голые. М. VI—VII. ЦК-Кл. В а. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *P. Oweriniana* Boiss.

11. Кустарник выс. 30—100 см. Листья перистые. Лепестки 10—15 мм дл., вдвое длиннее чашечки. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ(редко)-ЮЗ(редко)-Т(редко). От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

P. fruticosa L.

— Травянистые растения 12.

12. Однолетники 13.

— Многолетники 14.

13. Листья перистые. Стебли лежащие, 10—50 см дл. Лепестки светло-желтые, мелкие, 3 мм дл., равны чашелистикам. О. VI—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По берегам, на влажных песках.

P. supina L.

— Листья тройчатые. Стебли прямые, 15—40 см выс. Лепестки 4 мм дл., равны чашечке. О. VI—IX. ЗК. В ср. поясе. На влажных местах. Редко.

P. norvegica L.

14. Листья перистые 15.

— Листья пальчатые или тройчатые 22.

15. Стебли длинные, ползучие, укореняющиеся. Листья прерванно-перистые, снизу серебристо-пушистые. М. V—IX. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. До ср. пояса. На влажных местах, по берегам.

P. anserina L.

— Ползучих укореняющихся побегов нет 16.

16. Листочки маленькие, обычно б. или м. глубоко двураздельные. Цветки на концах стебля и ветвей. Выс. 6—15 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. В ср. поясе. На щебнистых склонах.

P. bifurca L.

— Листочки не бывают двураздельными. Цветочные побеги боковые 17.

17. Листья на длинных (10—20 см дл) черешках, у одних экземпляров явственно перистые, у других листочки почти пальчато-сближенные. Листочки 5—10 см дл. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

○ *P. Lomakinii* A. Grossh.

— Листья у всех экземпляров одинаковые, явственно перистые 18.

18. Листочки продолговато яйцевидно-клиновидные, тупо надрезанные, в числе 7—9 пар. Лепестки только немного длиннее чашечки. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

P. pimpinelloides L.

— Листочки продолговатые или линейные, часто в свою очередь глубоко перисто-надрезанные 19.

19. Стебли лежащие, до 20 см дл. Листья дважды перисто-рассеченные на узкие линейные дольки, с рассеянными железками, серо-пушистые. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На щебнистых склонах.

P. Raddeana (Th. W.) Juz.

— Стебли обычно прямые. Растения без железок, б. или м. бело-войлочно-волосистые 20.

20. Листья из 2—4 пар б. или м. сближенных, перисто-рассеченных на узко-линейные доли листочков. Выс. 15—30 см. М. VI—VII. ЦК-ВК. В сб. и а. поясах. На щебнистых склонах.

P. multifida L.

— Листья из 3—6 пар б. или м. удаленных друг от друга листочков 21.

21. Листья снизу беловато- или серовато-войлочные, тусклые. Стебли крепкие, 10—30 см. выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *P. agrimonioides* M. B.

— Листья снизу снежнобелые от длинных шелковистых волосков. Стебли тонкие, восходящие, 8—12 см выс. ЦК-ВК-Д. В ср. поясе. В трещинах скал.

○ *P. Alexeenkoi* Lipsky

22. Нижние листья с 3 листочками 23.

— Нижние листья с 5—8 листочками 25.

23. Листочки снизу снежнобелые, сверху зеленые, надрезанно-пильчатые. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На скалах.

P. nivea L.

— Листочки не бывают снежнобелыми 24.

24. Листочки подчашия трехлопастные, тупые, широко обратно-яйцевидные с клиновидным основанием. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЮЗ (Алагез). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *P. Seidlitziana* Bien.

— Листочки подчашия цельные. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

P. gelida C. A. M.

25. Цветы четверного типа, небольшие, светложелтые. Стебли тонкие, (10) 20—50 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. В лесах.

P. erecta (L.) Hampe

— Цветки пятерного типа 26.

26. Стебли ползучие, укореняющиеся. М. V—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам.

P. reptans L.

— Стебли не бывают ползучими 27.

27. Верхний листочек прикорневых листьев на черешочке; листочки яйцевидно-клиновидные. Лепестки мало превышают чашечку. М. ЗК-Кл. В в. поясе. На лугах, по опушкам.

○ *P. Nordmanniana* Led.

— Листочки всех листьев сидячие 28.

28. Цветочные стебли верхушечные, прямостоячие 29.

— Цветочные стебли пазушные, выходящие из углов прикорневых листьев, часто восходящие 39.

29. Во время цветения розетка прикорневых листьев хорошо выражена 30.

— Ко времени цветения прикорневые листья усыхают 31.
30. Прикорневые листья с 5 остро-зубчатыми листочками. Выс. около 40 см. М. VI—VII. ЦК-Кл-ЮЗЗ. В в. поясе. В лесах.

○ *P. svanetica* Siegr. et Kell.

— Прикорневые листья с 5—7 тупо-зубчатыми листочками. Выс. около 20 см. М. VI—VII. В в. поясе. В лесах.

○ *P. Sommieri* Siegr. et Kell.

31. Стебли и листья снизу б. или м. густо бело- или серо-войлочные . . . 32.
— Растения, покрытые длинными оттопыренными волосками с более мелким, но не войлочным пушком 34.
32. Листочки по краям завернутые, снизу белоснежно тонко-войлочные, сверху зеленые или серо-зеленые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

P. argentea L.

— Листочки с незавороченными краями 33.
33. Все растение, особенно листья снизу, густо бело-войлочное. Выс. 20—40 см. М. V—VII. Т-З. В ср. поясе. На каменистых местах.

P. Meyeri Boiss.

— Все растение серо-войлочное, листья снизу, кроме того, с длинными волосками. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

P. canescens Bess.

34. Стебли обычно более низкие, 10—30(40) см выс. Листочки подчашия длиннее чашелистиков 35.
— Стебли обычно более высокие, 30—70 см выс. Листочки подчашия одинаковой длины с чашелистиками 37.
35. Длинно бело-волосистое, сверху без железок. Листочки сверху голые или слабо волосистые. Соцветие рыхлое. Листочки подчашия немного длиннее чашелистиков. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

P. taurica W.

— Длинно желтовато-волосистые растения, в верхней части сильно железистые. Листочки с обеих сторон густо-волосистые. Соцветие скученное. Листочки подчашия вдвое длиннее чашелистиков 36.

36. Чашелистики туповатые, широкие. Листочки широко обратно-яйцевидные, сверху мягко-волосистые. Выс. 10—20 см. М. V—VII. ЗП. На каменистых и песчаных склонах.

P. astracanicum Jacq.

— Чашелистики острые, узкие. Листочки довольно узко обратно-яйцевидные, сверху шершаво-волосистые. Выс. 12—40 см. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

P. Callieri (Th. W.) Juz.

37. Листочки глубоко надрезанные, иногда до главной жилки, с 7—12 зубцами с каждой стороны. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.

P. semilaeinosa Vorb.

— Листочки неглубоко зубчатые 38.
38. Лепестки равны, короче или мало превышают чашечку. Опушение часто из темноватых волосков. Стебли краснеющие, 40—60 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.

P. obscura W.

— Лепестки вдвое длиннее чашечки. Опушение не бывает темноватым. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, на склонах.

P. recta L.

39. Столбикверху суженный, конический 40.
— Столбикверху расширенный, гвоздевидный 47.

40. Доли чашечки и подчашия тупые 41.

— Доли чашечки всегда острые 42.

41. Столбик короткий и толстый, равный по длине плодику. Растение густо и мягко оттопыренно-волосистое. Выс. 6—15 см. М. VI—VII. Кр (Перичингил). В сб. поясе. На травянистых склонах.

P. Bungei Boiss.

— Столбик тонкий, значительно длиннее плодика. Голое или рассеянно-железистое растение, выс. 10—15 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *P. Ruprechtii* Boiss.

42. Короткое опушение стеблей, черешков и цветоножек — шершавое, из жестких щетинок. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

P. adscharica S. et L.

— Опушение из мягких волосков 43.

43. Листочки нижних листьев небольшие, широко обратно-яйцевидные, расположенные в круг. Лепестки только немного длиннее чашечки. Выс. 15—20 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл-ЮЗЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ *P. orbiculata* Th. W.

— Листочки нижних листьев продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные, в 2—4 раза длиннее своей ширины, располагаются в круг 44.

44. Листочки подчашия значительно короче чашечки. Листочки нижних листьев в верхней трети или только на вершине немного надрезанные. Выс. 8—15 см. М. VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

P. sphenophylla Th. W.

— Листочки подчашия почти равны чашелистикам. Листочки нижних листьев от основания или от середины зубчатые 45.

45. Листочки не длиннее чашечки. Стебли и черешки листьев прижато-волосистые; опушение из длинных и коротких волосков. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЦЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

P. Szovitsii Th. W.

— Лепестки длиннее чашечки 46.

46. Чашелистики туповатые. Листья сверху слабо, снизу довольно густо волосистые. Выс. 15—70 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Т (редко). До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ *P. caucasica* Juz.

— Чашелистики острые. Листья почти голые, только снизу по жилкам волосистые. Выс. до 25 см. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. В ср. поясе. По опушкам, на полянах.

P. lazica Boiss. et Bal.

47. Листья густо опушены звездчатыми волосками. Листочки обратно-яйцевидные. Выс. 5—10 см. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На песчаных и щебнистых склонах.

P. glaucescens W.

— Растения почти голые или покрытые простыми волосками 48.

48. Почти голое высокогорное растение, выс. 5—10 см, с пятерными прикорневыми листьями. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах.

P. Crantzii (Cr.) Beck.

— Довольно густо волосистые растения более низких поясов 49.

49. Слабо железистое. Листочки нижних листьев продолговато-клиновидные с многочисленными зубчиками по сторонам. Выс. 10—25 см. М. V—VI. ЗК. До н. пояса. На степях.

P. humifusa W.

— Сильно железистое. Листочки прикорневых листьев узко обратно-яйцевидные, с 3—6 зубчиками с каждой стороны. Выс. 3—8 см. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Ш-Кр-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах.

P. adenophylla Boiss. et Hoch.

1. Все растение б. или м. густо покрыто прижатыми волосками. Выс. 2—5(10) см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах.

S. parviflora W.

— Листья с обеих сторон голые, по краям ресничатые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

S. semiglabra C. A. M.

Чынгыл оту (аз) — Шаокрам (ар) — Нигвиз-дзира (г)

1. Столбик голый. Верхняя доля нижних листьев очень крупная, округло-почковидная. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В сб. и а. поясах. На известняках.

○ *G. speciosum* N. Alb. 2.

— Столбик б. или м. волосистый

2. Столбик при плодах прямой, около середины коленчато-согнутый. Выс. 30—50 см. М. V—VII. Н. В сб. поясе. В трещинах скал.

G. heterocarpum Boiss. 3.

— Нижнее колено столбика при переходе в верхнее крючкато-изогнутое

3. Цветки поникающие. Чашечка с прямостоячими красно-бурными долями. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. По берегам ручьев, на влажных лугах.

G. rivale L. 4.

— Цветки прямостоячие. Доли чашечки простерты

4. Верхняя доля листа почковидная, крупная, боковые мелкие. Выс. 30—60 см. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. На лугах.

○ *G. latilobum* S. et L. 5.

— Верхняя доля листа клиновидная, боковые чередующиеся мелкие с крупными

5. Стебель и цветоножки мягко-волосистые. Лепестки светложелтые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-К-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср., реже в. пояса. В лесах, кустарниках.

G. urbanum L. 10.

— Стебель и цветоножки жестко оттопыренно-шершавые. Лепестки оранжевые. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ(редко)-Т(редко). До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

G. a'epicum Jacq. 8.

Какавахот (ар)

Выс. 5—15 см. Листья эллиптические, надрезанно-городчатые. Лепестки белые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *D. caucasica* Juz. 10.

Гушгонмаз (аз) — Прирук (ар) — Капура (г)

1. Долей чашечки и венчика по 6. Корни с веретеновидными утолщениями. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До сб. пояса. На лугах.

F. hexapetala Gilib. 10.

— Долей чашечки и венчика по 5. Корень не утолщенный. Выс. 60—150 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. От н. до в. пояса. По берегам, на болотах.

F. ulmaria (L.) Max. 10.

Шехдуран (аз) — Гайлатат (ар) — Мармучи (г)

1. Прикорневые листья почти до основания разделены на 5—7 продолговатых долей. Листочки подчашия очень маленькие, иногда несамтные

. 2.

— Прикорневые листья цельные, лопастные (до одной трети, редко до двух третей пластинки). Листочки подчашия хорошо развитые

. 5.

2. Листья до основания раздельные

. 3.

— Доли листьев при основании немного, до одной трети, редко до половины сросшиеся

. 4.

3. Листья с обеих сторон густо шелковисто-пушистые. Выс. 5—15 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На каменистых местах. Декоративное.

A. sericea W. 10.

— Листья снизу или сверху голые. Все растение слабо пушистое. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалистых местах.

○ *A. chlorosericea* (Bus.) Juz. 10.

4. Маленькое растение с листьями около 15 мм дл., все доли листа сросшиеся между собой в одинаковой степени. М. VI—VII. Кр (Кошкар-даг). В а. поясе. На скалах.

○ *A. Raddeana* (Bus.) Juz. 10.

— Средней величины растение с листьями около 5 см. дл., средняя доля листа почти до основания отделена от сросшихся между собой боковых. М. VI—VII. ЮЗ. В сб. поясе. На скалистых местах.

○ *A. heteroschista* Juz. 10.

5. Гипанции короче чашечки и подчашия. Листочки подчашия равны или чуть короче чашелистиков. Цветки обычно мелкие, в рыхлых соцветиях

. 6.

— Гипанции равны или длиннее чашечки и подчашия. Листочки подчашия короче и уже чашелистиков. Цветки обычно зеленые, реже желтоватые, в густых или рыхлых комочках

. 19.

6. Черешки прикорневых листьев оттопыренно-волосистые

. 7.

— Черешки прикорневых листьев прижато-волосистые или голые

. 10.

7. Прикорневые листья между лопастями глубоко надрезанные, округло-почковидные, 5—12 см дл. Соцветие рыхлое. М. VI—VII. ЦЗ. В сб. поясе. На влажных лугах.

○ *A. speciosa* Bus. 8.

— Прикорневые листья без надразов между лопастями

. 8.

8. Прикорневые листья очень крупные, до 15 см дл., до 17 см шир., почковидные или округло-почковидные, обычно с обеих сторон прижато-волосистые, реже сверху почти голые. Соцветие широкое, многоцветковое. Выс. 30—80 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. По берегам, на влажных лугах.

A. oxypetala Juz. 10.

F. hirsutiflora Bus. — Веточки соцветия, цветоножка и гипанции б. или м. волосистые. — Изредка.

— Прикорневые листья менее крупные, до 6—7 см дл. и до 10 см шир. Стебли 25—50 см выс.

. 9.

9. Цветоножки волосистые. Прикорневые листья небольшие, около 3 см дл., около 5 см шир., сверху и снизу волосистые. Стебли многочисленные, довольно тонкие. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В в. поясе. На лугах, близ ручьев.

○ *A. Smirnovii* Juz. 10.

— Цветоножки голые. Прикорневые листья более крупные, до 7 см дл., до 10 см шир., сверху голые, снизу волосистые. Стебли крепкие. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах, по берегам.

○ *A. epipsila* Juz. 10.

10. Прикорневые листья снизу между главными жилками или по всей поверхности голые 11.

— Прикорневые листья снизу между главными жилками б. или м. прижато-волосистые 14.

11. Стебли 35—60 см выс. Прикорневые листья 11—13-лопастные. М. VI—VII. ЦК-Кл. От в. до а. пояса. По берегам на лугах.

○ *A. tredecimloba* Bus.

— Стебли (5)10—25(35) см выс. Прикорневые листья 7(9)-лопастные 12.

12. Стебли слабые, тонкие, извилистые, 25 см выс., как и черешки листьев с немногочисленными рыхло прилегающими волосками. Листья почти травянистые, до 3 см дл., 4 см шир. М. VI—VII. ВК-Д. В сб. поясе. В расщелинах скал.

○ *A. debilis* Juz.

— Стебли крепкие, как и черешки листьев, покрыты плотно прилегающими волосками или голые 13.

13. Альпийское растение, 7—20 см выс. Прикорневые листья небольшие, 2—3 см дл., 2—4 см шир. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На скалах.

○ *A. retinervis* Bus.

— Субальпийское (и верхнего лесного пояса) растение, 20—35 см выс. Прикорневые листья более крупные, 3—5 см дл., 3—6 см шир. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В в. и сб. поясах. На каменистых склонах.

○ *A. dura* Bus.

14. Стебли и черешки прикорневых листьев одеты рыхло прилегающими волосками 15.

— Стебли и черешки прикорневых листьев одеты плотно прилегающими волосками 16.

15. Гипанции голые. М. VI—VII. ЮЗ. В в. поясе. На лугах.

○ *A. sevangensis* Juz.

— Гипанции густо-волосистые. М. VI—VII. ЮЗЗ. В в. поясе. На лугах.

○ *A. grandidis* Juz.

16. Цветоножки волосистые 17.

— Цветоножки голые 18.

17. Соцветие рыхлое, растопыренное. Листья остро-зубчатые, снизу прижато-волосистые, не шелковистые. М. VI—VII. ЗК. В н. и ср. поясах. На лугах.

○ *A. divaricans* Bus.

— Соцветие густое, сжатое. Листья тупо-зубчатые, снизу шелковисто прижато-волосистые. М. VI—VII. ЦК-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На лугах.

○ *A. subsplendens* Bus.

18. Гипанции голые, снизу прижато-волосистые. Соцветия небольшие. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ-ЮЗ (на севере). От в. до а. пояса. На сухих склонах, щебнистых местах.

(?) ○ *A. venosa* Juz.

— Гипанции волосистые. Выс. 20—30 см. Листья сверху голые, снизу по главным жилкам волосистые. Соцветие узкое, рыхлое. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Абх-ЦЗ. От в. до а. пояса. На щебнистых местах.

○ *A. abchasica* Bus.

19. Во всех частях (стебли, черешки листьев, листья с обеих сторон, цветоножки, гипанции и обычно чашелистики) густо-пушистые растения с прямыми, реже приподнимающимися стеблями 20.

— Растения, если и волосистые, то не во всех частях, либо почти голые; часто с приподнимающимися или дугообразными стеблями 28.

20. Стебли приподнимающиеся. Все растение желтовато-зеленое. Прикорневые листья 2—5 см дл., 2—5 см шир. М. VI—VII. ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и н. поясах. На лугах.

○ *A. languida* Bus.

— Стебли обычно прямые, реже слегка приподнимающиеся. Опушение листьев густое 21.

21. Стебли и черешки прикорневых листьев густо оттопыренно-волосистые 22.

— Стебли и черешки прикорневых листьев прижато- или прилегающе-волосистые. Листья шелковисто-пушистые 25.

22. Листья снизу шелковисто-пушистые, сверху тусклые, прижато-волосистые. Стебли 25—35 см выс. Соцветие б. или м. ветвистое. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На лугах.

○ *A. Jaroschenkoi* A. Grossh.

— Листья и снизу, и сверху бархатисто-пушистые, без шелковистого блеска, с оттопыренно-прилегающими волосками. Стебли 6—20 см выс. Соцветие сжатое, почти неветвистое 23.

23. Растение зеленое или желтовато-зеленое, 6—15 см выс. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. На лугах.

A. taurica Juz.

— Растения сизо- или серовато-зеленые 24.

24. Прикорневые листья менее крупные, 1,2—2 см дл., 1,5—2 см шир. Все растение 6—15 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. В сб. и а. поясах. Образует ковры.

A. caucasica Bus.

— Прикорневые листья более крупные, 2—3 см дл., 2,5—5 см шир. Все растение 10—20 см выс. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *A. erythropoda* Juz.

25. Цветоножки, по крайней мере верхние в клубочках цветков, голые. Гипанции прижато-волосистые или почти голые. М. VI—VII. ВК-ЦЗ (на севере). В сб. поясе. На щебнистых склонах.

○ *A. Woronowii* Juz.

— Все цветоножки всегда волосистые 26.

26. Стебли не длиннее черешков прикорневых листьев. Листья сизо-зеленые. М. VI—VII. ЦК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *A. Elisabethae* Juz.

— Стебли значительно длиннее черешков прикорневых листьев. Листья шелковистые, серо-зеленые 27.

27. Стебли и черешки листьев рыхло прилегающе-волосистые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На щебнистых склонах, сухих лугах.

A. rigida Bus.

— Стебли и черешки листьев густо прижато-волосистые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На сухих лугах, каменистых склонах.

○ *A. sericata* Rchb.

28. Черешки всех прикорневых листьев совершенно голые. Небольшое альпийское растение с голыми листьями и соцветиями. М. VII. ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *A. subnuda* Juz. in schedis 1925

— Черешки всех или по крайней мере внутренних в розетке листьев б. или м. волосистые 29.

29. Черешки листьев и стебли оттопыренно-волосистые 30.

— Черешки листьев и стебли прижато-волосистые 35.

30. Гипанции пушистые 31.

— Гипанции голые 32.

31. Более стройное растение с прямыми стеблями, 10—25 см выс. Цветоножки всех цветков волосистые. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. (редко), в. и сб. поясах. На сухих лугах, по опушкам.

○ *A. Grossheimii* Juz.

— Обычно с приподнимающимися, иногда почти расплывающимися стеблями. Цветоножки слабо волосистые или голые. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Адж-

ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. (редко) до а. пояса. На лугах, по берегам.

A. valdehirsuta Bus.

32. Все черешки прикорневых листьев волосистые 33.

— Черешки наружных листьев в розетке голые 34.

33. Листья снизу по всей поверхности или только по жилкам волосистые. Цветки более крупные, 2—4 мм шир. М. V—VII. ВК-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

○ **A. Sedelmeyeriana** Juz.

— Листья снизу по жилкам голые. Цветки менее крупные, 1,5—3 мм шир. М. V—VII. ЮЗ (на севере)-Т. В ср. и в. поясах. На сухих лугах, по опушкам.

(?) ○ **A. hircana** (Bus.) Juz.

34. Лопаста прикорневых листьев треугольные. Листья 5—12 см дл., 6—14 см шир. Выс. до 35—40 см. М. VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На влажных лугах.

○ **A. insignis** Juz.

— Лопаста прикорневых листьев округлые. Листья 3—6 см дл., 4—7 см шир. Выс. 15—20 (40) см. М. VI—VII. ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От в. до а. пояса. На лугах.

○ **A. diversipes** Juz.

35. Стебли до самого соцветия прижато-волосистые. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В об. и а. поясах. На влажных лугах.

○ **A. georgica** Juz.

— Стебли только внизу волосистые, вверху голые. Выс. 6—12 см. М. VI—VII. Абх. В а. поясе. На лугах.

○ **A. minuseuliflora** Bus.

Род 22. ARHANCES L. — НЕВЗРАЧНИЦА

Выс. 5—15 см. Листья веерообразные. Прилистники сросшиеся. Цветки в клубочках, прикрытые прилистниками. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. arvensis L.

Род 23. AGRIMONIA L. — РЕПЕЙНИЧЕК, ПРИВОРОТ

Гюджоту (аз) — Ерижняк (ар) — Биркава (г)

1. Стебель одет только длинными прямыми волосками. Листья с обеих сторон зеленые. Наружные шипы гипанция конусообразно сходящиеся. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Абх-ЦЗ. В ср. и в. поясах. По опушкам, на лугах.

A. pilosa Led.

— Стебель покрыт длинными и короткими волосками 2.

2. Листья снизу беловатые. Плоды сверху плоские, наружные шипики прямо стояще-оттопыренные или оттопыренные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До в. пояса. По опушкам, в лесах.

A. eupatoria L.

— Листья снизу сероватые. Плодики сверху выпуклые, наружные шипики книзу отклоненные. М. V—VII. ЗП. По опушкам, в кустарниках.

A. asiatica Juz.

Род 24. SANGUISORBA L. — КРОВОХЛЕБКА

Арюнкам (ар) — Тавсисхла (г)

Выс. 40—100 см. Листья перистые с продолговатыми листочками. Колосья густые, 2—3 см дл., черно-красные. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На болотах, влажных лугах. Дубитель.

S. officinalis L.

Род 25. POTERIUM L. — ЧЕРНОГОЛОВНИК

Севагхик (ар) — Ураша (г)

1. Плодик по граням покрыт коротким рыжим опушением. Выс. 30—60 см. Листья перистые. М. VI—VII. Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

P. lanuginosum Boiss. et Hausskn.

— Плодик по граням голый, крупно и глубоко ямчатый, по ребрам крылатый. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На сухих склонах. Обычно. Листья съедобны.

P. polygamum Waldst. et Kit.

Род 26. ROSA L. — ШИПОВНИК, РОЗА

Ит бурну (аз) — Вард (ар) — Аскили (г)

В плодах всех видов — витамин С, особенно много у *R. Boissieri*, *R. Afzeli* и *R. tomentosa*.

1. Листья плодущих ветвей из 2 пар крупных кожистых листочков 2.

— Листья не бывают кожистыми 4.

2. Дикорастущий кустарник до 50 см. выс., с ползучими побегими. Цветки не махровые. К. V—VII. Ч-Кл-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. gallica L.

— Культурные растения с махровыми цветками 3.

3. Листочки снизу голые, дважды железисто-пыльчатые. Стержень листа войлочный. Цветы чаще розовые. К. VI—VII. Разводится во многих сортах. Родина Передняя Азия.

* **R. centifolia** L. — Центифолья

— Листочки с обеих сторон опушенные. Гипанции яйцевидные, железисто-щетиновые. Ветви при основании обычно с мелкими шипиками. Цветы розовые. К. VI—VII. Разводится ради розового масла. Родина Передняя Азия.

* **R. damascena** Mill. — Казанлыкская роза

4. Чашелистики цельные, редко с немногими удлиненно-нитевидными долями 5.

— Чашелистики с многочисленными линейными или ланцетными боковыми долями 16.

5. Столбики слипшиеся или почти сросшиеся в тонкую колонку. Культурные растения с махровыми цветами 6.

— Столбики свободные, обычно заключенные в гипанции 7.

6. Прямо стоящий кустарник. Листья двупарные. Цветки одиночные, крупные, часто желтые. К. V—VII. Разводится. Родина, вероятно, Китай.

* **R. chinensis** Jacq. — Чайная роза

— Длинно-лазающий кустарник. Листья из 10—15 (20) пар. Цветки в пирамидально-метельчатых соцветиях, некрупные, 1,5—2 см в диаметре, разнообразной окраски. К. VI—VII. Разводится. Родина Япония.

* **R. multiflora** Thunb. — Вьющаяся роза

7. Лазающий кустарник. Ветви почти без шипов. Соцветие щитковидно-метельчатое. Цветки мелкие, махровые, желтоватые или белые. К. VI—VIII. Культивируется в Ч и Кл и часто дичает. Родина Китай.

* **R. Banksiae** R. Br.

— Прямо стоячие кустарники 8.

8. Цветки желтые, иногда махровые. Зрелые плоды желтые или оранжевые 9.

— Цветы белые или розовые. Зрелые плоды красные или почти черные 11.

9. Все шипы прямые. Листочки при основании округленные. Цветы обычно махровые или полумахровые, с неприятным запахом. К. V—VI. ЦЗ-ЮЗ. В н. и ср. поясах. Культурное или одичалое.

R. foetida Herrm.

— Шипы слегка согнутые. Листочки при основании обычно суженные. Цветы обычно не махровые 10.

10. Листочки широко обратно-яйцевидные. К. V—VI. ЮЗ (с. Аван). Одичалое или культурное.

R. haemisphaerica Herrm.

— Листочки продолговато обратно-яйцевидные. К. V—VII. ВК-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, а также культурное.

R. Rapini Boiss.

11. Шипы крупные, вверх обращенные. Цветки в многоветковых соцветиях. К. V—VII. ЦЗ (Лори). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **R. Roopae** Lon.

- Шипы прямые или вниз отогнутые. Цветки обычно одиночные 12.
- 12. Плоды при созревании чернеющие, сухие и твердые. Лепестки белые или розовые 13.
- Плоды при созревании красные, мясистые. Лепестки розовые 14.
- 13. Листочки с обеих сторон, особенно снизу, стержень листа и прилистники прижато-пушистые. К. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На сухих местах.

○ *R. Kazarjani* D. Sosn.

— Листочки, стержень листа и прилистники голые, иногда снизу листочки железистые. К. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. и в. поясов. На сухих склонах, по опушкам.

R. spinosissima L.

V. elasmacantha (Trautv.)— Самые крупные шипы при основании сильно расширенные и сплюснутые. — ЗК-ВК-Д-ЦЗ.

V. myriacantha (DC.)— Листочки снизу железистые. — ЮЗ.

14. Плодоножки очень длинные, как и плоды, красные. Листочки эллиптические, снизу голые с рассеянными железками по средней жилке. К. V—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *R. hraeziana* S. Tam.

— Плодоножки не столь длинные, обычно не краснеющие 15.

15. Листочки обычно с обеих сторон войлочные. Цветки светлорозовые. Плоды обычно голые. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. В в. и сб. поясах. В кустарниках, по опушкам.

R. Boissieri Crép.

— Листочки голые или снизу по жилкам слегка пушистые. Цветки ярко-розовые. Плоды обычно щетинистые. К. V—VII. ЦК-ВК-Д. В в. и сб. поясах. В кустарниках, по опушкам.

○ *R. oxyodon* Boiss.

16. Шипы, вверх обращенные, прямые 17.

— Шипы горизонтальные, прямые или сильно отогнутые вниз 20.

17. Листочки с обеих сторон пушистые. Цветки одиночные 18.

— Листочки голые или только снизу б. или м. пушистые. Цветки в 2—5-цветковых пучках 19.

18. Листочки с обеих сторон густо войлочно-пушистые, без железок. Плоды обратно-яйцевидно-шаровидные, густо усаженные стебельчатыми железками. К. V—VII. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *R. atropatana* D. Sosn.

— Листочки с обеих сторон густо-железистые и кроме того коротко-пушистые (в зрелости только снизу). Плоды почти шаровидные, красные, совершенно голые. К. V—VIII. Кр (Кельбаджар). В ср. поясе. На скалистых местах.

○ *R. azerbaijdzhanica* Novop. et Rzazade

19. Листья по краю дважды железисто-пильчатые, с обеих сторон голые.

○ *R. Roopae* Lop. (см. также ступень 11)

— Листья по краю просто пильчатые, не железистые, снизу б. или м. пушистые. К. V—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *R. Sosnovskiyana* S. Tam.

20. Низкий кустарник, обычно не выше 1 м выс. Листочки сверху голые, снизу железистые. Шипы прямые. Лепестки яркорозовые, крупные, до 30 мм дл. К. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На холмах, в кустарниках.

R. Jundzillii Bess.

— Обычно более высокие кустарники с другой совокупностью признаков 21.

21. Шипы совершенно прямые или слабо согнутые 22.

— Шипы б. или м. сильно изогнутые 30.

22. Чашелистики при плодах вниз отогнутые 23.

— Чашелистики при плодах вверх обращенные 25.

23. Цветки одиночные, белые, 3,5—4 см в диаметре. Листочки мелкие, 10—15 (23) мм дл., обратно-яйцевидные или эллиптические, с обеих сторон

сильно железистые. К. V—VII. Кр (Горис). В в. поясе. В кустарниках и на лугах. ○ *R. zangezura* P. Jar.

— Цветки в б. или м. многоцветковых щитках 24.

24. Все части растения более крупные: Листочки 2,2—4,5 см дл., 1,2—2,8 см шир., широко-ланцетные или ланцетно-эллиптические, снизу железисто-пушистые. Цветков в щитке до 6. Плоды до 6 мм дл. К. V—VII. ВК. (Шагдаг). В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *R. Komarovii* D. Sosn.

— Все растение менее крупное. Листочки 15—18 мм дл., 10—15 мм шир., эллиптические, с обеих сторон густо-железистые. Цветков в щитке 3—5. Плоды около 10 мм дл. К. V—VII. Н. В сб. поясе. На скалах.

○ *R. Karjagini* D. Sosn.

25. Шипы слегка вниз согнутые. Листочки снизу без железок, по краям обычно однажды-пильчатые 26.

— Шипы совершенно прямые. Листочки снизу железистые, по краям всегда дважды железисто-пильчатые 27.

26. Чашелистики слабо перистые, с линейно-нитевидными боковыми долями. Шипы мелкие.

○ *R. Boissieri* Crép. (см. также ступень 15)

— Чашелистики сильно перистые, с линейно-ланцетными боковыми долями. Шипы крупные. К. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. tomentosa Sm.

27. Ветви опушенные, с тонкими крупными шипами и многочисленными мелкими шипиками. К. V—VII. Кл. В сб. поясе. По опушкам, в кустарниках.

○ *R. hirtissima* Lop.

— Ветви голые, только с крупными шипами. . . . 28.

28. Низкий кустарник с красноватой корой. Листочки мелкие, 8—15(20) мм дл., суженно-обратно-яйцевидные, реже эллиптические, с 6—15 зубцами с каждой стороны. Плод красный. К. V—VIII. ВК (Кабристан). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *R. Sachokiana* P. Jar.

— Более высокие кустарники. Листочки более крупные, с 15—30 зубцами с каждой стороны 29.

29. Все части растения более крупные. Листочки 2—5 см дл. Цветоножки и плоды сильно щетинистые. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. В кустарниках, по опушкам.

R. pomifera Herrm.

— Все части растения более мелкие. Листочки (1) 2—3(4) см дл. Цветоножки и плоды без щетинок, слабо железистые. К. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (редко). В ср. и в. поясах. В кустарниках, по опушкам.

R. mollis Sm.

30. Листочки с обеих сторон почти войлочные, без железок. Цветоножки и плоды густо щетинисто-железистые. Шипы крупные. К. V—VII. ВК. В ср. поясе. По опушкам.

○ *R. Alexeenkoi* Crép.

— Опушение не бывает войлочным 31.

31. Чашелистики отогнуты вниз, обычно опадающие. Головка столбиков слабо опушенная 32.

— Чашелистики вверх обращенные или распростертые, не опадающие. Головка столбиков войлочно-опушенная 37.

32. Листочки снизу обычно без железистого опушения, пушистые или голые (в последнем случае изредка снизу железистые) 33.

— Листочки снизу железистые и опушенные 34.

33. Листочки с обеих сторон голые. К. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. canina L.

— Листочки б. или м. опушенные, иногда только снизу по средней жилке. К. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. **R. corymbifera** Borkh.

34. Головка столбиков маленькая, голая, сидячая. Кроме крупных шипов на веточках много мелких шилов и щетинок. К. V—VII. Ч. В н. поясе. По опушкам.

R. horrida Fisch.

— Головка столбиков на б. или м. длинной ножке. Шипы б. или м. одинаковые 35.

35. Цветки небольшие, лепестки 10—14 мм дл. Листочки мелкие, 15—22 мм дл. Головка столбиков на длинной ножке, голая. К. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. На каменистых местах.

R. micrantha Sm.

— Лепестки длиннее 20 мм. Листочки свыше 2 см дл. Головка столбиков опушенная 36.

36. Листочки обычно округлые, чаще просто зубчатые. Чашелистики с расширенными долями. К. V—VII. ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср., реже в. пояса. На каменистых местах.

R. Klukii Bess.

— Листочки обратно-яйцевидные, глубоко дважды-зубчатые. Чашелистики с узкими долями. К. V—VII. ЗК-ВК-ЦК-Кр. До ср. пояса. На холмах, по опушкам.

○ **R. Marschalliana** D. Sosn. (= *R. leucantha* M. B.)

37. Листья с нижней, а иногда и с верхней стороны б. или м. обильно железистые 38.

— Листья без железок или с немногочисленными железками на черешке и снизу по главной жилке 41.

38. Чашелистики при плодах отогнутые вниз, опадающие. Листочки довольно крупные, в числе 5—7(9). К. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. До ср. пояса. На каменистых местах.

R. iberica Stev.

— Чашелистики при плодах вверх стоячие, остающиеся 39.

39. Шипы слабо изогнутые, кроме них на ветвях игольчатые шипики. Листочков (7) 9—14, 1,5—2,0 см дл. К. V—VIII. ЗК-ВК-Д-Абх-ЦЗ-ЗЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На каменистых склонах.

R. pulverulenta M. B.

— Шипы сильно изогнутые. Листочков 7 40.

40. Листочки крупные, 2,5—3,5 см дл., 1,8—2,2 см шир. К. VI—VIII. Кр (Ханларский р.). В ср. поясе. В лесах.

○ **R. Nisami** D. Sosn.

— Листочки мелкие, 1,2—1,8 (2,0) см дл. К. V—VIII. ЮКр. В ср. поясе. На степных склонах

○ **R. Sjuniki** P. Jar.

41. Шипы тонкие, мало согнутые, слабо сплюснутые. Доли чашелистиков узкие, немногочисленные. Цветки белые. К. V—VII. Адж. В ср. поясе. По опушкам.

○ **R. Woronowii** Lon.

— Шипы толстые, обычно сильно изогнутые, сильно сплюснутые. 42.

42. Цветоножки и плоды б. или м. щетинистые 43.

— Цветоножки гладкие 44.

43. Шипы прямые или слабо изогнутые. Стеблевые листья часто с 9 листочками. Цветки белые. К. V—VII. Кл. В ср. и в. поясах. По опушкам.

R. svanetica Crép.

— Шипы назад загнутые, мелкие. Листья с 5—7 листочками. К. V—VIII. Кр (Дашкесан). В ср. поясе. По опушкам.

○ **R. Prilipkoana** D. Sosn.

44. Листочки с обеих сторон густо-волосистые. К. V—VII. ЗП (Ставрополь). По опушкам.

R. corifolia Fr.

— Листочки голые или слабо волосистые. К. V—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. Afzeliana Fr.

Род 27. PRUNUS L. — СЛИВА

Геваль(аз) — Салерени (ар) — Клиави (г)

1. Цветки сидят по два. Культурное дерево. Плод обычно овальный, до приплюснуто-шаровидного, с легким сизым налетом. Д. IV, VI—VII. Разводится по всему Кавказу.

* **P. domestica** L. — Слива — Геваль (аз) — Салерени (ар) — Клиави (г)
— Цветки сидят по одному, очень редко по два 2.

2. Колючий кустарник. Плоды шарообразные, мелкие, 10—12 мм в диаметре, темносиние, с густым сизым налетом. К. IV—V, VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Плоды съедобны.

P. spinosa L. — Терн — Гейем (аз) — Мамхи (ар) — Квринчи (г)

— Деревья, реже кустарники, обычно неколючие или слабо колючие. Плоды овальные или шаровидные, более крупные, 15—25 мм дл., желтые, красные или почти черные, без сизого налета 3.

3. Листья снизу голые или по жилкам волосистые, сверху голые. Д. IV—VII, VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, иногда разводится. Плоды съедобны.

P. divaricata Led. — Алыча — Алча (аз) — Алуча (ар) — Ткемали (г)

— Листья снизу по всей поверхности бархатисто- или войлочко-опушенные, сверху рассеянно-волосистые 4.

4. Косточка бархатисто-пушистая. Д. IV—VII. Разводится в восточном Закавказье. Родина Иран.

* **P. iranica** Kov. — Алыча

— Косточка без опушения. Д. IV—VII. ВК-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, также разводится.

P. caspica Kov. — Алыча

* Род ARMENIACA Mill. — АБРИКОС.

Ерик (аз) — Цирап (ар) — Черами (г)

1. Плоды темнопурпуровые, цветоножка длинная и тонкая. Д. IV—VI. Разводится в Н (Ордубад). Родина Средняя Азия.

* **A. dasycarpa** (Ehrh.) Pers.

— Плоды разных оттенков желтого цвета, иногда красноватые, сидячие или на короткой ножке. Д. IV—VII. Разводится во множестве сортов. Родина Средняя Азия.

* **A. vulgaris** Lam.

* Род PERSICA Mill. — ПЕРСИК

Шефталы (аз) — Дехцени (ар) — Атами (г)

Плод шаровидный или овальный, разнообразной окраски. Д. IV, VI—VII. Разводится во множестве сортов. Родина Китай.

* **P. vulgaris** Mill.

Род 28. AMYGDALUS L. — МИНДАЛЬ

Бадам (аз) — Ншени (ар) — Нуши (г)

1. Чашечная трубка тонко-цилиндрическая, при основании мешковидно-вздутая. Низкий колючий кустарник. К. IV. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На скалах.

○ **A. nairica** Fed. et Takht.

— Чашечная трубка цилиндрическая, при основании не вздутая. Слабо колючие деревья или кустарники 2.

2. Листья при основании округлые; крупные. Небольшое дерево. IV. Юкр. В н. поясе. В дубовом мелколесье.

○ *A. zangezura* Fed. et Takht.

— Листья при основании клиновидно-суженные (редко округлые, но тогда небольшие) 3.

3. Дерево с крупными эллиптическими плодами. IV. Юкр. В ср. поясе. На сухих склонах. Кроме того широко разводится.

A. communis L.

— Кустарники, редко небольшие деревья; плоды более мелкие 4.

4. Мелкие кустарнички выс. до 1 м, образующие густые заросли 5.

— Более крупные кустарники выс. до 4 м, б. или м. раскидисто-ветвистые, зарослей не образующие 6.

5. Более низкое, до 50—80 см выс. Чашечная трубка 5—6 мм дл. Лепестки розовые, около 10 мм дл. Косточка косо яйцевидно-округлая. К. IV. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Ч-ЦЗ-ЦЗ (Гори). До предгорий. На стенах.

A. nana L. — Бэбовник

— Более высокое, 75—100 см выс. Чашечная трубка 7—8 мм дл. Лепестки около 15 мм дл. Косточка широко-яйцевидная. К. IV—V. ЦЗ-III (на западе). В н. поясе. Образует заросли по склонам.

○ *A. georgica* Dsf.

6. Костянка небольшая, шаровидная. Косточка, по величине равная горошине. Чашечная трубка цилиндрическая. К. IV—V. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. pseudopersica* S. Tam.

— Костянка более крупная, продолговатая или почти шаровидная. Косточка 20—23 мм дл. Чашечная трубка колокольчатая или коротко-цилиндрическая. К. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На скалистых местах.

A. Fenzliana (Fritsch) Lipsky

Род 29. CERASUS Juss. — ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ.

Гиленер (аз) — Балени (ар) — Бали (г)

1. Цветки в укороченных кистях, похожих на щиток, появляются после распускания листьев. Д. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-III (на западе)-ЗВ. На каменистых склонах, в светлых лесах.

C. mahaleb (L.) Mill. — Кучина, антипка, татарка — Балени шши (ар) — Балгоджи (г)

— Цветки в немногочетковом зонтиках, распускаются раньше листьев или вместе с ними 2.

2. Деревья до 5—6 (10) м выс. 3.

— Мелкие кустарники до 1,5—2 м выс. 5.

3. На черешках при основании пластинки две сидячие железки. Д. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Кроме того разводится во многих сортах.

C. avium (L.) Moench — Черешня — Дели гилас (аз) —

Керасени (ар) — Бали (г)

— На черешках при основании пластинки нет железок 4.

4. Плоды светлокрасные, с неокрашенным соком и неотделяющейся от мякоти косточкой. Цветоножки сравнительно короткие, в 2—3 раза длиннее чашечной трубки. Листья около 7 см дл. Д. IV—V. Разводится по всему Кавказу в нескольких сортах.

* *C. vulgaris* Mill. — Вишня — Гиленер (аз) — Балени соворақан (ар) — Алубали (г)

— Плоды черно-красные, с темным красным соком и легко отделяющейся от мякоти косточкой. Цветоножки более длинные. Листья более крупные, до 10—12 см дл. Д. IV—V. Разводится и иногда дичает.

* *C. austera* (L.) Roem. — Вишня кислая

5. Лепестки белые 6.

— Лепестки розовые 7.

6. Листья продолговато-эллиптические, по краям железисто-городчатые. К. IV—V. ЗП. На стенах. Образует заросли.

C. fruticosa (Pall.) G. Wor.

— Листья яйцевидные, кожистые, по краям без железок, остро-пильчатые. К. III—IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-III-A. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах. Плод съедобный.

C. microcarpa (C. A. M.) Boiss.

7. Листья снизу густо бело-войлочные. IV—V. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-III (на западе). В н. и ср. поясах. На склонах, образует заросли.

C. incana (Pall.) Spach

— Листья снизу голые, зеленые. IV—V. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. araxina Pojark.

Род 30. PADUS Mill. — ЧЕРЕМУХА

Тхени (ар) — Шаткви (г)

Выс. 2—6 м. Листья продолговато-эллиптические. Кисти длинные, поникающие. Костянки мелкие, черные. Д. или К. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

P. racemosa (Lam.) Gilib.

Род 31. LAUROCERASUS Roem. — ЛАВРОВИШНЯ

Сардени (ар) — Цкави (г)

Выс. до 3 (6) см. Листья кожистые, продолговато-эллиптические. Кисти густые, короче листьев. Костянки черные, яйцевидные. К. IV—V. ЗК-Кл-ЦЗ (на западе)-ЮЗЗ-Т (редко). В лесах, образует густой подлесок.

L. officinalis Roem.

СЕМ. 3. SAXIFRAGACEAE DC. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

1. Кустарники 2.

— Травянистые растения 4.

2. Листья супротивные. Плод — коробочка. Тычинок 20

4. *Philadelphus* L.

— Листья очередные. Плод ягодообразный. Тычинок 4—5 3.

3. Побеги без шипов. Ножка завязи короткая, часто едва заметная. Цветы на цветоножках.

5. *Ribes* L.

— Побеги с шипами. Ножка завязи длинная, сохраняющаяся при плодах. Цветки в пучковидных кистях, без цветоножек.

6. *Grossularia* Mill.

4. Тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями, несущими по краям железки на длинных стебельках.

3. *Parnassia* L.

— Тычинок 8—10 5.

5. Цветки состоят только из четырехлистной чашечки. Тычинок 8.

2. *Chrysosplenium* L.

— Околоцветник двойной, пятичленный. Тычинок 10.

1. *Saxifraga* L.

Род 1. SAXIFRAGA L. — КАМНЕЛОМКА

Каркотрук (ар)

1. Однолетники или двулетники. Стебли облиственные. Листья без выделений известны 2.

— Многолетники 4.

2. Двулетник с чисто белыми цветками; лепестки около 2 мм дл. Листья почковидные, с 7—10 треугольно-яйцевидными лопастями. Выс. 5—30 см. Дв. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На каменистых увлажненных местах. Декоративное.

S. sibirica L.

— Одно- или двулетники с маленькими розоватыми цветками 3.
3. Однолетник выс. 3—15 см. Цветоножки в 2 раза длиннее цветков. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, обратно-яйцевидно-клиновидные. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, галечниках, каменистых местах.

S. tridactylites L.

— Двулетник выс. 5—25 см. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков, клиновидные. Дв. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На галечниках, полянах, по берегам.

S. adscendens L.

4. Листья без выделений извести, цельные или рассеченные 5.

— Листья выделяют известь по краям или в особых точкообразных углублениях (если эти точки незаметны, то тогда листья цельные, густо покрывающие побеги) 14.

5. Цветки желтые 6.

— Цветки другого цвета (белые, розоватые или зеленоватые) 8.

6. Листья почти округлые, крупно остро-зубчатые. Стебли слабые, ветвистые, 10—50 см выс. Лепестки желтые, 4—6 мм дл. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. По берегам ручьев, родников, в затененных местах. Декоративное.

S. cymbalaria L.

— Листья продолговатые 7.

7. Растение с нитевидными укореняющимися побегами. Стебель густо облиственный, простой, 5—15 см выс. Листья розетки продолговато-обратно-яйцевидные. Лепестки яркожелтые, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кр(Муров-даг). В а. поясе. На щебнистых местах, вдоль ручьев.

S. flagellari W.

— Растение без побегов. Стебель прямой, простой, 10—30 см выс. Листья ланцетные. Лепестки желтые, в 3 раза длиннее чашечки. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кр(Курдистан). В а. поясе. На сырых лугах

S. hirculus L.

8. Листья кожистые, в очертании округло-почковидные, городчатые, при основании сердцевидные. Выс. 20—40 см. Соцветие ветвистое. Лепестки белые с красными точками, 8—9 мм дл. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От н. до об. пояса. На каменистых местах, в лесах и по опушкам. Декоративное.

S. coriifolia (S. et L.) A. Grossh.

— Листья к основанию клиновидно-суженные, обычно 3—5-рассеченные 9.
9. Доли листьев острые. Листья трех-, реже пятилопастные, 15—20 мм дл. Выс. 5—12 см. Лепестки белые, 6—7 мм дл. Образует густые дерновины. М. VI—VII. ЮЗЗ. В а. поясе. На скалах.

○ *S. Trautvetteri* I. Mand.

— Доли листьев тупые 10.

10. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки, с 3 выдающимися жилками 11.

— Лепестки только немного длиннее чашечки, без выдающихся жилок 12.

11. Дерновина плотная. Листья до 12 мм дл., плотно налегают друг на друга. Соцветие скученное, малоцветковое. Лепестки 4—5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл-ЮЗ-Кр(на севере). В а. поясе. На скалах.

S. adenophora C. Koch

— Дерновина рыхлая. Листья до 20 мм дл., неплотно налегают друг на друга. Соцветие мало скученное, щитковидное. Лепестки 5—6 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щебнистых и каменистых местах.

S. exarata Vill.

12. Лепестки белые, 4—5 мм дл. Соцветие рыхлое. Листья в мутовках, лопатчатые, 3—5-раздельные. Дерновина рыхлая. Выс. 5—15 см. М. V—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. verticillata* A. Los.

— Лепестки зеленоватые или красноватые. Листья сближенные, не мутовчатые 13.

13. Стеблевые побеги колонкообразные, густо черепичато-облиственные. Листья клиновидные, трехрассеченные. Лепестки 3—4 мм дл., зеленоватые или красноватые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-Н (?) В а. поясе. На скалах.

○ *S. pontica* N. Alb.

— Стеблевые побеги не колонкообразные, рыхло облиственные. Дерновины плотные, с розетками. Листья продолговато лопатчато-клиновидные, 2—3 (5)-рассеченные. Лепестки 3—4 мм дл., зеленоватые или красноватые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

S. moschata Wulf.

14. Выделение извести происходит по всему краю листьев 15.

— Известь выделяется в 1—9 точкообразных углублениях на верхней стороне листьев или только на самом конце листа (если выделения извести вовсе незаметны, то тогда листья цельные, густо сидящие на одеревяневших побегах) 16.

15. Лепестки белые или розоватые. Листья в густой, прикорневой розетке, на верхушке сразу суженные, 1—3 см дл. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На скалах.

S. cartilaginea W.

— Лепестки пурпуровые. Листья в густой прикорневой розетке, к вершине постепенно заостренные. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК (редко)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На скалах.

S. Kolenatiana Rgl

16. Цветки одиночные, желтые или пурпуровые 17.

— Цветки собраны в соцветия и никогда не бывают пурпуровыми . . . 19.

17. Лепестки пурпуровые, 8—10 мм дл. Листья тупые, сизые, около 3 мм дл. Стебли колонковидные, густо черепичато-облиственные. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. columnaris* Schmalh.

— Лепестки желтые. Листья заостренные 18.

18. Листья на конце с 5 точками, сближенные, 3—6 мм дл., назад отогнутые. Лепестки желтые, в 2 раза длиннее чашелистиков. Дерновина густая с короткими густо черепичато-облиственными стеблями. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. Dinnikii* Schmalh.

— Листья на конце с одной точкой, мутовчато расположенные, 4—5 см дл., линейные, с остроконечием. Стебли до 7—5 см выс., густо покрыты листьями. Лепестки золотисто-желтые, 6 мм дл. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах. Редко.

○ *S. carinata* Oett.

19. Листья только при основании зазубренные, жесткие, прямые, почти трехгранные. Соцветия колосовидные, возвышаются над дернинами. Лепестки желтые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На скалах.

○ *S. juniperifolia* Ad.

— Листья по всей длине или только наверху зазубренно-ресничатые 20.

20. Лепестки с одной жилкой 21.

— Лепестки с 3—7 ясными жилками 23.

21. Листья отогнутые вниз, густо сидящие, линейно-язычковидные. Соцветие овальное. Лепестки желтоватые, 3—5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На скалах и каменистых местах.

○ *S. scleropoda* S. et L.

— Листья не бывают вниз отогнутыми 22.

22. Цветоносные стебли покрыты довольно длинными белыми волосками. Листья часто бывают скучены у основания стеблей в виде розеток, продолговато-ланцетные, 4—6 мм дл. Лепестки желтые, 4—5 мм дл. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. Desoulavyi* Oett.

— Цветоносные стебли покрыты мелкими рыжеватыми волосками. Листья не бывают скучены в виде розеток, продолговато-овальные, мясистые, 6—5 мм дл. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На известковых скалах.

○ *S. abchasica* Oett.

23. Листья с одной, иногда почти незаметной точкой, узко-ланцетные, 5—9 мм дл. Лепестки желтые, мало превышают чашечку. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. caucasica* S. et L.

— Листья с хорошо развитыми 5—9 точками. Лепестки заметно длиннее чашелистиков 24.

24. Листья расположены по стеблю мутовчато 25.

— Листья не располагаются мутовками 26.

25. Листья вверх стоячие, прижатые к побегу, игольчатые, заостренные, около 1 см дл. Соцветие щитковидное из трех цветков. Лепестки желтые, туповатые. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *S. colchica* N. Alb.

— Листья отклоненные или отогнутые, узко-линейные, около 1 см дл. Соцветие щитковидное. Лепестки желтоватые, обратно-яйцевидные, длиннее чашечки. М. VI—VII. ЦК-Д-Кл (на востоке). В а. поясе. На скалах и каменистых местах.

○ *S. subverticillata* Boiss.

26. Цветоносные стебли и цветоножки голые. Лепестки белые, в 2 раза длиннее чашечки, обратно-яйцевидные. Листья продолговато-ланцетные, с остроконечием. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *S. Kusnezowiana* Oett.

— Цветоносные стебли и цветоножки пушистые. Лепестки желтые или зеленовато-желтые 27.

27. Лепестки с 3 жилками, без ноготка. Листья тусклозеленые, до 10 мм дл., язычковидные, жесткие, заостренные. Выс. 2—6 см. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На скалах, осыпях.

○ *S. laevis* M. B.

— Лепестки с 5 жилками, суженные в ноготок. Листья блестящие, до 20 мм дл. Стебли удлиненные. Дерновина рыхлая. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *S. pseudolaevis* Oett.

Род 2. CHRYSOSPLENIUM L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

1. Листья очередные, почковидно-округлые. Стебель прямой, 5—15 см выс. Чашелистики яйцевидные, совнутри золотисто-желтые, 1,5—2 мм дл. М. IV—VI. ЗК-ЦК-ВК-ЮЗЗ-Кр (на севере). От н. до в. пояса. На влажных местах, в тени леса.

Ch. alternifolium L.

— Листья супротивные, эллиптические, или обратно-яйцевидные. Стебли лежащие или приподнимающиеся, 5—20 см выс. Чашелистики овальные, желтовато-зеленоватые. О. IV—VI. ЗК-Кл-ЮЗЗ (Боржом). В н. и ср. поясах. В тенистых лесах на сырой почве.

Ch. dubium J. Gay

Род 3. PARNASSIA L. — БЕЛОЗОР

Моралердук (ар)

Выс. (10) 20—40 (70) см, голое. Прикорневые листья на длинных черешках, яйцевидно-округлые. Лепестки белые, 10—15 мм дл. М. VI—VII. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах, редко на низ. Декоративное.

P. palustris L.

Род 4. PHILADELPHUS L. — ЧУБУШНИК

Сригени (а) — Уцветела (г)

Выс. до 2—3 м. Листья 3,5—8 см дл., эллиптические, заостренные. Лепестки белые, 10—17 мм дл. Цветки весьма душистые. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. Высоко декоративное.

Ph. caucasicus Koehne

Род 5. RIBES L. — СМОРОДИНА

Гара-гат (аз) — Гахарч (ар) — Моцхари (г)

1. Листья с нижней стороны усажены желтыми точечными пахучими железками, сердцевидные, 3—5-лопастные. Лепестки лиловато- или розово-серые, прямые. Ягода черная. К. V—VI. Ю. Арм. В среднем поясе. На скалистых местах.

○ *R. armeniacum* Pojark. — Черная смородина

— Точечных пахучих железок нет 2.

2. Цветки обоеполюе 3.

— Цветки однополюе, двудомные 4.

3. Цветоложе почти плоское, блюдцеобразное. Цветки зеленоватые. Ягода красная. К. V—VI. Культурное растение.

* *R. vulgare* Lam. — Красная смородина

— Цветоложе колокольчатое. Цветки пурпуровые. Ягода темнокрасная. К. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам. Ягоды очень кислые, мало съедобные.

○ *R. Biebersteinii* Berl.

4. Листья голые или покрыты рассеянными простыми волосками. Ягода голая, красная. Выс. 1—1,5 м. К. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко). От н. до в. пояса. На скалистых местах, в лесах, по опушкам.

R. alpinum L.

— Листья пушистые, и кроме того, особенно снизу, покрыты многочисленными сидячими железками. Ягода железисто-пушистая, красная. Выс. до 1 м. К. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. В ср. и в. поясах. На скалистых местах.

R. orientale Dsf.

Род 6. GROSSULARIA Mill. — КРЫЖОВНИК

Кокрош (ар) — Хурткмили (г)

До 1 м выс. Шипы в узлах до 10—14 см дл., на междоузлиях короткие. Листья небольшие, 3—5-лопастные. Пучок цветов 1—3-цветковый. Лепестки снаружи пушистые. Ягода разного цвета, железисто-пушистая или голая. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От н. до в. пояса. Среди кустарников на каменистых склонах. Кроме того изредка разводится.

G. reclinata (L.) Mill.

* СЕМ. PITTOPOACEAE Lindl. — ПИТТОСПОРОВЫЕ

* Род PITTOPORUM Banks — ПИТТОСПОР

Кустарник или деревцо до 2—3 м выс. Листья кожистые, вечнозеленые, обратно-яйцевидные. Цветки зонтиковидными группами, белые, душистые. Разводится, чаще в кадках, кое-где в Закавказье в грунту. Родина Япония.

* *P. tobira* Dryand.

Ветвь 2. LEGUMINOSALIA — БОБОВООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. LEGUMINOSALES — БОБОВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. LEGUMINOSAE Juss. — БОБОВЫЕ¹

1. Цветки актиноморфные, маленькие 2.

— Цветки зигоморфные 3.

2. Цветки в цилиндрических кистях, почти сидячие. Кустарник.

2. *Lagonychium* M. B.

¹ Таблица для определения главнейших родов Leguminosae, встречающихся у нас только в культурном состоянии, помещена на стр. 103.

- Цветки в шарообразных головках, на цветоножках. Дерево.
1. *Albizzia* Dur. 4.
3. Венчик не мотыльковый
— Венчик мотыльковый 5.
4. Листья дважды-перистые.
4. *Gleditschia* L.
3. *Cercis* L.
5. Все тычинки свободные.
5. *Goebelia* Vge 6.
- Все тычинки или только 9 срослись в трубочку 7.
6. Все десять тычинок срослись вместе
— Одна верхняя тычинка свободная, остальные 9 сросшиеся. 16.
7. Листья из одного листочка 8.
— Листья сложные 10.
8. Чашечка одногубая, сверху открытая, снизу с 5 маленькими зубчиками, перепончатая. Одичалое и в культуре.
8. *Spartium* L. 9.
- Чашечка двугубая 9.
9. Чашечка из двух почти до основания свободных долей, без зубцов.
10. *Ulex* L.
— Чашечка неглубоко надрезанная; нижняя доля ее трехзубчатая, верхняя двузубчатая.
9. *Genista* L. 11.
10. Листья перистые 11.
— Листья тройчатые, реже пальчато-сложные 12.
11. Цветки желтые. Соцветие головчатое. Боб односемянный.
18. *Anthyllis* L.
— Цветки голубые или фиолетовые. Соцветие — кисть. Боб многосемянный.
24. *Galega* L.
12. Чашечка глубоко разделена на пять почти одинаковых долек.
13. *Ononis* L. 13.
- Чашечка двугубая или с неодинаковыми долями 13.
13. Чашечка глубоко двураздельная, с двураздельной верхней и до середины трехраздельной нижней губой.
7. *Argyrobium* Ecl. et Zeyh. 14.
- Чашечка менее глубоко разделенная 14.
14. Верхняя губа чашечки широкая, из четырех зубцов, выше середины раздельная, нижняя из одного более короткого шиловидного зубца.
6. *Lotononis* (DC.) Ecl. et Zeyh.
— Верхняя губа чашечки из двух зубцов, нижняя из трех зубцов 15.
15. Чашечка надрезана до середины или еще ниже, кубарчато-колокольчатая, двугубая.
11. *Teline* Med.
— Чашечка неглубоко надрезанная до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ своей длины, узко-трубчатая.
12. *Cytisus* L.
16. Безлистный кустарник с прутьевидными ветвями. Боб сидячий, перепончатый, 1—2-семянный. Чашечка колокольчатая, с 5 одинаковыми зубцами.
25. *Eremosparton* F. et M. 17.
- Растения с листьями 17.
17. Листья цельные или состоят из одного листочка, или без пластинок и тогда состоят либо из пары прилистников, либо из листообразно расширенного черешка 18.
— Листья сложные 21.
18. Колючий кустарник. Кисти немногочетковые. Венчик грязнофиолетовый. Боб членистый.
41. *Alhagi* Tourn. ex Adans.

- Травянистые неколючие растения 19.
19. Все листья прикорневые. Стебель не развит. Боб с ложной перегородкой.
31. *Astragalus* L. 20.
- Стебель хорошо развит и покрыт листьями. Боб без перегородки 20.
20. Листья обратно-яйцевидные или обратно-ланцетные. Цветы желтые. Боб согнутый, шиповатый.
34. *Scorpiurus* L.
— Листья без пластинок, состоят или из пары прилистников и тогда цветки желтые, или из расширенного черешка и тогда цветки пурпуровые.
46. *Lathyrus* L. 22.
21. Листья тройчатые или дланевидно-сложные 22.
— Листья перистые 31.
22. Лист состоит из трех листочков 23.
— Лист состоит из большого числа листочков 28.
23. Боб многосемянный, завязь со многими семязпочками 24.
— Боб немногосемянный, завязь с 1—3 семязпочками 25.
24. Боб без носика, дугообразно-согнутый, серповидный, почковидный или улиткообразно-закрученный.
15. *Medicago* L.
— Боб обычно с носиком, овальный, линейный или плоский, никогда не бывает улиткообразно-закручен.
14. *Trigonella* L.
25. Цветки в длинных кистях. Лепестки свободные.
16. *Melilotus* Adans. 26.
- Цветки в головках или зонтиках 26.
26. Венчик после цветения остающийся, окутывающий боб.
17. *Trifolium* L. 27.
- Венчик опадающий 27.
27. Нижние зубцы чашечки длиннее верхних. Боб не сжатый.
23. *Psoralea* L.
— Все зубцы чашечки одинаковые. Боб сжатый, чечевицеобразный. Одичалое.
42. *Lespedeza* Rich.
28. Листья с прилистниками, на черешках, дланевидные, из 5—7 (9) листочков.
17. *Trifolium* L. 29.
- Листья сидячие, из пяти листочков 29.
29. Все пять листочков сближены вместе. Лодочка тупая. Боб короткий, овальный, немногосемянный.
20. *Doryenium* L.
— Три листочка сидят на вершине черешка, два при основании. Лодочка клювообразно-заостренная. Боб длинный, многосемянный 30.
30. Боб без крыльев. Столбик не утолщенный.
21. *Lotus* L.
— Боб крылатый. Столбик на вершине утолщенный.
22. *Tetragonolobus* Scop.
31. Листья непарно-перистые (заканчивающиеся непарным листочком) 32.
— Листья парно-перистые, часто заканчивающиеся усиком или колючкой 46.
32. Боб нераскрывающийся. Цветки в зонтиках, реже в кистях 33.
— Боб нормально раскрывающийся двумя створками 41.
33. Цветки в зонтиках 34.
— Цветки в кистях 37.
34. Лодочка тупая. Боб членистый, членики почти четырехугольные.
35. *Ornithopus* L.

- Лодочка клювообразно-заостренная 35.
 35. Боб не членистый, не разламывающийся, сплюснутый, линейный, заостренный в крючковатый на вершине носик. 19. *Securigera* DC. . . . 36.
 — Боб членистый, разламывающийся
 36. Членики боба изогнуты в виде подковки. Цветки желтые. 37. *Hippocrepis* L. . . . 38.
 — Членики боба не изогнутые, цилиндрические или четырехгранные. 36. *Coronilla* L. . . . 39.
 37. Боб перепончатый, вздутый, со многими семенами. 26. *Sphaerophysa* DC. . . . 40.
 — Боб не перепончатый и не вздутый
 38. Боб одно-, реже двусемянный, орехообразный, твердый, обычно зубчатый. 40. *Onobrychis* Adans. . . . 41.
 — Боб многосемянный, продолговатый 39.
 39. Боб не расчленяющийся, но с выламывающимися участками, остающимися соединенными швами боба. Колючий кустарник. 38. *Eversmannia* Vge 40.
 — Боб без выламывающихся участков 40.
 40. Боб членистый, разламывающийся по членикам. 39. *Hedysarum* L. . . . 42.
 — Боб не членистый, туго раскрывающийся. 33. *Glycyrrhiza* L. . . . 44.
 41. Кустарники или полукустарники 42.
 — Травянистые растения 44.
 42. Боб с полной или неполной перегородкой, происходящей от вдающегося внутрь нижнего шва. 31. *Astragalus* L. . . . 43.
 — Боб без перегородки 43.
 43. Боб вздутый, перепончатый, голый. 27. *Colutea* L. . . . 44.
 — Боб не вздутый, цилиндрический. 30. *Calophaca* Fisch. . . . 45.
 44. Боб без перегородки. Цветки в удлинённых или головчатых многоцветковых кистях. 33. *Glycyrrhiza* L. . . . 45.
 — Боб с ложной полной или неполной перегородкой 45.
 45. Лодочка вытянута в остроконечие. Перегородка боба вдаётся внутрь со стороны верхнего шва. 32. *Oxytropis* DC. . . . 47.
 — Лодочка тупая. Перегородка боба вдаётся внутрь со стороны нижнего шва. 31. *Astragalus* L. . . . 47.
 46. Кустарники 47.
 — Травянистые растения (редко полукустарники) 49.
 47. Цветки сидячие по 2—3 в углах листьев. Боб с ложной перегородкой. 31. *Astragalus* L. . . . 48.
 — Цветки на цветоножках 48.
 48. Цветки желтые. 29. *Caragana* Lam. . . . 49.
 — Цветки фиолетовые. 28. *Halimodendron* Fisch. . . . 50.
 49. Тычиночная трубка спереди косо срезанная, так что свободная часть верхних тычинок короче свободной части нижних 50.
 — Тычиночная трубка прямо срезанная, так что свободные части нитей одинаковой длины 52.
 50. Тычиночные нити наверху расширенные. Боб вздутый. 43. *Cicer* L. . . . 51.

- Тычиночные нити наверху не расширенные. Боб не вздутый 51.
 51. Столбик наверху сплюснутый. Венчик короче зубцов чашечки. 45. *Lens* Adans. . . . 53.
 — Столбик наверху не сплюснутый. Венчик длиннее зубцов чашечки. 44. *Vicia* L. . . . 54.
 52. Столбик сплюснутый снизу и сверху (дорзивентрально), иногда почти лентовидный 53.
 — Столбик сплюснутый с боков (латерально) 54.
 53. Листья заканчиваются усиком. 46. *Lathyrus* L. . . . 54.
 — Листья без усиков, иногда заканчиваются коротеньким острием. 47. *Orobus* L. . . . 54.
 54. Листья заканчиваются усиком. 48. *Pisum* L. . . . 54.
 — Листья без усиков. 49. *Alophotropis* (J. et Sp.) A. Grossh. . . . 54.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛАВНЕЙШИХ РОДОВ LEGUMINOSAE, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ У НАС ТОЛЬКО В КУЛЬТУРНОМ СОСТОЯНИИ

1. Венчика нет. Цветки тройного рода, тычинок в мужских цветках 5. Дерево с вечнозелеными листьями. * *Ceratonia* L. (с. 105) 2.
 — Венчик развит 2.
 2. Венчик не мотыльковый 3.
 — Венчик мотыльковый 5.
 3. Тычинки многочисленные. Цветки мелкие, в густых головчатых соцветиях. * *Acacia* W. (с. 104) 4.
 — Тычинок 10. . . . 4.
 4. Развита все 10 тычинок. Листья дважды-перистые * *Poinciana* L. (с. 105) 5.
 — Из 10 тычинок 3 обычно не развиты. Листья однажды-перистые. * *Cassia* L. (с. 105) 5.
 5. Листья простые. Боб раскрывающийся. * *Crotalaria* L. (с. 106) 6.
 — Листья сложные — пальчатые или перистые, всегда из нескольких, иногда многих листочков 6.
 6. Все 10 тычинок свободные. Цветы белые. Дерево. * *Sophora* L. (с. 105) 7.
 — Все тычинки или 9 срослись в трубочку 7.
 7. Крылья и лодочка отсутствуют; в венчике остается только флаг; 9 тычинок сросшиеся, 1 свободная. Кустарник. * *Amorpha* L. (с. 123) 8.
 — Венчик развит нормально, имеет все 5 лепестков 8.
 8. Все 10 тычинок срослись вместе 9.
 — Одна верхняя тычинка свободная, остальные 9 срослись 12.
 9. Нить верхней тычинки у основания свободная, а в средней части срослась с остальными. Чашечка четырехзубчатая. Вьющаяся и ползучая лиана. * *Pueraria* DC. (с. 162) 10.
 — Нити всех тычинок срослись от основания 10.
 10. Плод по созреванию не раскрывающийся, созревающий в земле. * *Arachis* L. (с. 153) 11.
 — Плод нормально раскрывающийся, не зарывается в землю 11.
 11. Листья тройчатые. Кустарник. * *Laburnum* Med. (с. 108) 108.
 — Листья дланевидные. Травы. * *Lupinus* L. (с. 106) 106.

12. Древесные, прямостоячие или вьющиеся растения 13.
 — Травянистые растения 15.
13. Деревья. Прилистники часто превращены в колючки.
 * *Robinia* L. (с. 123)
 — Невысокие кустарники или лианы 14.
14. Невысокий кустарник с прямостоячими соцветиями. Связник пыльников с пучком волосков или с острием.
 * *Indigofera* L. (с. 123)
 — Лиана. Соцветия свешивающиеся. Связник пыльников без волосков и острия.
 * *Wistaria* Nutt. (с. 123)
15. Тычинки с более короткими и более длинными нитями чередуются друг с другом.
 * *Glycine* L. (с. 162) 16.
- Нити всех тычинок одинаковой длины 16.
16. Ключ лодочки спирально закручен.
 * *Phaseolus* L. (с. 162) 17.
- Ключ лодочки не закрученный 17.
17. Рыльце косое.
 * *Vigna* Savi (с. 163)
- Рыльце верхушечное, не скошенное 17.
 * *Dolichos* L. (с. 163)

Род 1. ALBIZZIA Dur. — ШЕЛКОВАЯ АКАЦИЯ

Гюль ебришим (аз) — Парсакан мимоз (ар) — Абрешума акация (г).
 Дерево с пиниеобразной кроной. Листья дважды-перистые с полусерповидными листочками. Головки цветов густые. Нити тычинок длинные, розовые. Боб плоский. Д. VI—VII. Т. В н. поясе. В горных лесах. Часто разводится в Закавказье как декоративное.

A. julibrissin Dur.

* Род ACACIA W. — АКАЦИЯ

1. Листья серовато-зеленые, дважды перисто-рассеченные. Цветки пахучие, желтовато-серые, в мелких головках, собранных рыхлыми кистями. Д. I—III. Широко культивируется и одичало на Черноморском побережье. Родина восточная Австралия.

* *A. dealbata* Link

— Листья превращены в продолговато-ланцетные, темнозеленые, цельные филлодии. Цветки желтые, в мелких головках, собранные колосовидными соцветиями. Д. VII—IX. Широко культивируется и одичало на Черноморском побережье. Родина южная Австралия.

* *A. melanoxylon* R. Br.

Род 2. LAGONYCHIUM M.V. — МИМОЗКА

Пишик дырнагы (аз) — Харлуп (ар)

Выс. 50—60 см, ветвистое. Колючки на стебле конические. Листья дважды-перистые с маленькими линейно-продолговатыми листочками. Лепестки желтые. Боб толстый, яйцевидно-продолговатый. К. V—VI. ВК-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих и сорных местах. Плоды съедобные.

L. farctum (Banks et Sol.) E. Vobr.

Род 3. SERCIS L. — ИУДИНО ДЕРЕВО, БАГРЯНИК

Листья голые, простые, округлые, при основании сердцевидные. Венчик яркорозовый. Боб удлинено-линейный. К. или Д. V. Встречается кое-где, одичало и широко разводится по всему краю как декоративное.

C. siliquastrum L.

* Род CERATONIA L. — РОЖКОВОЕ ДЕРЕВО

Листья парно-перистые из 3—4 пар эллиптических листочков. Боб 5—20 см дл., с мясистыми перегородками. Выс. до 12 м. Д. IX—X. Разводится главным образом в Абхазии. Родина восточное Средиземье. Плоды съедобны.

* *C. siliqua* L. — Цареградские рожки

* Род CASSIA L. — КАССИЯ

1. Листочки линейные, 6—12 мм дл., 2—3 мм шир. Цветы желтые, 4—8 мм шир. Тычинок 5. Боб прямой, линейный, голый или слабо пушистый, 2—3 см дл. О. VIII—IX. Абх (Гульришш). На низ. Сорное. Родина Сев. Америка.

C. nictitans L.

— Листочки продолговатые, ланцетные или овальные 2.

2. Листья 8—11-парные. Листочки овально-продолговатые, острые. Цветки желтые, 14—20 мм шир. Боб изогнутый, пушистый или голый, 6—15 см дл. Плк. VII—IX. Разводится как декоративное, главным образом на Черноморском побережье. Родина Северная Америка. Лекарственное.

* *C. marylandica* L.

— Листья 4—7-парные. Боб 3—5 см дл. . . . 3.

3. Листья 4—5-парные. Листочки продолговато-ланцетные, острые. Черешок железистый. Боб плоский, 3—5 см дл., 1,5—2,5 см шир., почти прямой. Плк. VII—IX. Проводятся успешные опыты разведения на Черноморском побережье и Апшероне. Родина восточная Африка. Лекарственное (сенна).

* *C. acutifolia* Del. (= *C. lanceolata* Forsk.)

— Листья 6—7-парные. Листочки обратно-яйцевидные, тупые. Черешок без железок. Боб плоский, изогнутый. Плк. VII—IX. Проводятся успешные опыты разведения на Черноморском побережье и Апшероне. Родина Африка. Лекарственное (сенна).

* *C. obovata* Coll.

Род 4. GLEDITSCHIA L. — ГЛЕДИЧИЯ

Шейтан-агаджы (аз) — Цанкануш (ар)

1. Листочки более крупные, до 5 см дл., эллиптически-продолговатые. Колючки на стволе сжатые, ветвистые. Боб повислый, плоский, 20—30 см дл. Д. V. Т. На низ. и в н. поясе. Плоды кормовые.

G. caspia Dsf.

— Листочки более мелкие, 2—3 см дл., продолговатые. Колючки на стебле ветвистые, многочисленные. Боб повислый, до 50 см дл. Д. V. Разводится в садах, парках и для живых изгородей. Родина Северная Америка.

* *G. triacanthos* L.

* Род POINCIANA L. — ПОИНЦИАНА

2—3 м выс., ветвистое. Листья дважды-перистые с продолговато-овальными листочками, 3—5 см дл. Чашечка 15—20 мм дл. Нити тычинок ярко-красные, 7—9 см дл. Боб плоский, 6—8 см дл. К. VI—VII. Разводится в сухих районах Закавказья. Родина Южная Америка.

* *P. Gilliesii* (Wall.) Hook.

* Род SOPHORA L. — СОФОРА

Листья непарно-перистые с яйцевидно-ланцетными или эллиптическими листочками. Венчик белый, около 10 мм дл. Боб около 6 см дл., мясистый, между семенами с перетяжками. До 30 м выс. Д. VI—VII. Широко разводится по всему краю. Цветки ядовитые. Родина Япония и Китай.

* *S. japonica* L.

Род 5. GOEBELIA Vge — ГЕБЕЛИЯ

Аджы-биян (аз)

1. Листья сверху голые или почти голые с немногими рассеянными волосками, с обеих сторон зеленые. Крылья более узкие. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На травянистых склонах.

G. Prodanii (Anders.) A. Grossh.

— Листья и сверху, и снизу густо-волосистые, сверху серые, иногда почти беловатые. Крылья более широкие. М. V—VII. ВП-ВР-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н., редко ср. пояса. По берегам канав, ручьев, в долинах рек.

G. alopecuroides (L.) Vge

Род 6. LOTONONIS (DC.) Ecl. et Zeyh. — ЛОТОНОНИС

Серебристо-пушистый полукустарник. Листья тройчатые. Цветки по 1—3. Венчик желтоватый или розовый. Боб продолговатый, горбатый, длиннее чашечки. К. V—VI. Указано для западного Закавказья.

L. genistoides (Fenzl) Benth.

* Род CROTALARIA L. — КРОТАЛЯРИЯ

До 2—3 м выс. Листья простые, цельные, шелковисто-пушистые. Венчик желтый. Боб продолговатый, густо-опушенный. Дв. VI—VII. Разводится в западном Закавказье. Родина тропическая Азия. Дает волокно.

* *C. juncea* L.

* Род LUPINUS L. — ЛУПИН

Дарнарвуйт (ар) — Ханчоли (г)

1. Многолетник. Цветки голубые или пурпуровые. Листочков 13—15, ланцетных. Кисть 50—80-цветковая. М. V—VII. Разводится как декоративное. Родина Северная Америка.

* *L. polyphyllus* Lindl.

— Однолетники 2.

2. Цветки чисто голубые. Листочков 5—7, обратно-яйцевидных. Кисть короткая. Боб 3—4 см дл. О. V—VI. Разводится главным образом для сидерации богатых известью почв. Родина Средиземье.

* *L. hirsutus* L.

— Цветки белые 3.

3. Цветоножки без прицветников. Цветки чисто белые. Листочки обратно-яйцевидно-продолговатые. О. V—VI. Разводится как кормовое и сидерат. Родина восточное Средиземье.

* *L. albus* L.

— Цветоножки при основании с прицветниками. Цветки белые, но флаг на вершине голубоватый. Листочки как у предыдущего. О. V—VI. Разводится как кормовое и сидерат. Родина Египет.

* *L. termis* Forsk.

Род 7. ARGYROLOBIUM Ecl. et Zeyh. — АРГИРОЛОБИУМ

1. Кисти заканчивают собою ветви, немногочетковые, зонтиковидные. Венчик лимонно-желтый. Выс. 30—50 см, ветвистое. М. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮКр-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

A. calycinum (M. B.) Boiss.

— Кисти расположены супротивно листьям и не заканчивают собой ветвей. Венчик бледный, розовый или желтоватый 2.

2. Многолетник, 7—15 см выс., растопыренно-ветвистый. Листочки 7—14 мм дл. Венчик около 10 мм дл., грязнолиловый. М. IV—V. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. trigonelloides J. et Sp. (= *A. lotoides* Vge)

— Однолетник, 2—4 см выс. Листочки 5—10 мм дл. Венчик 5—7 мм дл., бледножелтый с розоватым флагом. О. IV—V. Н. В. н. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ *A. Prilipkoanum* A. Grossh.

Род 8. SPARTIUM L. — ИСПАНСКИЙ ДРОК, БОБРОВИК

Варенак (ар) — Курдглис цоцха (г)

До 2—3 м выс. Ветви прутьевидные, безлистные. Кисти конечные. Цветки яркожелтые, 17—20 мм дл. Боб линейный, голый. К. V—VI. Кое-где одичало. Часто разводится как декоративное. Родина Средиземье.

S. junceum L.

1. Флаг и крылья снаружи коротко шелковисто-пушистые. Венчик после цветения долго остающийся. Обе губы чашечки равны ее трубке, верхняя двузубчатая, нижняя коротко-трехзубчатая 2.

— Венчик голый 3.

2. Ветви и листья густо оттопыренно-пушистые. Кисти густые, короткие, почти щитковидные. Венчик 12—13 мм дл. Выс. 8—25 см. К. V—VII. ЗК-ЦЗ-Ч. До ср. пояса. На каменистых склонах.

○ *G. compacta* B. Schischk.

— Ветви и листья прижато-опушенные. Цветы косо вверх стоячие на длинных (4—10 мм дл.) цветоножках. Венчик 14—15 мм дл. Выс. 15—40 см. К. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. На известняках.

○ *G. angustifolia* B. Schischk.

3. Завязь и боб пушистые 4.

— Завязь и боб голые 6.

4. Листья яйцевидно-продолговатые, 4—10 мм шир. Кисти короткие, малоцветковые. Венчик 12—13 мм дл. Выс. 10—20 см. К. V—VII. Абх. В а. поясе. На каменистых склонах.

G. humifusa L.

— Листья от ланцетно-яйцевидных до линейных, 1—4 мм шир. 5.

5. Стебли тонкие, многочисленные, слегка извилистые. Листья очень узкие, 1—1,5 мм шир. К. ЦЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *G. flagellaris* S. et L.

— Стебли не столь тонкие, прямые или приподнимающиеся, но не извилистые. Листья более широкие, 3—4 мм шир. Все растение оттопыренно густо-волосистое. К. V—VII. Ч. В н. поясе. На известняках.

○ *G. Lipskyi* Novop. et B. Schischk.

6. Выс. 50—100 (170) см. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4—10 мм шир. Кисти длинные. Венчик 9—14 мм дл. К. V—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-Ш. До ср. пояса. По берегам ручьев, канав, на влажных лугах. Красильное.

○ *G. patula* M. B.

V. *elatior* (Moench) A. Grossh. — Листья более широкие, до 20 мм шир. — Западное Закавказье.

— Выс. 10—40 (50) см 7.

7. Очень низкие кустарнички, 10—15 см выс. 8.

— Более высокие кустарники, 20—40 (50) см выс. 9.

8. Все растение совершенно голое. Доли чашечки в 1,5 раза длиннее трубочки. К. V—VI. Ч. В н. поясе. В кустарниках.

○ *G. glaberrima* Novop.

— Стебель и края листьев оттопыренно-пушистые; чашечка обычно пушистая, редко голая. Доли чашечки равны трубочке. К. V—VII. Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

○ *C. mingrelica* N. Alb.

9. Стебель и края листьев оттопыренно-пушистые 10.

— Растения голые или с рассеянными прижатыми волосками 11.

10. Стебли около 30 см выс. Листья 2—3 мм шир. Чашечка волосистая. Венчик 15 мм дл. К. V—VI. Адж. В ср. поясе. В трещинах скал.

○ *G. adzharica* M. Pop.

— Стебли около 45 см выс., весьма многочисленные. Листья 0,5—2 мм шир. Чашечка голая. Венчик 10 мм дл. К. V—VII. Абх. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *G. abchasica* M. Sach.

11. Венчик 11—12 мм дл. Растение обычно более высокое с несколько более широкими листьями. К. V—VII. ВК-ЦЗ-Кр (обильно). От н. до ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Дает желтую краску для ковров.

○ *G. transcaucasica* B. Schischk.

— Венчик 12—14 мм дл. Растение обычно менее высокое с несколько более узкими листьями. К. V—VII. Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *G. suanica* B. Schischk.

* Род LABURNUM Med. — ЗОЛОТОЙ ДОЖДЬ

Кустарник или дерево до 5 м выс. Листья тройчатые, листочки эллиптические. Кисти длинные, повислые. Венчик золотисто-желтый, около 17 мм дл. К. или Д. V—VI. Разводится в садах. Родина Средняя Европа.

* *L. anagyroides* Med.

Род 10. ULEX L. — УТЕСНИК

Колючий, растопыренно-ветвистый кустарник до 1—2 м выс. Листья простые, узко-линейные, колючие. Цветки одиночные, желтые. К. V—VI. Кл. На низ. В кустарниках, по опушкам.

U. europaeus L.

Род 11. TELINE Med. — ТЕЛИНА

Небольшой кустарник с прутьевидными ветвями. Листья тройчатые, прижато-пушистые. Листочки обратно-яйцевидные. Венчик желтый. К. V—VI. Абх. В н. поясе. На скалах.

T. monspessulana (L.) Koch

Род 12. CYTISUS L. — РАКИТНИК

Мехва-хунк (ар) — Шушхуна (г)

1. Цветки собраны густым конечным щиткообразным соцветием, бледножелтые. Ветвистый кустарник, 40—80 см выс. К. V—VII. ЗП. На стенах. Редко.

C. austriacus L.

— Цветки сидят по (1) 2—3 в пазухах листьев и образуют удлинённые кистевидные соцветия 2.

2. Флаг снаружи пушистый 3.

— Флаг снаружи голый 4.

3. Опушение растения прижатое, шелковисто-серебристое. Выс. до 60 см, ветвистое. Листочки продолговато-ланцетные. Венчик 30—35 мм дл. К. V—VII. ЗП. На песках. Редко.

G. borystenicus Grun.

— Опушение полуприжатое или оттопыренное, серовато-зеленое. Выс. 30—50 см, ветвистое. Листочки продолговато-обратно-яйцевидные. Венчик 25—28 мм дл. К. V—VII. ЗК. В н. поясе. На склонах. Редко.

G. Lindemannii V. Krecz.

4. Незначительного роста, 10—25 см выс., полукустарник с ползучими побегами и приподнимающимися ветвями. Венчик 25—30 мм дл., яркожелтый. Плк. V—VII. Ч. В н. поясе. На скалистых склонах.

C. Wulfpii V. Krecz.

— Более высокие (до 1 м выс.) растения, без ползучих побегов. 5.

5. Волоски на чашечке оттопыренные. Чашечка густо-волосистая. Листочки обратно-яйцевидные, б. или м. густо- или рыхло-волосистые, при сушке чернеющие. Боб черный, густо-волосистый. Плк. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ (редко). От н. до ср. пояса. По опушкам, на каменистых склонах.

○ *C. hirsutissimus* C. Koch

— Волоски на чашечках прижатые, обычно беловатые. Листочки обратно-яйцевидные, слабо-волосистые, при сушке не чернеющие. Боб густо бело-шелковисто-пушистый. К. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ. От н. до ср. пояса. По опушкам, на каменистых склонах.

○ *C. caucasicus* A. Grossh.

Род 13. ONONIS L. — СТАЛЬНИК

Езнаргел (ар)

1. Цветы желтые, почти сидячие в густом колосовидном облиственном соцветии. Прилистники узкие, значительно короче черешка. Выс. 7—20 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых местах.

O. pusilla L.

— Цветки розовые или фиолетовые. Прилистники широкие 2.

2. Цветы более крупные, 15—20 мм дл., сидят по два, образуют густое колосовидное соцветие. Выс. 20—60 см. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На травянистых склонах.

O. arvensis L. (= *O. hircina* Jacq.)

V. spinescens Led. — Стебли с колючками. — Обычно.

— Цветы более мелкие, 10—13 мм дл.; венчик почти равен чашечке 3.

3. Поверхность семени гладкая. Цветы обычно одиночные. М. VI—VII. ВК (редко). Берег моря.

O. leiosperma Boiss.

— Поверхность семени мелко-бугорчатая 4.

4. Цветы одиночные, не образуют колосовидного соцветия. Междоузлия кругом коротко опушенные. М. VI—VIII. ВП-ЦЗ-Н-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

O. antiquorum L.

— Цветы пазушные, образуют колосовидное соцветие. Все или некоторые междоузлия однорядно опушенные. М. VI—VIII. ЦЗ-Н. В н. поясе. Редко.

O. intermedia C. A. M.

Род 14. TRIGONELLA L. — ПАЖИТНИК

1. Венчик бело-желтый или бело-фиолетовый. Боб дл. 4—10 см, толщиной около 6 мм, с длинным носиком 2.

— Венчик голубой или желтый. Боб не столь крупный 3.

2. Боб сжатый с боков, шершаво-пушистый, дл. 4 см, с почти столь же длинным прямым носиком. Выс. 10—25 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр-Ш-А. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

T. gladiata Stev.

— Боб цилиндрический, дл. 8—10 см, с прямым носиком, втрое короче самого боба. Выс. 20—30 см. О. V—VI. Разводится в южном Закавказье. Кормовое.

* *T. foenum-graecum* L. — Шамбала — Гул-бедене (аз) — Гунаканхот (ар)

3. Цветки голубые или фиолетовые, обычно в густой кисти 4.

— Цветки желтые 7.

4. Боб 15—18 мм дл., ланцетовидный, шерстисто-мохнатый. Венчик небесно-голубой, 12—13 мм дл. Выс. 5—30 см, мягко шерстисто-мохнатое. О. IV—VII. ВП(редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

T. coerulescens (M. B.) Halasz

— Боб не длиннее 6 мм 5.

5. Боб 1,5—2,5 мм дл., яйцевидный, сразу суженный в тонкий, равный ему носик. Кисти шаровидные, густые. Выс. 30—60 см, ветвистое. О. V—VI. ЮЗ-ЮКр. В н. поясе. На болотистых лугах.

T. capitata Boiss.

— Боб 4—5 мм дл., продолговатый 6.

6. Стебель полый, 30—60 см выс. Кисти шаровидные, густые, при плодах часто вытягивающиеся. Листочки более широкие, от яйцевидных до продолговатых. Боб втрое длиннее чашечки. О. V—VI. Кое-где разводится.

* *T. coerulea* (Dsr.) Ser.

— Стебель плотный. Кисти довольно рыхлые, яйцевидные, при плодах еще удлиняющиеся. Листочки узко-ланцетные, до ланцетных. Боб вчетверо

длиннее чашечки. О. V—VI. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр (на севере). До н. пояса. На болотистых лугах.

T. procumbens (Bess.) Rchb.

7. Боб плоский 8.

— Боб не плоский 10.

8. Боб маленький, 5—6 мм дл. и шир., полуяйцевидный, с косым носиком. Соцветия и соплодия головчатые. Обычно со многими стеблями, 10—40 см дл. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах, на гальке.

T. brachycarpa (Fisch.) Moris.

— Боб крупнее, 10—20 мм дл., полулунный 9.

9. Боб образует почти полный оборот спирали, по внутреннему краю с бахромчатым крылом, по внешнему усажен шиловидными тонкими колочками. Выс. 10—20 см. О. IV—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

T. radiata (L.) Boiss.

— Боб полулунный, без бахромок и шиловидных колочек по краям. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

T. biflora Griseb.

10. Многолетник, с почти деревянистым основанием. Боб дл. около 10 мм, шир. 5—7 мм, почковидно-полукруглый, голый, с выдающимися, радиально расположенными жилками. Выс. 15—20 см. М. V—VI. Ч. В. н. поясе. На известняках.

T. cretacea (M. B.) A. Grossh.

— Однолетники 11.

11. Боб висячий, цилиндрически-серповидный, изогнутый, вытянутый в почти равный ему носик 15—25 мм дл., по поверхности с параллельными косыми жилками. Выс. 10—25 см, ветвистое. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. В кустарниках, на щербистых местах.

T. calliceras Fisch.

— Бобы иной формы 12.

12. Бобы повислые 13.

— Бобы прямостоячие 15.

13. Боб 5—7 мм дл., яйцевидно-продолговатый, сжатый, крючкообразно-заостренный. Кисти густые, яйцевидные. Выс. 10—20 см. V—VI. ЦЗ-Н(редко)-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

T. spicata Sm.

— Боб 13—20 мм дл., цилиндрический 14.

14. Бобы четковидно-перетянутые, 13—15 мм дл. Кисти рыхлые, 5—8-цветковые. Венчик желтый, 5,5 мм дл. Выс. 10—20 см. О. V. Н-ЮКр. В н. поясе. В кустарниках.

T. strangulata Boiss.

— Бобы без перетяжек, около 20 мм дл., дугообразно-изогнутые. Кисти 8—10-цветковые. Венчик бледножелтый, 6—7 мм дл. Выс. 6—25 см. О. V. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На каменистых местах, в кустарниках.

T. torulosa Griseb.

15. Кистеножка равна листу или длиннее его 16.

— Кисти сидячие или на коротенькой ножке, во много раз короче листа 19.

16. Соцветие в виде головчатой кисти из 7—10 цветков. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркожелтый. Боб линейный, 2—3 см дл., прямой или дугообразный. Выс. 10—30 см. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. Среди кустарников, на каменистых местах.

T. Fischeriana Ser.

— Соцветие зонтиковидное из 2—12 цветков. Венчик почти равный или чуть длиннее чашечки, бледножелтый 17.

17. Соцветие из 6—12 цветков. Бобы узко-линейные, жесткие, звездчато-растопыренные, 10—15 мм дл. О. V—VI. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

T. astroides F. et M.

— Соцветие из (1) 2—5 (6) цветков. Бобы не жесткие, б. или м. дугообразно-изогнутые 18.

18. Бобы в числе 3—5 (6) в одном зонтике, сильно дугообразно-изогнутые, более тонкие. О. IV—VI. ВК(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах

T. cancellata Dsf.

— Бобы в числе (1) 2 (3) в одном зонтике, прямые или почти прямые, несколько шире. О. IV—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-З. До ср. пояса. На сухих склонах, осыпях.

○ **T. tenuis** Fisch.

19. Бобы 10—15 мм дл., звездчато-растопыренные, в 6—8-цветковых густых мутовках. Стебли обычно распластанные, ветвистые, 10—30 см дл. О. V—VI. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

T. monspeliaca L.

— Бобы длиннее 15 мм 20.

20. Соцветие зонтиковидное, из 4—8 цветков. Бобы 18—25 мм дл., линейные, изогнутые дугой или полным кольцом. Выс. 5—30 см, сильно ветвистое. О. V—VI. ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

T. arcuata C.A.M.

— Соцветие из 1—4 цветков. Бобы обычно более длинные, 20—70 мм дл., обычно менее изогнутые или почти прямые 21.

21. Бобы изогнутые дугообразно, 40—50 мм дл. Выс. 10—20 см, ветвистое. О. V—VI. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

T. Noëana Boiss.

— Бобы прямые или только на вершине изогнутые 22.

22. Бобы прямые, 20—30 мм дл., узко-линейные. Стебли прямые или простертые, 10—30 см выс. О. V—VI. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т (редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

T. orthoceras Kar. et Kir.

— Бобы прямые, но на вершине обычно крючковидно-изогнутые, 40—70 мм дл., узко-линейные. Листочки часто зубчатые или почти перисто надрезанные. Выс. 5—20 см. О. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах и сорных местах.

T. monantha C.A.M.

Род 15. MEDICAGO L. — ЛЮЦЕРНА

Ионджа (аз) — Арвуйт (ар) — Ионджа (г)

1. Боб не закручен улиткообразно 2.

— Боб улиткообразно-закрученный, образует 1—8 оборотов 7.

2. Боб почковидный, 2—3 мм дл., односемянный, зрелый черный. Венчик желтый, 2—3 мм дл. Кисти густые, яйцевидные, 5—15 мм дл. Выс. 10—60 см, со слабыми стеблями. О., редко переннирующее. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, галечниках, в кустарниках. Кормовое.

M. lupulina L.

— Боб не почковидный (серповидный или полулунный) 3.

3. Цветки разнообразной окраски, чаще сине-фиолетовые, голубые, бледно-голубые, реже бледножелтые или почти белые. Боб полулунный, обычно образует почти полный оборот спирали. Выс. 30—60 см. М. V—VII. Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. поясе. На лугах, по опушкам. Кормовое.

○ **M. hemicycla** A. Grossh.

— Цветки всегда яркожелтые 4.

4. Боб прямой, совсем не изогнутый или слабо изогнутый, обычно пушистый 5.

— Боб серповидный, образует не менее половины, а иногда почти полный оборот спирали, голый или слабо пушистый 6.

5. Боб 6. или м. густо мелко прижато-пушистый. Листочки узкие, у горных форм иногда более широкие, опушенные, реже голые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ВЗ-Ю-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

M. erecta Kot.

— Боб густо оттопыренно железисто-пушистый. Листочки узкие, обычно густо-пушистые. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

M. glandulosa David.

6. Высокое растение, 50—100 см выс. Боб слабо серповидный, 12—15 мм дл., 3,5—4,5 мм шир. Венчик 10—13 (15) мм дл. Листочки 10—25 мм дл., (3) 5—8 (10) мм шир. М. V—VII. ЗК. В ср. поясе. На лугах.

○ *M. vardanis* Vass.

— Обычно менее высокое растение с прямыми или восходящими стеблями. Боб серповидно-полудунный, образует половину или почти полный оборот спирали, 2,5—3 мм шир. Листочки обычно менее крупные. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Кр (на севере). До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, садах, парках, на залежах.

M. falcata L.

7. Бобы без шипов и бугров 8.

— Бобы снабжены шипами или буграми 22.

8. Боб 12—17 мм в диаметре, чечевицеобразный, округлый, из 3—4 оборотов спирали. Выс. 10—40 см, ветвистое, часто с лежащими стеблями. О. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах и сорных местах.

M. orbicularis (L.) All.

— Боб до 9 (11) мм в диаметре 9.

9. Боб густо железисто-пушистый 10.

— Боб, если и бывает густо-пушистый, то без железистых волосков 12.

10. Боб 3—6 мм в диаметре. Венчик разнообразно окрашенный (фиолетовый, голубой, желтый или белый). Ветвистое, 30—60 см выс. М. V—VII. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На степях, сухих склонах. Кормовое.

○ *M. polychroa* A. Grossh.

— Боб 6—9 (до 11) мм в диаметре. Венчик желтый или зеленовато-желтый 11.

11. Венчик 9—15 мм дл., узкий, желтовато-зеленый или желтоватый. Кисть рыхлая, малоцветковая. Стебли слабые, приподнимающиеся, 20—30 см дл. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На лугах.

○ *M. virescens* A. Grossh.

— Венчик 8—12 мм дл., менее узкий, желтый, очень редко с голубоватым оттенком. Кисти многоцветковые, густые. Стебли более высокие, 30—60 см выс., ветвистые, приподнимающиеся или прямостоячие. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От в. до сб. пояса. На лугах. Кормовое.

○ *M. glutinosa* M. V.

12. Боб в очертании почковидный, тонко пушистый, 4 мм дл., образует 1—1,5 оборота спирали, по внешнему краю слегка утолщенный. Стебли из деревянистого основания тонкие, многочисленные, 10—25 см выс. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На известняках.

M. rupestris M. V.

— Боб в очертании не почковидный, образует более одного оборота спирали 13.

13. Боб образует 2—3 оборота спирали, голый, с выдающимися поперечными жилками и утолщенными краями, около 4 мм в диаметре. Кисти не густые, 5—10-цветковые, на длинных кистеножках. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЗП (Бешпагир). На песчаных местах.

M. cancellata M. V.

— Боб пушистый или голый, без поперечных жилок и утолщенных краев 14.

14. Боб густо мохнато-пушистый от многочисленных белых прозрачных спутанных волосков, кажется шаровидным, 5—7 мм в диаметре. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЮЗ. В а. поясе. Редко.

M. papillosa Boiss.

— Боб голый или прижато-волосистый, реже опушенный сильнее, но никогда не бывает шарообразным от густого опушения 15.

15. Высокогорное растение, с лежащими и приподнимающимися стеблями 10—25 (40) см выс. Боб 3,5 мм в диаметре, слабо опушенный. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На щебнистых местах.

M. dzhavakhetica E. Bordz.

— Растения низменности и средней полосы гор. Стебли обычно прямостоячие, более высокие 16.

16. Культурные растения 17.

— Дикорастущие растения 18.

17. Бобы свернуты в 2—3 оборота. Окраска венчика пестрая, но преобладает сине-фиолетовый тон. М. Культивируется по всему Кавказу до н. пояса. Родина Европа (?)

* *M. sativa* L. em. Vass.

— Бобы свернуты в 1—2 оборота. Окраска венчиков резко пестрая с большим количеством грязножелтых цветов. М. Культивируется на Сев. Кавказе. Родина Гималаи.

* *M. ladak* Vass.

18. Боб свернут в один полный или не совсем полный оборот, 5—6 мм в диаметре с широким просветом посредине. Цветки бледножелтые, желтые или голубые. М. VI—VIII. ВК (на севере)-Д. До ср. пояса. На травянистых склонах.

○ *M. gunibica* Vass.

— Боб свернут в 2—4 оборота 19.

19. Венчики крупные, 11—14 мм дл., сине-фиолетовые, реже бледные. Бобы свернуты в 2—3 оборота, 5—7 мм в диаметре. М. VI—VII. ЗК-ВК-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т. От ср. до в. пояса. На травянистых склонах.

M. grandiflora (A. Grossh.) Vass.

— Венчики и плоды менее крупные 20.

20. Венчик 8—9 мм дл., разнообразной окраски с преобладанием сине-фиолетовой. Бобы свернуты в 2—4 оборота. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-А-Т-З. От н. до в. пояса. На сухих склонах, каменистых местах, по окраинам дорог и т. п.

M. caucasica Vass. (= *M. sativa* v. *parviflora* A. Grossh.)

— Венчик 4—7 (8) мм дл., одноцветный, сине-фиолетовый 21.

21. Бобы 2,5—3,5 мм в диаметре с плотно свернутыми оборотами спирали. Кисти удлиненные. М. V—IX. ВП-ЗК (редко)-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, песках, по канавам.

M. coerulea Less.

— Бобы (3) 4—5 мм в диаметре, рыхло свернутые в 1—2 оборота с просветом посредине. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ *M. hemicoerulea* Sinsk.

22. Все растение густо бело-войлочное-пушистое. Боб густо опушенный, 5—6 мм в диаметре. Стебли лежащие, 10—30 см дл. М. VI—VII. Кл. На песках по берегу моря.

M. marina L.

— Опушение не бывает густо бело-войлочным 23.

23. Обороты боба срослись друг с другом или так тесно сомкнуты, что нелегко отделяются друг от друга. Шипы обычно без бороздок 24.

— Обороты боба неплотно прилегают друг к другу и легко могут быть отделены друг от друга. Шипы с глубокими продольными бороздками 29.

24. Боб цилиндрический, по обеим плоскостям оборотов плоский. 25.

— Боб шарообразный или овальный, по обеим плоскостям оборотов выпуклый 28.

25. Многолетник. Боб 3—4 (5) мм в диаметре, по краю с короткими шипами. Венчик бледножелтый. Стебли ветвистые, 10—30 см выс. М. V—VII. ВК-Д. В н. и ср. поясах. На каменистых местах.

— Однолетники 26.

26. Боб 4—6 мм в диаметре, совершенно голый, из 8—5 оборотов. Выс. 10—25 см, ветвистое. О. IV—VI. ВЗ-А-Т. В приморской полосе, на песчаных местах.

M. littoralis Rohde

— Боб 6—10 мм в диаметре 27.

27. Боб 6—10 мм в диаметре, совершенно голый, из 4—6 оборотов. Шипы прямые, толстые, на вершине иногда крючковатые. Стебли часто простертые, ветвистые, 10—30 см дл. О. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах.

M. tribuloides Dsr.

— Боб 8—10 мм в диаметре, густо тонко-пушистый, с не слишком длинными шипами, обычно плоский. Стебли ветвистые, 10—30 см дл. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах.

M. agréstitis Ten.

28. Боб шарообразный, 5—7 мм в диаметре, голый, с короткими бугорчато-видными шипами. Стебли слабые, 20—30 см дл. О. V. Абх (Сухуми). Найдено однажды на сорном месте.

M. globosa Presl

— Боб боченкообразный, 6—8 мм в диаметре, прижато мелко-пушистый; шипы его прямые, разной длины, при основании без бороздок. Стебли слабые, ветвистые, 10—30 см дл. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах.

M. rigidula (L.) Dsr.

29. Бобы дисковидные, с обеих сторон плоские, 4—6 мм в диаметре; шипы прямые, равные радиусу боба. Стебли слабые, лежащие, ветвистые, 20—50 см дл. О. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До н., редко ср. пояса. На песчаных и сухих местах.

M. denticulata W.

— Бобы шаровидно-овальные 30.

30. Боб 5—8 мм в диаметре, из 3—7 оборотов, усажив в два ряда длинными, обычно изогнутыми шипами. Листочки обычно с темным пятном. Стебли слабые, 20—50 см дл. О. V—VI. ВК-Кл-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. По травянистым склонам, в оазисах.

M. arabica All.

— Боб (2,5) 4—5 мм в диаметре, густо покрыт довольно длинными на верхушке крючкообразными шипиками. Все растение б. или м. серовато-пушистое, 5—25 см выс. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Очень обычно.

M. minima Grubb.

V. brachyodon Rechb. (= *M. Meyeri* Grun.) — Шипы очень короткие. — Обычно.

Род 16. MELILOTUS Adans. — ДОННИК

Хешенбул (аз) — Ишарвуйт (ар) — Дзидзо (г)

1. Бобы прямостоячие, шаровидно-овальные, 3—4 мм дл. Растение небольшое, 10—25 (40) см. выс. О. V—VI. ВК-Ч-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, травянистых местах.

M. neapolitanus Ten.

— Бобы повислые 2.

2. Цветки очень мелкие, 1,5—2 мм дл. Боб 2—3 мм дл. Кисть узкая. Выс. 10—50 см. О. V—VI. ВК-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На влажных лугах, по берегам канав.

M. indicus (L.) All.

— Цветки и плоды более крупные. Двулетники 3.

3. Цветки белые 4.

— Цветки желтые 5.

4. Цветоножки 3—5 мм дл., тонкие. Цветки 2—3 мм дл. Кисти 30—50-цветковые, длинные. Выс. до 50—60 см. Дв., реже О. V. Н (Ордурад). Повидному, заносное.

M. wolgiensis Poir.

— Цветоножки 1—2 мм дл., короче цветков, не столь тонкие. Цветки 5—6 мм дл. Кисти не слишком длинные. Сильно ветвистое, до 1 м выс. Дв. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах, на степях.

M. albus Dsr.

5. Боб прижато-волосистый. дл. 6—7 мм. Цветки 5—6 мм дл. Сильно ветвистое, выс. до 1 м. Дв. V—VII. Ч-Абх. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

M. hirsutus Lipsky

— Боб голый 6.

6. Кисть очень рыхлая, малоцветковая. Цветы бледножелтые, около 5 мм дл. Бобы грубо сетчато-морщинистые, 7—8 мм дл. Выс. до 1 м, ветвистое. Дв., реже М. V—VI. ВП-ВК-ВЗ-А. На песках, обычно по морскому побережью, редко вдали от него.

M. polonicus (L.) Dsr.

— Кисти густые и многоцветковые. Плоды мелкие, 3—5 мм дл. 7.

7. Нижнее расширенное основание прилистников по краям ресничато-зубчатое. Боб сетчато-морщинистый. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.

— Прилистники узко-линейные, внизу не расширенные, цельные. Боб с немногими поперечными морщинками. Выс. до 1,5 м, ветвистое. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. Кормовое. Содержит кумарин.

M. officinalis (L.) Dsr.

Род 17. TRIFOLIUM L. — КЛЕВЕР

Чемен йонджасы (аз) — Ерекнуйк (ар) — Самкура (г)

1. Листья состоят из 5—7 продолговато-линейных листочков. Высокогорное растение, 5—10 см выс. Кисти 3—10-цветковые. Венчик розовый, 25 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На щебнистых склонах и лугах.

О *T. polyphyllum* С.А.М.

— Листья состоят из трех листочков 2.

2. Венчик золотисто-желтый (редко с фиолетовым парусом), после цветения темнокоричневый 3.

— Венчик не золотистый (соломенно-желтый, белый, розовый или пурпуровый) 9.

3. Отгиб паруса фиолетовый, широко округлый, около 10 мм дл.; после цветения венчик темнофиолетово-коричневый. Кисть головчатая, рыхлая, из 6—12 цветков, 6—10 мм дл. Выс. 10—20 (30) см. О. V—VI. ЮКр-Т. До ср. пояса. По опушкам.

T. speciosum W.

— Во время цветения весь венчик лимонно-желтый 4.

4. Многолетник. Кисти густые, овальные, позже продолговатые. Стебли обычно приподнимающиеся, 10—50 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

T. rytidosemium Boiss. et Noh.

— Одно- реже двулетники 5.

5. Головки маленькие, малоцветковые, рыхлые. Флаг почти плоский 6.

— Головки более крупные, многоцветковые, густые. Флаг с продольной бороздкой 7.

6. Листочки продолговатые, удлинённые, к обоим концам суженные. Кисть рыхлая, из 6—12 цветков. Выс. 7—20 см. О. V—VI. ВК-Кл-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

T. Sebastiani Savi

— Листочки только к основанию суженные, с наибольшей шириной выше середины, маленькие. Головки очень маленькие, 2—6-цветковые, рыхлые. Выс. 5—10 см. О. V—VI. ВК-Кл-Т. До н. пояса. В лесах, на лужайках.

T. micranthum Viv.

7. Средний листочек листа всегда на явственном, б. или м. длинном черешке. Листочки продолговато-яйцевидные. Кисти округлые, позже яйцевидные. Выс. 10—40 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных лугах, в кустарниках, на сорных местах. Очень обычно.

T. campestre Schreb.

— Все листочки сидячие 8.

8. Кисти только на концах стебля и ветвей, продолговато-овальные, после цветения продолговато-цилиндрические, до 20 мм дл. Цветки после цветения черно-коричневые. Выс. 20—40 см. О. VI—VII. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Обычно.

T. spadiceum L.

— Кисти конечные и пазушные, овальные, эллиптические или почти шаровидные, около 12—17 мм дл. Цветки после цветения светлобурые. Выс. 15—30 (40) см. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-Т. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

T. strepens Crantz

9. Чашечка после цветения пузыревидно-вздутая 10.

— Чашечка не вздутая 18.

10. Однолетники 11.

— Многолетники 14.

11. Головки конечные на концах стебля и ветвей 12.

— Головки и пазушные, и конечные 13.

12. Чашечка около 4 мм дл., с 24 жилками. Венчик бледнопурпуровый, почти белый. Кисть густая, овальная, 3—4 см дл. Выс. 20—40 см. О. V—VI. ЗП. На лугах.

T. vesiculosum Savi

— Чашечка 5—10 мм дл., с 20 продольными жилками, между которыми грубо сетчато-морщинистая. Венчик розовый. Кисти густые, шаровидные, около 2 см в диаметре. Выс. 10—20 (30) см. О. V—VI. ВК-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т (на севере). На низ. На влажных местах, при берегах, по канавам и т. п.

T. spumosum L.

13. Головки сидячие или на коротеньких ножках, шаровидные. Чашечка густо бело-войлочная. Стебли 5—10 (20) см дл., лежащие, растопыренно-ветвистые. О. V—VI. А-Т. До н. пояса. По берегам, в кустарниках.

T. tomentosum L.

— Головки на ножках, превышающих кроющий лист. Чашечка слабо-волосистая. Венчик розовый, перевернутый флагом вниз. Стебли 20—40 (50) см выс., ветвистые. О. V—VI. ВК-Кл-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, по канавам. Медонос. Кормовое.

T. resupinatum L. — Шабдар

14. При основании головки развито покрывало из многочисленных зеленых, ланцетных листочков, почти равных по длине чашечке 15.

— При основании головки нет покрывала 16.

15. Головка при плодах шаровидная, до 20 мм дл. Засохший венчик не выставляется из вздутой при плодах чашечки. Стебли ползучие с приподнимающимися кистеножками до 10 см. выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Д-Кл-Кр. До ср. пояса. По берегам ручьев, на гальке.

T. fragiferum L.

— Головка при плодах продолговато-шаровидная, до 15 мм дл. Засохший венчик выставляется почти наполовину из вздутой при плодах чашечки. Стебли ползучие, с приподнимающимися кистеножками до 10 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На гальке, по берегам ручьев, канав.

T. Bonanni Presl (= T. neglectum C.A.M.)

16. Растение с весьма укороченными междоузлиями, голое. Чашечка голая, перепончатая, сетчато-морщинистая. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. Д. В в. поясе. На лугах.

О T. Raddeanum Trautv.

— Растения с хорошо развитыми стеблями. Чашечка при плодах густо-пушистая 17.

17. Головки при плодах 15—20 мм в диаметре. Ножки головок не длиннее кроющего листа. Выс. 20—40 см. М. V—VI. Указано для Кл и ЦЗ, но указание сомнительное.

T. physodes Stev.

— Головки при плодах 8—12 мм в диаметре. Ножки их тонкие, длиннее кроющего листа. Стебли слабые, 20—40 (50) см выс. М. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н (в оазисах)-Кр-ВЗ (в оазисах)-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

T. tumens Stev.

18. Чашечка совнутри голая, без волосистого кольца или мозолистого кольцевидного валика 19.

— Чашечка совнутри с волосистым кольцом или мозолистым кольцевым валиком 28.

19. Цветоножки длиннее или равны чашечке, после цветения вниз отогнутые 20.

— Цветоножки короче чашечки, после цветения не отогнутые. 22.

20. Однолетник с тонкими стеблями, 5—20 см выс. Головки немногочетковые, рыхлые, шаровидные, 10—15 мм в диаметре. Венчик бледно-розовый. О. V—VI. ЗП-ВК-ЦЗ. До н. пояса. На влажных местах.

T. angulatum Waldst. et Kit.

— Многолетники 21.

21. Стебли ползучие и приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листочки на верхушке с широкой тупой выемкой. Цветки белые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На влажных лугах, при берегах. Кормовое.

T. repens L.

— Стебли не ползучие, прямые, ветвистые, 30—60 см выс. Листочки от овальных до широко-эллиптических, наверху без выемки. Цветки розовые. М., редко Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. При берегах, на гальке, в кустарниках.

T. hybridum L. (= T. fistulosum Gilib. = T. elegans Savi)

22. Головки маленькие, не более 8—10 мм в диаметре 23.

— Головки более крупные 25.

23. Головки малоцветковые, сосредоточены у основания стеблей и часто сливаются вместе. Стебли 2—8 см дл., простертые. О. V. Т. На низ. На прибрежных песках.

T. suffocatum L.

— Головки не скучены при основании стеблей, пазушные и верхушечные. Стебли обычно выше. 24.

24. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, с резко выдающимися жилками, неодинаковые, верхний из них длиннее трубочки и венчика. Головки 8—9 мм в диаметре. Выс. 5—30 см, ветвистое. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На влажных местах, при берегах.

T. parviflorum Ehrh.

— Зубцы чашечки из широко-яйцевидного основания коротко-шиловидные, с одной резкой срединной и двумя более слабыми боковыми жилками,

немного короче трубочки. Головка 8—10 мм в диаметре. Стебли ветвистые, часто простертые; 5—30 см дл. О. V—VI. Кл-Т. На низ. На влажных местах.

T. glomeratum L.

25. Стебли прямостоячие, крепкие 26.
— Стебли часто приподнимающиеся 27.

26. Все растение вместе с листьями прижато-пушистое. Головки 10—15 мм в диаметре, при плодах яйцевидные, до 25 мм дл. Цветки белые. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЦК. До в. пояса. На лугах.

T. montanum L.

— Растение слабо-пушистое или почти голое, во всех частях крупнее предыдущего. Головка во время цветения 25—30 мм в диаметре. Венчик белый. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр (на севере). В в. и сб. поясах. Перспективное кормовое.

○ **T. Bordzilovskyi A. Grossh.**

27. Головка рыхлая, во время цветения и после шаровидная. Венчик молочно-белый, после цветения не розовеет. Выс. 10—15 см. М. VI—VII. ЦК-ВК. В а. поясе. На лугах.

○ **T. Elizabethae A. Grossh.**

— Головка густая, после цветения овальная. Венчик белый, после цветения розовеет. Выс. 10—20 (30) см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса (редко на изменности). На лугах. обычно.

T. ambiguum M. B.

V. alpinum A. Grossh. (=T. Ruprechtii S. Tam. et An. Fed. in schedis) — Выс. 3—5 см, с мелкими листочками. — В а. поясе.

28. Головки многоцветковые, состоящие из внутренних нормальных и наружных бесплодных цветков без венчика. При плодах головки пригибаются к земле и иногда зарываются в землю. Простертое, 10—20 см дл. М. V—VI. ЗП-ВК-Кл-ЦЗ (Кавказия)-ЮКр-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. На лугах, по опушкам.

T. subterraneum L.

— Все цветки в головке плодущие, с венчиком. Головки многоцветковые, после цветения к земле не прижимающиеся 29.

29. Цветки бледносоломенно-желтые, обычно крупные 30.
— Цветки белые, розовые или пурпуровые 32.

30. Зубцы чашечки до самой верхушки густо покрыты оттопыренными волосками, на вершине туповатые. Головки крупные, 3,5—5 см выс. Стебли толстые, грубые, 15—40 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

T. trichocephalum M. B.

— Зубцы чашечки хотя и волосистые, но на концах голые, остро шиловидные 31.

31. Нижний зубец чашечки по крайней мере вдвое длиннее трубочки. Головки при плодах до 4 см выс. Выс. 30—50 см, ветвистое. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЮЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

T. caucasicum Tausch.

— Нижний зубец чашечки только незначительно превышает трубочку, головки при плодах до 3 см выс. Выс. 5—30 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На лугах.

T. canescens W.

32. Головки верхушечные и пазушные, сидячие 33.
— Головки только верхушечные на конце стебля и ветвей 34.

33. Чашечка при плодах немного вздутая, с тонкими жилками и прямыми зубцами. Листочки с мало выдающимися жилками. Выс. 10—30 см, обычно мягко-волосистое. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

T. striatum L.

— Чашечка при плодах совершенно не вздутая, с толстыми выдающимися жилками, почти ребристая, с отогнутыми зубцами. Жилки листочков сильно выдающиеся, к вершине листочков дугообразно-изогнутые. Выс. 5—15 см.

О. IV—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, гальке и т. п.

T. scabrum L.

34. Зубцы чашечки при основании расширенные, ланцетные, после цветения простертые 35.

— Зубцы чашечки тонкие, шиловидные или шиловидно-нитевидные, при основании вовсе не расширенные или едва расширенные 43.

35. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее ее трубочки, при основании с 5 (реже с 3) жилками 36.

— Зубцы чашечки равны трубочке или немного ее длиннее, при основании с 3 жилками, или жилки вовсе незаметны 37.

36. Чашечка голая, кубаревидная, с тонкими жилками. Головки при плодах шаровидно-овальные, многоцветковые, 2—2,5 см в диаметре. Выс. 10—40 см. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. В кустарниках, на гальке.

T. lappaceum L.

— Чашечка густо и мягко волосистая, кубаревидная, с выдающимися жилками. Головки шаровидные, малоцветковые, около 3 см в диаметре. О. V. ВК (Дербент). На сухих склонах. Редко.

T. stellatum L.

37. Головки продолговато-овальные, у наиболее крупных экземпляров при плодах 2 см дл., 10 мм шир., обычно же еще мельче. Выс. 10—40 см, ветвистое. О. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На лугах, среди кустарников

T. phleoides Pourr.

— Головки в цвету шаровидные, в плодах шаровидные или шаровидно-яйцевидные 38.

38. Головки шаровидные, 10—15 мм в диаметре 39.

— Головки более крупные, при плодах шаровидно-яйцевидные. 40.

39. Чашечка буровато шерстисто-мохнатая. Зубцы ее в 1,5 раза длиннее трубочки. Выс. 5—15 см. О. V—VI. ЗП (Темрюк). На сухих склонах.

T. leucanthum M. B.

— Чашечка оттопыренно бело-волосистая. Зубцы ее вдвое длиннее трубочки. Выс. 5—15 см. О. V—VI. ВК (Кабристан). В нижнем поясе. На сухих склонах.

○ **T. Sachokianum A. Grossh.**

40. Чашечка голая или только между зубцами немного волосистая. Нижний зубец ее равен трубочке и при плодах вниз отогнут. Головка около 12 мм дл. О. V—VI. Т (о. Сара). На лугах. Редко.

T. maritimum Huds.

— Чашечка 6. или м. густо опушенная 41.

41. Зубцы чашечки с 3 жилками, равные трубочке, нижний зубец только немного превышает верхние. О. V—VII. Культивируется кое-где в Западном Закавказье. Родина восточное Средиземье.

* **T. alexandrinum L.**

— Зубцы чашечки с 1 жилкой, иногда у *T. apertum* нижний зубец при основании с 3 жилками 42.

42. Все зубцы чашечки длиннее трубочки, нижний вдвое длиннее верхних. Венчик бледно-розовый. О. V—VII. ЗП-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На лугах, по канавам, на сорных местах.

T. echinatum M. B.

— Четыре зубца короче трубочки, нижний вдвое длиннее верхних и превышает трубочку. Венчик беловатый, реже слегка розовый. О. V—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл (на севере). До н. пояса. На песчаных и солонцеватых местах.

○ **T. apertum E. Bobr.**

43. Молодые головки мохнатые. Зубцы чашечки длинно-волосистые 44.

— Молодые головки не мохнатые. Зубцы чашечки рассеянно и коротко волосистые 49.

44. Головки шаровидные, при основании окутаны верхушечными листьями 45.

— Головки продолговатые (реже овальные), при основании не окутанные верхушечными листьями 46.

45. Листочки широко обратно яйцевидно-клиновидные, с широкой выемкой на вершине. Венчик розово-пурпуровый. Выс. 10—30 см, ветвистое. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, травянистых местах.

T. hirtum All.

— Листочки продолговато-эллиптические, тупые или у верхних листьев островатые, без выемки. Выс. (20) 30—60 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Адж-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных лугах, при берегах.

T. diffusum Ehrh.

46. Все зубцы чашечки во время цветения короче венчика 47.

— Зубцы чашечки (или только одни нижние) во время цветения длиннее венчика 48.

47. Чашечка почти голая. Венчик красный. Головки продолговато-цилиндрические, до 6 см дл., до 3 см шир. Листочки удлинено-ланцетные, до 5 см дл. Указано для ЮЗ. Вероятно, культурное. Родина Средняя Европа. Кормовое.

T. rubens L.

— Чашечка мохнато-пушистая. Венчик светлокрасный. Головки продолговато-яйцевидные, позже цилиндрические. Листочки широко обратно-яйцевидные или почти округлые, О. V. Т. На низ. Заносное, на сорных местах. Родина Западное Средиземье. Кормовое.

T. incarnatum L.

48. Головки колосовидные, конически-продолговатые, до 8 см дл., около 2 см шир. Листочки узко-линейные. Выс. 10—30 см. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, песчаных местах, в кустарниках.

T. angustifolium L.

— Головки овально-шаровидные, значительно мельче, 1—3 см дл., 10—15 мм шир. Листочки линейные или линейно-ланцетные. Ветвистое, 10—40 см выс. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах, в кустарниках. Обычно.

T. arvense L.

49. Трубочка чашечки с 20 жилками, мохнатая. Головки шаровидно-яйцевидные, густые. Венчик пурпурово-красный. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах, травянистых склонах. Кормовое.

T. alpestre L.

— Трубочка чашечки с 10 жилками 50.

50. Прилистники удлинено-ланцетные. Трубка чашечки почти голая. Венчик красный. Головка шаровидная. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках. Кормовое.

T. medium L.

— Прилистники овальные, на вершине сразу суженные в острие. Трубка чашечки мохнатая 51.

51. Одно- или двулетник. Головка около 15 мм дл. Венчик белый или бледнорозовый. Стебли слабые, до 50 см дл. О. V. ЗП. На лугах. Редко.

T. pallidum Waldst. et Kit.

— Многолетники. Головки 2—3 (4) см дл. Венчик пурпуровый или пурпурово-розовый 52.

52. Культурное растение с высокими, обычно прямыми стеблями, 40—70 (100) см выс. Прилистники верхних листьев широкие. Листочки до 4—5 см дл. Головки 3—4 см дл. Разводится как прекрасное кормовое.

* **T. sativum** Crome

— Дикое растение с не столь высокими стеблями, до 40 (50) см выс. Прилистники верхних листьев менее широкие. Листочки менее крупные, до 3 (4) см дл. Головки 2—3 см дл. 53.

53. Молодые стебли, особенно под узлами отстояще-волосистые. Головки менее крупные. Венчик от светлого до темно-мясокрасного, иногда лиловатый. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До сб. пояса. На лугах, в кустарниках. Прекрасное кормовое.

T. pratense L.

— Стебли вверху и под узлами покрыты прижатыми белыми волосками. Головки более крупные. Венчик интенсивно фиолетово-пурпуровый. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д-ЦЗ (на севере)-ЮЗ-Кр. В сб. поясе. На альпийских лугах. Кормовое.

○ **T. fontanum** E. Bobr.

Род 18. ANTHYLLIS L. — ЯЗВЕННИК

Нер-кнар (ар)

1. Небольших размеров, 5—15 см выс., высокогорное растение, обычно с многочисленными лежачими или приподнимающимися стеблями. Чашечка на вершине обычно темнокрасная. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах. Кормовое.

A. variegata Boiss.

— Растения больших размеров, 10—60 см выс., растущие в среднем и нижнем поясах. Чашечка обычно бледная, реже б. или м. окрашенная на верхушке в красный цвет. Листья и листочки крупные 2.

2. Выс. 25—60 см, с листьями, расположенными по стеблю обычно равномерно. Верхний листочек нижних листьев обычно превышает 3 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЦК-Абх. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Кормовое.

A. polyphylla (Kit.) A. Kern.

— Выс. 20—40 см, с большинством листьев в нижней половине стебля. Конечный листочек прикорневых листьев не превышает 3 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. и в. пояса. На лугах, в кустарниках, по щебнистым склонам. Кормовое.

A. Boissieri Sag.

Род 19. SECURIGERA DC. — СЕКУРИГЕРА

Выс. 15—40 см. Цветки яркожелтые. Бобы растопыренные, плоские, по плоскостям ворсинчатые, на вершине крючковатые, 3—8 см. дл. О. V—VI. ВК-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. securidaca (L.) Deg. et Dörf.

Род 20. DORYCNIUM L. — ДОРИКНИУМ

1. Цветки около 7 мм дл. Чашечка глубоко пятираздельная, не двугубая. Листочки продолговато обратно-яйцевидные. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах и по опушкам.

D. graecum (L.) Ser.

— Цветки 4—5 мм дл. Чашечка слегка двугубая; зубцы ее вдвое короче трубочки. Листочки более узкие. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

D. intermedium Led.

Род 21. LOTUS L. — ЛЯДВЕНЕЦ

Гурд оту (аз) — Ехджерарвуйт (ар) — Курдглиспрчихила (г).

1. Чашечка двугубая. Венчик желтый. Боб линейный, слегка дугообразный, бугорчатый. О. Указано для Адж или ЮЗЗ, но сомнительно.

L. ornithopodioides L.

— Чашечка не двугубая, с одинаковыми зубцами 2.

2. Однолетник, мягко оттопыренно-пушистый, со слабыми ветвистыми стеблями, 10—30 см. выс. Боб тонкий, прямой, цилиндрический. О. V—VI. ЗП-ВК-Кл-А-Т. До н. пояса. На песчаных местах, в кустарниках.

L. angustissimus L.

— Многолетники 3.

3. Венчик яркорозовый 4.
 — Венчик желтый 5.
 4. Голое, сизое. Стебли приподнимающиеся, 20—40 см дл. Боб между семенами слегка сжатый. М. VI—VII. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых местах. Весьма декоративное.

L. Gebelia Vent.

— Как предыдущее, но все растение густо мохнато-пушистое. М. VI—VII. ЮЗЗ(?). В ср. поясе. На каменистых склонах.

L. aleppicus Boiss.

5. Стебли выс. 40—60 см, прямостоячие. Венчик светложелтый. М. VI—VII. ЮЗ. В н. поясе. На влажных местах.

L. strictus F. et M.

— Стебли менее высокие, обычно слабые, часто лежащие 6.
 6. Зубцы чашечки в стороны оттопыренные. Боб слегка сжатый. Выс. 20—50 см, с прямыми или приподнимающимися стеблями. М. V—VI. Указано для Закавказья, но сомнительно.

L. uliginosus Schkuhr

— Зубцы чашечки прямые 7.
 7. Все растение или только чашечка б. или м. ресничато-волосистое. Стебли многочисленные, 10—40 см выс. Венчик яркожелтый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На травянистых склонах, лугах, по опушкам.

L. caucasicus Kupr.

— Голые, реже прижато-пушистые, но никогда не ресничатые растения 8.

8. Прицветники в виде черновато-бурых волосков. Стебли лежащие и приподнимающиеся, 50—70 см дл. Листочки 10—20 мм дл., 4—8 мм шир. Бобы короткие, 14—15 мм дл. М. V—VII. Адж. (?). На болотистых лугах.

L. palustris W. (=L. lamprocarpus Boiss.)

— Прицветников нет. Листочки более мелкие, 7—15 мм дл., 2—5 мм шир. Бобы более длинные, 16—30 мм дл. 9.

9. Цветков в зонтиках 4—10 (12). Венчик 10—18 мм дл. Листочки обратно-яйцевидные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам. Редко.

L. corniculatus L.

— Цветки по 1—2, редко по 3—4. Венчик 5—10 мм дл. Листочки более узкие 10.

10. Венчик по отцветании и при сушке краснеет. Листочки средних листьев обычно продолговато обратно-яйцевидные. М. V—VII. ВК-ВЗ-Т. На низ. На лугах, по берегам.

L. frondosus Freyn

— Венчик при отцветании и при сушке становится синевато-зеленым 11.

11. Боб 25—30 мм дл., 2—3 мм шир. Цветки сидят по (2) 3—4. Листочки ланцетные или ланцетно-линейные, 7—15 мм дл. и 2—4 мм шир. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах, по берегам. Обычно.

L. tenuis Kit.

— Боб (15) 20—22 (24) мм дл., линейный. Цветы сидят по 1—2 (3). Листочки продолговатые или линейно-ланцетные, (7) 12—18 мм дл., 2—4 мм шир. М. V—VII. ЗП. Побережье Азовского моря.

L. Elisabethae Opperm.

Род 22. TETRAGONOLOBUS Scop. — ТЕТРАГОНОЛОБУС

1. Многолетник. Цветки желтые. М. V—VI. Указано для Кл, но сомнительно.

T. siliquosus (L.) Roth

— Однолетник. Цветки пурпуровые. О. V—VI. Указано для Кл, вероятно кульгурное. Кормовое.

T. purpureus Moench

* Род INDIGOFERA L. — ИНДИГОФЕРА

Выс. 1—1,5 м. Листья 2—4 см дл., из 4—7 пар яйцевидных, 1,5—3 см дл. листочков. Кисти рыхлые, 8—16 см дл. Венчик красновато-желтый. К. VI—VII. Разводится на Батумском побережье. Родина вероятно Индия. Дает синюю краску.

* **I. tinctoria L.**

Род 23. PSORALEA L. — ПСОРАЛЕЯ

1. Бесстебельное растение, 10—25 см выс. Венчик бледный с пурпуровым оттенком. Боб яйцевидный, пушистый, с длинным носиком. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ (на западе). От н. до в. пояса. В лесах, по опушкам.

P. acaulis Stev.

— Стебли высокие, ветвистые, 50—60 см выс. Венчик яркий, сине-фиолетовый. Боб овальный, шершавый, с длинным носиком. М. V—VII. Ч-Кл-ЮЗЗ (Боржом). От н. до ср. пояса. На сухих холмах. Декоративное.

P. bituminosa L.

* Род AMORPHA L. — АМОРФА

Кустарник до 6 м выс. Листья 5—9-парные. Кисти густые, прямостоячие. Флаг темнофиолетово-красноватый. К. V—VI. Разводится как декоративное. Родина Северная Америка.

* **A. fruticosa L.**

Род 24. GALEGA L. — КОЗЛЯТНИК

Ишаркох (ар) — Хбошубла (г)

1. Цветки светлоголубые. Бобы вверх стоячие. Листочки продолговатые, тупые. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЗП-ВП (редко)-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. В н. поясе. На влажных лугах, при берегах.

G. officinalis L.

— Цветки яркие, сине-фиолетовые. Бобы повислые. Листочки яйцевидно-продолговатые, заостренные. Выс. до 1 м. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От ср. до в. пояса. По опушкам, на полянах.

G. orientalis Lam.

* Род WISTARIA Nutt. — ГЛИЦИНИЯ

Лазящая лиана до 20 и более м дл. Листья 3—6-парные. Кисти поникающие, многоцветковые, густые. Венчик 25 мм дл., небесно-голубой. К. IV—V. Разводится. Одно из самых красивых декоративных растений. Родина Китай.

* **W. chinensis DC.**

* Род ROBINIA L. — ЛЖЕАКАЦИЯ

Спитак какия (ар) — Эклис хе (г)

1. Прилистники не превращены в колючки. Молодые побеги, ось соцветия и бобы щетинистые. Венчик розовый, 25—27 мм дл. Выс. 1—3 м. К. V. Изредка разводится в садах и парках. Родина Северная Америка.

* **R. hispida L.**

— Прилистники превращены в колючки 2.

2. Кисти вверх стоячие. Молодые ветви, черешки и плоды железистые, липкие. Венчик красно-розовый, 15—18 мм дл. До 20—30 м выс. Д. V—VI. Изредка разводится в садах. Родина Северная Америка.

* **R. viscosa Vent.**

— Кисти поникающие. Молодые ветви, черешки и плоды голые. Венчик белый, 15—18 мм дл., ароматный. До 30 м. Д. V—VI. Широко разводится в садах, при усадьбах, по улицам. Прекрасный медонос. Родина Северная Америка

* **R. pseudoacacia L.**

Род 25. EREMOSPARTON F. et M. — ЭРЕМОСПАРТОН

Ветки многочисленные, растопыренные. Цветки поодиночке, около 8 мм дл., фиолетовые. Боб вздутый, густо-пушистый. К. V—VI. ВК (Кумторкали). На песках.

E. aphyllum (Pall.) F. et M.

Род 26. SPHAEROPHYSA DC. — СФЕРОФИЗА

Выс. 50—100 см. Листочки непарно-перистых листьев эллиптически-продолговатые, серо-пушистые. Кисти многоцветковые. Венчик пурпуровый. Боб голый, вздутый, 30—35 мм дл. М. V—VII. ВК-ВЗ-Ш. На низ. У канав, на влажных лугах.

S. salsula (Pall.) DC.

Род 27. COLUTEA L. — ПУЗЫРНИК

Шагылдаг (аз) — Ачал (ар) — Пучпуча (г)

1. Боб в зрелом состоянии на вершине раскрытый 2.
- Боб в зрелом состоянии на вершине замкнутый 3.
2. Листья двупарные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб 20—23 мм дл., около 15 мм шир. Выс. до 1—1,5 м. К. V. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *C. Komarovii* A. Takht.

— Листья 4—5-парные. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки. Боб 40—50 мм дл., 18—22 мм шир. Выс. до 2—3 м. К. V—VI. ВК-Д-ЦЗ-ЮКр-Ш. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

C. orientalis Mill.

3. Листья 1—3-парные; листочки яйцевидно-округлые, расставленные, сизые. Выс. до 1—2 м. К. V—VI. ВК-Ш. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

C. armena Boiss. et Huet

— Листья 4—6-парные, листочки другой формы 4.

4. Листочки острые или островатые. Венчик небольшой, 12—13 мм дл., темноватожелтый. Боб около 5 см дл. Выс. до 2—3 м. К. V—VI. ЗК-Абх. В н. поясе. В лесах.

○ *C. acutifolia* Shar.

— Листочки тупые, иногда с выемкой на вершине. Венчик 15—20 мм дл., яркожелтый 5.

5. Сизое. Листочки обратно яйцевидно-эллиптические, часто с выемкой. Крылья острые, длиннее лодочки. Выс. 3—6 м. К. V—VI. ЗК-Ч-Кр. В н. и ср. поясах. В кустарниках, по опушкам.

C. cilicica Boiss. et Bal.

— Зеленое. Листочки яйцевидно-эллиптические, обычно без выемки. Крылья туповатые, равные лодочке. Выс. до 5 м. К. V—VI. Разводится в садах как декоративное. Родина Южная Европа.

* *C. arborescens* L.

Род 28. HALIMODENDRON Fisch. — ЧЕМЫШ

Растопыренно-ветвистый кустарник, 2—3 м выс. Листья из 1—3 (5) пар клиновидно-продолговатых листочков. Венчик фиолетовый, 15—20 мм дл. Боб голый, морщинистый. К. V—VI. ЦЗ-ВЗ (на западе)-ЮЗ-Н. До н. пояса. На сухих склонах.

H. halodendron (Pall.) Voss.

Род 29. SARAGANA Lam. — ЧИЛИГА

Хостек (аз) — Хостек (ар)

1. Высокий кустарник до 5 м выс. Листья 4—8-парные. Боб 4—6 см дл. К. V—VI. Разводится, особенно на Северном Кавказе в качестве декоративного. Родина Алтай.

* *C. arborescens* Lam.

— Низкие кустарники до 1—1,5 м выс. Листья двупарные. Боб около 3 см дл. 2.

2. Чашечка при основании сильно горбатая. Черешков нет. Цветоножки короче чашечки. Венчик яркожелтый, 30—35 мм дл. К. IV—V. ЗК-ЦК-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш. В н. поясе. Образует заросли по щебнистым и сухим склонам.

C. grandiflora (M. B.) DC.

— Чашечка мало горбатая. Черешки б. или м. развиты. Цветоножки длиннее чашечки 3.

3. Все растение почти голое, до 80 см выс. Венчик желтый, 15—20 мм дл. К. IV—V. ЗП-ЗК. В н. поясе. На степях.

C. frutex (L.) C. Koch

— Листья, чашечка, завязь и молодые бобы густо беловато-пушистые. Сильно ветвистое, до 80 см выс. Цветки как у предыдущего. К. IV—V. ЗП-ЗК. На сухих степях.

C. mollis (M. B.) Bess.

Род 30. CALOPHACA Fisch. — ВОЛГУНЕЦ, МАЙКАРАГАН

Выс. (20) 40—80 см. Листья из 5—6 пар округло-овальных, серо-пушистых листочков. Венчик желтый, 20—25 мм дл. К. V—VI. ЗП-Ш. На низ. На сухих склонах.

C. wolgarica (L. f.) Fisch.

Род 31. ASTRAGALUS L. — АСТРАГАЛ

Гевен, аджы гевен (аз) — Газ, мкнамирг, хазиран (ар)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 13.

2. Прилистники между собой сросшиеся. Бобы цилиндрически-шиловидные, дугообразно-изогнутые, около 2 см дл. Выс. 10—30 см. О. IV—V. ВП-ВК-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. В полупустыне, на сухих склонах.

A. brachyceras Led.

— Прилистники свободные. Бобы разной формы 3.

3. Цветы собраны густыми головчатыми кистями на коротких ножках 4.

— Цветы в удлиненных кистях, редко одиночные или по два 8.

4. Цветки бледножелтые. Бобы почковидно-дугообразно изогнутые. Стебли слабые, оттопыренно мягко-пушистые. О. V—VII. ВП-ЗК-ВЗ. До н. пояса. На увлажненных местах, у канав.

A. contortuplicatus L.

— Цветы пурпуровые 5.

5. Боб по поверхностям с косыми продольными выступами, вследствие чего представляется почти четырехгранным, голый, очень редко мелко-пушистый, острый, 10—12 мм дл. Выс. 5—20 см, ветвистое. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах.

A. psiloglottis Stev.

— Боб без продольных выступов по поверхностям 6.

6. Все цветочные головки сидячие или на весьма коротких ножках. Бобы около 10 мм дл., продолговато-ланцетные, трехгранные, густо серо-пушистые. Выс. 5—20 см, с лежащими стеблями. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

A. tribuloides Del.

— Все или по крайней мере внешние соцветия на длинных ножках 7.

7. Бобы звездчато-растопыренные, около 15 мм дл., трехгранные, линейно-ланцетные, при основании с двумя горбинками. Выс. 5—30 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустыне, на сухих склонах.

A. cruciatus Link

— Бобы прямостоячие, около 10 мм дл., треугольно-яйцевидные, острые, немного сжатые, без горбинок. Выс. 5—10 см. О. VI—V. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр. До н. пояса. На сухих каменистых склонах.

A. ammophilus Kar. et Kir.

8. Боб на ножке, выдающейся из чашечки, полуяйцевидный, голый, 20 мм дл., 7—8 мм шир. Венчик 8—9 мм дл., бледногубой. Выс. до 25 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

A. striatellus Pall.

— Бобы сидячие, без ножки, линейно-продолговатые, значительно уже 9.

9. Пластинка флага длинно-оттянутая или с явственно отделяющимся придатком на вершине. Чашечка трубчатая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки 10.

— Флаг без придатков, не оттянутый. Чашечка коротко-колокольчатая; зубцы ее немного короче трубочки 11.

10. Бобы равномерно дугообразно-изогнутые, около 20 мм дл., серо-пушистые. Стебли лежачие, 10—30 см. дл. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

A. commixtus Bge

— Бобы прямые, около 30 мм дл., в верхней части б. или м. изогнутые, густо бело оттопыренно-пушистые. Выс. 6—10 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. Bungei C. Winkl. et B. Fedtsch.

11. Боб прямой, 3—4 см дл., на самой вершине крючкато-изогнутый, голый или мелко-волосистый. Листочки узко-линейные. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. campylorrhynchus F. et M.

— Боб дугообразно-изогнутый, по поверхностям грубо сетчато-морщинистый 12.

12. Боб преломленно-изогнутый. Носик боба прямой. О. IV—V. Указано для Предкавказья, но сомнительно.

A. reticulatus M. B.

— Боб равномерно изогнутый. Носик боба крючкато-волосистый. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ. До н. пояса. На сухих глинистых склонах, у дорог.

A. corrugatus Bertol.

13. Волоски на растении простые 14.

— Волоски двураздельные (т. н. мальпигиевые), прикрепленные серединой 103.

14. Чашечка или уже во время цветения или только при плодах сильно вздутая, при основании тупо-округленная 15.

— Чашечка не бывает вздутой 35.

15. Колючие кустарники 16.

— Не колючие многолетники, иногда с деревянистым основанием 21.

16. Чашечка (с зубцами) при плодах 10—11 мм дл., не сильно вздутая, длинно-волосистая. Венчик розовый. Кисть густая, головчатая, на длинной ножке, значительно превышающей листья. Образует колючие подушки, 20—50 см выс. К. V—VI. З. В ср. и в. поясах. На сухих каменистых склонах.

A. Hohenackeri Boiss.

— Чашечка более длинная, при плодах сильно вздутая 17.

17. Прицветнички мелкие, ланцетные, втрое короче чашечной трубочки. Кисти на ножках, длиннее листьев, 5—7-цветковые. Колючий серо-пушистый кустарничек. К. V—VII. Указано между Ереваном и Карсом. На сухих склонах.

A. micrasme Boiss.

— Прицветнички по крайней мере равны чашечной трубочке, часто длиннее 18.

18. Прицветнички широкие, шире чашечки, бледножелтые, по спинке густо шелковисто-пушистые. Кистеножки крепкие, в 1,5—2 раза длиннее листьев. Кисти яйцевидно-продолговатые, густые. Венчик белорозовый. Колючий кустарничек, до 40 см выс. К. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

A. lagurus W.

— Прицветнички уже чашечки 19.

19. Венчик желтый. Соцветие густое, овально-продолговатое, на ножке, длиннее листьев. Сильно ветвистый кустарник. К. VI—VII. ЦЗ (Атени). В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ **A. Sosnowskyi** A. Grossh.

— Венчик пурпуровый 20.

20. Прицветнички по спинке совершенно голые, широко-яйцевидные, тупые, по краям длинно ресничатые, равны трубочке чашечки. Соцветия густые, яйцевидные; ножки их равны листьям или немного длиннее. Образует колючие подушки, 20—40 см выс. К. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На каменистых склонах.

A. uraniolimneus Boiss.

— Прицветнички по спинке рассеянно-волосистые, по краям ресничатые, заостренные. Кисти продолговатые, густые; ножки их равны или длиннее листьев. Образует колючие подушки 20—40 см выс. К. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

A. persicus F. et M.

21. Листья парно-перистые из 15—20 пар маленьких овальных листочков, заканчивающихся маленьким остроконечием. Кисти на длинных ножках, густые, яйцевидно-продолговатые. Стебли при основании деревянистые. Выс. 15—40 см. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

A. Szovitsii F. et M.

— Листья непарно-перистые, заканчивающиеся маленьким листочком 22.

22. Боб одногнездный 23.

— Боб двугнездный 26.

23. Растения густо серо-пушистые 24.

— Растения зеленые, голые или рассеянно прижато-пушистые 25.

24. Листья 15—25-парные. Листочки обратно-яйцевидные, 5—6 мм дл. Кисти овальные, 5—15-цветковые. Чашечка при плодах около 20 мм дл. М. VI—VII. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ **A. daghestanicus** A. Grossh.

— Листья 8—10-парные. Листочки 3—5 мм дл. Кисти яйцевидные, 5—8-цветковые. Чашечка при плодах 15—18 мм дл. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ **A. karakuschensis** N. Gontsch.

25. Листочки обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные, 8—10 мм дл., 4—8 мм шир. Чашечка при плодах 11—12 мм в диаметре. М. V—VII. ЮЗ. В н. поясе. На каменистых склонах.

○ **A. kaghysmani** N. Gontsch.

— Листочки ланцетные, к основанию и к вершине суженные, 10—15 мм дл., 4—6 мм шир. Чашечка при плодах около 20 мм в диаметре. М. V—VII. Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Декоративное.

A. mesites Boiss. et Buhse

26. Небольшие, почти бесстебельные растения с длинными ползучими побегими. Прилистники сросшиеся только при основании 27.

— Более высокие растения с ясно развитым стеблем и многоцветковыми густыми кистями. Прилистники до середины и выше сросшиеся 28.

27. Более крупное растение нижнего и среднего горных поясов, прижато-шелковисто-пушистое. Листочки 8—10 мм дл. Венчик яркофиолетовый, 25 мм дл. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. grammocalyx Boiss. et Hohenackeri

— Более мелкое растение альпийского пояса, 5—10 см дл., густо прижатопушистое. Листочки 4—6 мм дл. Венчик фиолетовый, 20—22 мм дл. ЮЗ-Н. В а. поясе. На щебнистых склонах.

○ *A. gezeldarensis* A. Grossh.

28. Боб на ножке. Листья из 6—8 пар округло-почковидных листочков, 25—28 мм шир. Пучки пазушных бледножелтых цветков образуют длинное цилиндрическое соцветие. М. V—VI. Терско-дагестанский песчаный массив. На песках.

A. Lehmannianus Bge

— Бобы сидячие. Листочки иной формы 29.
29. При цветках, кроме прицветника, еще два линейно-шиловидных, прижатых к чашечке прицветника. Кисти густые, головчатые, около 4 см в диаметре. Выс. 50—80 см. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Regelii* Trautv.

— При цветках только по одному прицветнику 30.
30. Пластинка флага и лодочка маленькие, едва превышают ширину крыльев и обычно короче их 31.

Пластинка флага и лодочка большие, значительно шире крыльев и длиннее их 32.

31. Зубцы чашечки более короткие. Венчик значительно выставляется из чашечки. М. V—VII. ЗП. На низ. Редко. Найдено на залежи.

A. ponticus Pall.

— Зубцы чашечки более длинные. Венчик мало выдается из чашечки. Соцветие яйцевидное, около 4 см дл. М. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

A. maximus W.

○ *V. oblongiceps* I. Mand. — Соцветие продолговатое, 5—8 см дл. — Нередко, главным образом на Большом Кавказе.

32. Соцветие продолговатое, 6—12 см дл., рыхлое. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик бледножелтый, около 20 мм дл. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. trichocalyx Trautv.

— Соцветие шаровидное, густое 33.
33. Соцветия сидячие, около 5 см в диаметре. Венчик желтый, около 25 мм дл. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. megalotropis* C. A. M.

— Соцветия на б. или м. длинных ножках 34.
34. Соцветия менее крупные, 3—3,5 см в диаметре. Листочки широколанцетные, туповатые. Венчик светложелтый. М. V—VII. ЦЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. sphaerocephalus* Stev.

— Соцветия более крупные, 4—5 (5,5) см в диаметре. Листочки узколанцетные, заостренные. Венчик яркожелтый. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Кр-Н. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

A. finitimus Bge

35. Колючие кустарники 36.
— Многолетние неколючие травы иногда с деревянистым основанием 37.

36. Цветки на цветоножках 37.
— Цветки сидячие 40.

37. Листочки с обеих сторон оттопыренно серо-пушистые, небольшие, в числе 5—7 пар. Чашечка черно-волосистая. Кисти двуцветковые, короткие. Образует низкие подушки. К. VI—VII. З (Дыман). В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. ssahendi Buhse

— Листочки только с нижней стороны пушистые, с верхней голые 38.

38. Чашечка густо и довольно длинно оттопыренно бело-мохнатая. Зубцы ее вдвое короче трубочки. Кисти 1—2-цветковые, в углах листьев. Образует

небольшие колючие подушки. К. VI—VII. ВК. В в. горном поясе. На каменистых местах.

○ *A. Beckerianus* Trautv.

— Чашечка густо коротко бело-пушистая. Зубцы ее почти равны по длине трубочки 39.

39. Кисти 2—3-цветковые. Флаг 23—30 мм дл. Образует колючие подушки. К. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. euoplus* Trautv.

— Кисти 4—5-цветковые. Флаг 18—21 мм дл. Образует колючие подушки. К. VI—VII. Н-ЮКр. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. zangesurus* A. Bor.

40. Ноготок флага широкий, обратно-яйцевидный, с выпуклыми краями. Пластинка узкая 41.

— Ноготок флага узкий, с вогнутыми краями. Пластинка б. или м. широкая, при основании с ушками 44.

41. Цветки расположены колосообразно по длине всей веточки немногоцветковыми пучками в пазухах листьев. Чашечка при основании голая, выше волосистая. Колючки 2,5—3,5 см дл. Колючий кустарник, 40—50 см выс. К. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Ш-А. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

○ *A. caucasicus* Pall.

— Цветки в густых головчатых соцветиях 42.

42. Венчик в 1,5—2 раза превышает чашечку, яркожелтый. Трубка чашечки оттопыренно-волосистая; зубцы ее шиловидные, в 1,5 раза длиннее трубочки. Мало пушистый колючий кустарник, до 1,5 м выс. К. VI—VII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до в. пояса. На сухих склонах.

A. aureus W.

— Венчик равен зубцам чашечки, бледный, розово-пурпуровый 43.

43. Листья 6—8 (10)-парные. Головки цветков густые, шаровидные или овальные, около 3 см шир. Чашечка (с зубцами) 16—18 мм дл., оттопыренно густо-волосистая, немного длиннее розово-пурпурового венчика. Более высокое, 30—50 см выс. К. V—VII. Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На каменистых местах.

A. karabaghensis Bge

— Листья 4—6-парные. Головки густые, шаровидные, около 2 см шир. Чашечка (с зубцами) 15—16 мм дл., пушистая, длиннее бледнорозового венчика. Низкий кустарничек, 20—30 см выс. К. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. vadicus* A. Takht.

44. Чашечка в нижней части голая 45.

— Чашечка до самого основания или почти до основания густо-пушистая 50.

45. Чашечка с ясно выраженной трубочкой и зубцами вдвое короче трубочки. Цветки сидят в пазухах листьев, образуют удлиненное колосовидное соцветие. Колючки около 3 см дл. Выс. 40—100 см. К. V—VI. ВК-Н-Кр-Ш-А-З. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

A. caspius M. V.

— Чашечка разделена на доли почти до самого основания 46.

46. Флаг 12—15 мм дл. 47.

— Флаг обычно 8—10 мм дл. 48.

47. Чашечка 11 мм дл., флаг 14—15 мм дл. Листочков 3—4 пары. К. VI—VII. Н (Урмыс). В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. insidiosus* A. Bor.

— Чашечка 8—9 мм дл., флаг 12 мм дл. Листочков 5—7 пар. К. V—VI. Ч. В н. поясе. На известняках.

○ *A. arnecanthoides* A. Bor.

48. Соцветие продолговатое или продолговато-цилиндрическое. Колючки 3—5 см дл. Ушки при основании пластинки флага острые. Выс. до 1,5 м. К. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

A. erinaceus F. et M.

— Соцветие обычно шаровидно-головчатое. Колючки не длиннее 3 см. Ушки у основания пластинки флага тупые 49.

49. Цветочные головки обычно шаровидные, 1,5—2 см в диаметре. К. VI—VII. ЗК-ВК-Д. От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

A. Marschallianus Fisch.

— Цветочные головки овальные, 2—3 см дл., редко шаровидные. К. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах. Дает камедь.

A. microcephalus W.

50. Листья с длинными черешками около 25 см дл. и крупными листочками до 3 см дл. Головка овальная или яйцевидная, 7—12 см дл. Венчик бледножелтый. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

A. oleifolius DC.

— Листья и листочки менее крупные 51.

51. Кроме прицветника при цветках находится еще по 2 прицветника. Головки шаровидные, мелкие. Колючки 3—3,5 см дл. К. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. condensatus Led.

— При каждом цветке только один крупный прицветник, прицветничков нет 52.

52. Чашечка в нижней части с явственной трубкой. Венчик розово-фиолетовый. Соцветие густое, головчатое, 3—4 см в диаметре. Колючки крепкие, 5—6 см дл. 53.

— Чашечка до основания рассеченная 54.

53. Листочки зеленые, почти голые. К. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. Karjagini* A. Bor.

— Листочки густо бархатисто-серебристые. К. V—VI. Н (Биченах × Такали). В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. ferox A. Bor.

54. Прицветники очень узкие, уже 1 мм. Соцветие густое, шаровидное, небольшое, около 1,5—2 см в диаметре. Чашечка 6 мм дл. Венчик розовый. Небольшой кустарник. К. VI—VII. ЮЗ-З. В ср. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. Meyeri Boiss.

— Прицветники более широкие, шире 1 мм 55.

55. Соцветия на концах ветвей, плотные, шаровидные, иногда почти щитковидные. Прицветники широко яйцевидно-продолговатые. Листья прижато серопушистые. Невысокий кустарник. К. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

A. compactus W.

— Соцветия яйцевидные или продолговатые, густые, с растущими над ними листьями 56.

56. Черешки листьев 9—15 см дл. Листья из 8—10 пар листочков. Соцветие яйцевидное. К. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. Sommieri Freyn

— Черешок листа 8—10 см дл. Листья из 3—5 пар листочков. Соцветие продолговатое. К. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

A. strictifolius Boiss.

57. Цветки на очень коротких цветоножках, почти сидячие, обычно в густых головчатых соцветиях 58.

— Цветки на б. или м. длинных цветоножках, обычно в рыхлой кисти 85.

58. Растение бесстебельное, 10—25 см выс. Все листья прикорневые, в очертании продолговатые, из 12—18 пар продолговато-эллиптических листочков, тонко серопушистые. Венчик яркий, фиолетово-синий. М. VI—VII. ЗК (редко)-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

A. incertus Led.

— Растения с б. или м. развитыми стеблями 59.

59. Чашечка к основанию кубаревидно-суженная, длинно оттопыренно серопушистая. Стебли слабые, приподнимающиеся. Венчик 7—10 мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *A. saganlugensis* Trautv.

— Чашечка при основании не бывает кубаревидно-суженной 60.

60. Чашечка после цветения не разорванная. Боб слабо пушистый . . . 61.

— Чашечка после цветения разорванная развившимся бобом. Боб длинно и густо мохнато-пушистый (длина волосков равна или превышает поперечник боба) 71.

61. Боб вздутый, почти шаровидный, перепончатый 62.

— Боб не вздутый, цилиндрический или овальный, с твердыми кожистыми стенками 63.

62. Высокогорное растение с короткими стеблями до 10—15 см дл. Соцветия 2—5-цветковые. Боб шаровидный, около 10 мм в диаметре. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *A. oreades* C. A. M.

Растение более крупное со слабыми ветвистыми стеблями 40—100 см дл. Соцветия многоцветковые. Боб шаровидный, 7—13 мм дл., зрелый мохнатый. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. cicer L. (= *A. micronatus* DC.)

63. Цветки бледные, голубоватые или фиолетовые 64.

— Цветки яркопурпуровые или фиолетовые 67.

64. Зубцы чашечки длиннее половины трубочки. Растение без побегов, 10—20 см выс. Головки яйцевидные, позже продолговатые. М. VI. Адж. В ср. поясе. На каменистых местах.

A. ovatus DC.

— Зубцы чашечки в 4—6 раз короче трубочки. Растения с тонкими побегами 65.

65. Стебли короткие. Листья из 13—16 пар мелких, 3—5 мм дл., продолговатых листочков. Чашечка черно прижато-пушистая. Головки немногочетковые. М. VI—VII. ЦК-Кл. В а. поясе. На осыпях.

○ *A. chordorrhizus* Fisch.

— Стебли весьма укороченные, так что растения почти бесстебельные. Листья из 8—12 пар мелких, 4—6 мм дл., яйцевидных, с большой выемкой на верхушке листочков 66.

66. Боб полулунно-яйцевидный; спинная линия его дугообразная. Носик дугообразный. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЦК-ВК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *A. supinus* Bge

— Боб яйцевидный; спинная линия его прямая. Носик прямой. Выс. 3—8 см. М. VI—VII. ЮЗ. В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. Klopotovskiy* D. Sosn.

67. Зрелый боб 6—8 мм дл. 68.

— Зрелый боб длиннее 10 мм 69.

68. Стебли тонкие, 5—7 см дл., с укороченными междоузлиями. Зрелый боб около 8 мм дл., полуяйцевидный, длинно и густо, слегка оттопыренно, бело-волосистый. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *A. kubensis* A. Grossh.

— Стебли крепкие, около 20 см выс., с неукороченными междоузлиями. Зрелый боб 6—7 мм дл., коротко прижато-пушистый, мало превышающий чашечку. М. VI—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. shagalensis* A. Grossh.

69. Боб без носика (15) 18—20 мм дл., 9—4 мм шир., продолговатый, слегка изогнутый. Венчик 22—25 мм дл., яркофиолетовый. Стебли многочисленные, приподнимающиеся. М. V—VII. Кл-ЦЗ (редко)-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых местах

A. Raddeanus Rgl (= *A. flaccidus* M. B.)

- V. *Kemulariae* A. Grossh. — Боб 15 мм дл. В бассейне Риона.
— Боб без носика обычно короче 15 мм. Венчик около 15—16 мм дл. 70.
70. Стебли нитевидные, сильно ветвистые, лежачие. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Боб яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, (10) 12 (15) мм дл., 5—7 мм шир., при основании не сердцевидный. М. V—VII. ЗК(?)—Кл—ЦЗ—ЮЗЗ. В ср. поясе. На осыпях, щербистых местах.
- A. vic'aefolius* DC.
- Стебли крепкие, обычно восходящие. Зубцы чашечки в два раза короче трубочки. Боб из сердцевидного основания яйцевидный, около 10 мм дл., 4 мм шир. М. ВП—ЗК—Д. До в. пояса. На каменистых склонах.
- A. danicus* Retz.
71. Боб на явственной ножке до 5 мм дл. 72.
— Боб сидячий или почти сидячий 73.
72. Листья из 3—5 пар узко-линейных острых листочков. Венчик светло-желтый. Кисти овальные. Боб значительно длиннее чашечки, продолговатый, длинно бело- и черно-волосистый. Выс. 30—60 см. М. V—VI. З. В ср. поясе. В посевах.
- A. podocarpus* C. A. M.
- Листья из 12—14 пар узко-линейных туповатых листочков. Венчик темный, красноватый. Кисть удлиненная, при плодах до 20 см. Боб вдвое длиннее чашечки, длинно оттопыренно бело-пушистый. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЮЗ—Н—Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.
- A. macrostachys* DC.
73. Стебли удлиненные, хорошо развитые, до 50 см дл. 74.
— Растения почти бесстебельные 76.
74. Все растение длинно мохнато-волосистое. Лепестки светложелтые, снаружи шерстистые. Боб яйцевидно-трехгранный, мохнатый, 10 мм дл. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ВП—ЗК. До н. пояса. На степях.
- A. dasyanthus* Pall.
- Слабо прижато-пушистые растения. Венчик голый 75.
75. Цветки бледножелтые. Стебли до 50 см выс., обычно прямые. Боб около 10 мм дл., яйцевидно-овальный, густо черно-волосистый. М. V—VII. ЗК—Кл. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах, в кустарниках.
- A. Freynii* N. Alb.
- Цветки яркофиолетово-синие. Стебли 10—30 см дл., обычно лежачие. Боб 18—20 мм дл., густо черно-пушистый, внизу с примесью белых волосков. М. VII—VIII. Адж. В сб. и а. поясах. На лугах.
- A. bachmarensis* A. Grossh.
76. Флаг в нижней части яйцевидный, сверху лентовидно-оттянутый 77.
— Флаг обратно-яйцевидный или яйцевидно-ромбический, сверху округлый или треугольный, не оттянутый 82.
77. Цветы бледножелтые 78.
— Цветы пурпурово-фиолетовые 80.
78. Цветonoсы тонкие, равны или немного длиннее листьев, 15—25 см выс. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. aznaburticus* A. Grossh.
- Цветonoсы грубые, толстые, значительно длиннее листьев, 30—50 (70) см выс. 79.
79. Листочки к вершине суженные, острые, длина их в 3—5 раз больше ширины. Боб бело-пушистый. М. VI—VII. ЮЗ—Н—З. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. macrourus* F. et M.
- Листочки эллиптические, наверху округленно-тупые; длина их в 2 раза больше ширины. Боб, кроме белого длинного опушения, по поверхности черно-пушистый. М. V—VII. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. Eugenii* A. Grossh.

80. Мягко коротко оттопыренно-волосистое; волоски белые. Боб яйцевидно-продолговатый, покрыт спутанными отстоящими белыми волосками. Флаг широко-оттянутый. М. VI—VII. ЮКр. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. megricus* A. Grossh.
- Почти голые, слабо прижато-волосистые растения. Боб яйцевидный, густо и длинно щетинисто бело-волосистый. Флаг узко-оттянутый 81.
81. Листочки эллиптически-продолговатые, островатые, длина их в 4 раза больше ширины. Растение более высокое, до 30 см. М. V—VI. З. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. elegans* Bge
- Листочки эллиптические или широко-эллиптические, длина их в 2—2,5 раза больше ширины. Растение менее высокое, 12—20 см выс. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.
- A. kabristanicus* A. Grossh.
82. Флаг продолговато обратно-яйцевидный, на вершине округленный. Цветки желтые, вершина флага и лодочки иногда грязно-фиолетовые. Густо мохнато-волосистое, 7—10 (14) см выс. М. V—VI. ВК. В н. и ср. поясах. На сухих склонах
- A. albanicus* A. Grossh.
- Флаг на вершине треугольный, с тупым окончанием. Цветки зеленовато-желтые 83.
83. Около 10 см выс. Чашечка 13—15 мм дл., флаг 19—21 мм дл. Боб с носиком 10—15 мм дл.; носик в 2—3 раза короче боба. М. IV—VI. ЮЗ—Н. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.
- A. Takhtadzhjanii* A. Grossh.
- Более крупные растения, 10—17 см выс. Чашечка 16—19 мм дл., флаг 22—25 (30) мм дл. Боб с носиком 14—18 мм дл.; носик в 4—5 раз короче боба 84.
84. Прицветники вдвое короче трубки чашечки, 4—8 мм дл. Зубцы чашечки втрое короче трубочки. Листочки продолговатые или продолговато-эллиптические, тупые. Сильно опушенное. М. IV—VI. ЦЗ—ЮЗЗ—Кр—Ш. В н. поясе. На сухих склонах.
- A. mollis* M. B.
- Прицветники равны чашечной трубке или длиннее ее, 8—12 (16) мм дл. Зубцы чашечки почти равны ее трубке. Листочки продолговато-ланцетные, островатые. Слабо опушенное. М. V—VI. ЮКр (Пирчеван). В н. поясе. На сухих склонах.
- A. Rzaevii* A. Grossh.
85. Лодочка и крылья срослись вместе почти по всей длине. Венчик 30—45 мм дл., розовый или пурпуровый. Стебли укороченные, внизу густо покрыты волокнистыми остатками старых листьев. Выс. 5—8 см. М. IV—V. ЮЗ—Н. В н. поясе. На песчаных и щербистых местах.
- A. paradoxus* Bge
- Лодочка не срослась с крыльями, а если срослась, то только при основании 86.
86. Прилистники между собой не сросшиеся и не приросшие к черешку 87.
— Прилистники между собой не сросшиеся, но длинно-приросшие к черешку 92.
87. Завязь и боб сидячие. Венчик яркожелтый, 20—22 мм дл. Кисти рыхлые, многоцветковые. Стебли крепкие, 30—60 см выс. М. V—VII. ЮЗ—Н—З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.
- A. saraganae* F. et M.
- Завязь и боб на б. или м. длинной ножке 88.
88. Цветки фиолетовые 89.
— Цветки желтые или зеленовато-желтые 90.
89. Боб одногнездный, продолговатый, на длинной ножке. Венчик светло-лиловый, почти белый, лодочка наверху темнофиолетовая. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗК—ВК—Д—ЦЗ (на севере)—ЮЗ (Арм.). В а. поясе. На лугах.
- A. alpinus* L.

— Боб двугнездный, яйцевидный, на короткой ножке. Венчик фиолетовый. Выс. 20—40 см. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *A. brachytropis* (Stev.) Vge

90. Цветки яркожелтые, 18 мм дл. Бобы повислые, перепончатые, продолговато-треугольные, изогнутые, около 20 мм дл. Стебли до 1 м выс., прямые. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. galeiformis L.

— Цветы зеленовато-желтые. Боб иной формы, на короткой ножке 91.

91. Бобы 25—30 мм дл., изогнутые и верхушками сходящиеся. Чашечка почти голая или с белыми волосками. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Т-З. До ср. пояса. На влажных тенистых местах.

A. glycyphyllus L.

— Бобы 15—22 мм дл., верхушками не сходящиеся. Чашечка с черными волосками. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На влажных тенистых местах.

A. glycyphyloides DC.

92. Столбик голый 93.

— Столбик под рыльцем б. или м. пушистый 101.

93. Листочки с обеих сторон пушистые, в числе 20—28 пар, продолговато-эллиптические. Боб эллиптически-продолговатый, около 10—12 мм дл. М. V—VII. ЦК-ВК. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *A. polyphyllus* Vge

— Листочки, по крайней мере с верхней стороны, голые 94.

94. Боб и завязь на явственной ножке 95.

— Боб и завязь сидячие 99.

95. Завязь и боб голые. Боб вздутый, почти шаровидный, 25—40 мм дл. Венчик желтый, 27—30 мм дл. М. V—VI. ВП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах.

A. longiflorus Pall.

— Завязь и боб пушистые 96.

96. Листья из 8—12 пар узких, продолговато-линейных, вдоль сложенных листочков. Венчик около 30 мм дл., зеленовато-желтый. М. V—VI. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. urmiensis Vge

— Листочки более широкие 97.

97. Венчик 28—32 мм дл., зеленовато-желтый. Боб яйцевидно-продолговатый, слабо вздутый, около 25 мм дл. М. IV—V. А. В н. поясе. На песках.

○ *A. bakuensis* Vge

— Венчик 22—28 мм дл., желтый. Боб яйцевидный, сильно вздутый, 20—30 мм дл. 98.

98. Листья 9—12-парные. Листочки яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 3—6 (7) мм шир. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

A. utrigger Pall.

— Листья 20—25-парные. Листочки узкие, продолговато-линейные, 2—3 (4) мм шир. М. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Ш-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

○ *A. pseudotrigger* A. Grossh.

99. Листья с обеих сторон совершенно голые 99а.

— Листья с обеих сторон или только снизу б. или м. пушистые 100.

99а. Боб 35—40 мм дл., около 12 мм шир. Листья 5—7-парные. Листочки яйцевидные или широко-эллиптические. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. schemachensis* I. Kar.

— Боб 20—30 мм дл., около 10 мм шир. Листья 7—10-парные. Листочки овальные или овально-эллиптические. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На глинистых склонах.

○ *A. argillosus* I. Mand.

100. Листочки овальные или яйцевидные; ширина их вдвое меньше длины. Боб 30—40 мм дл., голый, сильно вздутый. М. IV—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих местах.

A. fabaceus M. B.

— Листочки яйцевидно-продолговатые; ширина их в 3—4 раза меньше длины. Боб 25 мм дл., продолговато-треугольный, суженный в носик, оттопыренно-пушистый, реже голый. М. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

A. angustiflorus C. Koch

101. Более крупное растение до 30—40 см выс. Листочки крупные, 16—23 мм дл., обычно вместе с черешками голые, реже слегка ресничато-волосистые. М. V—VII. ЮЗ-Н. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

A. torrentum Vge

— Более мелкие растения, 5—10 (редко до 20) см выс. Листочки мелкие 5—13 мм дл., обычно б. или м. волосистые 102.

102. Листочки обычно 5—6 (редко 8—10) мм дл., с обеих сторон волосистые. Боб (11) 12 (14) мм дл., (4) 5—6 мм шир. М. V—VI. Т-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

A. talyschensis Vge

— Листочки обычно 7—9 (13) мм дл., обычно только снизу волосистые, сверху голые. Боб (13) 14—17 мм дл., 6—8 мм шир. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. На сухих склонах.

A. declinatus W.

V. suprahirsutus Freyn — Листочки и сверху волосистые. — Вместе с обычной формой.

103. Чашечка после цветения вздутая 104.

— Чашечка не вздутая 105.

104. Прилистники между собой выше середины сросшиеся. Листочки продолговато-яйцевидные. Стебли серо-зеленые. Венчик беловатый, 15 мм дл. Почти бесстебельное, 10—25 см выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ЦЗ (на севере). До ср. пояса. На сухих склонах.

A. calycinus M. B.

— Прилистники не сросшиеся. Листочки продолговатые или эллиптические. Стебли бело-прижато-пушистые, приподнимающиеся. М. V—VI. ЗП. На степях. Редко.

A. albicaulis DC.

105. Кустарники или полукустарники с деревянистым основанием 106.

— Травянистые растения 120.

106. Прилистники между собой сросшиеся, но к черешку не приросшие. Чашечка колокольчатая 107.

— Прилистники между собой не сросшиеся, но приросшие к черешку. Чашечка длинно-трубчатая 109.

107. Завязь и боб сидячие. Боб около 10 мм дл., бело-пушистый, с изогнутым носиком. Кисти очень рыхлые. Стебли прутьевидные, 40—60 см выс. К. V—VI. ВК (Кумторкали). В н. поясе. На песках.

A. karakugensis Vge

— Завязь и боб на ножке 108.

108. Чашечка бело-пушистая. Боб продолговатый, около 20 мм дл., бело-пушистый, с коротким носиком. Стебли ветвистые, 40—80 см выс. К. V—VI. ВК (на юге до Килиязи). На приморских песках.

A. hyrcanus Pall.

— Как предыдущее, но чашечка черно-пушистая. К. V—VI. ВК-ВЗ-А. Преимущественно в приморской полосе. На песках, глинистых склонах.

○ *A. igniarius* M. Pop.

109. Боб в 3—4 раза длиннее чашечки 110.

— Боб короткий, не более как в 2 раза длиннее чашечки 116.

110. Боб не длиннее 30 мм 111.

- Зрелый боб 40—60 мм дл. 113.
111. Боб слабо изогнутый, 20—22 мм дл. Стебли грубоватые, 10—20 см выс. К. V—VI. ВК. В н. поясе. На сухих склонах.
○ *A. Sachokianus* A. Grossh.
- Боб прямой, не изогнутый, 25—30 мм дл. Стебли тонкие, сильно ветвистые 112.
112. Кисть с 1—3 цветками, очень короткая, почти головчатая. К. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.
A. corniculatus M. B.
- Кисть с большим числом цветков, б. или м. удлиненная. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на западе)-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.
A. subulatus M. B.
113. Боб серповидно-изогнутый, 40—50 см дл. Кисти рыхлые. Венчик 20—25 мм дл. Выс. 15—30 см, с многочисленными стеблями. К. V—VI. Н. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.
A. argyroides G. Beck
- Боб прямой, не изогнутый 114.
114. Венчик желтый. Небольшое, 15—30 см выс., растение с мало одревяневшими стеблями и очень узкими листочками. Плк. V—VI. ЗП. На степях.
A. pseudotataricus A. Bor.
- Венчик фиолетовый или розово-фиолетовый 115.
115. Боб 50—60 мм дл., линейный, горизонтально оттопыренный. При основании сильно деревянистое, 20—50 см выс. М. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.
A. xiphidium Bge
- Боб 35—40 мм дл., немного изогнутый, с широкой бороздкой на брюшной стороне. При основании мало одревяневшее, выс. до 80 см. Плк. V—VI. ВК-Д. От н. до в. пояса. На сухих склонах.
○ *A. haesitabundus* Lipsky
116. Боб слабо дугообразно-изогнутый, 20—22 мм дл., 5—6 мм шир., покрыт черными и белыми волосками. Венчик 22 мм дл., фиолетовый. Кисти густые, на длинных ножках. Выс. 40—50 см, при основании деревянистое. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.
A. viridis Bge
- Бобы прямые, не изогнутые 117.
117. Прижато серебристо-пушистое, 5—10 см выс. Листочки обратно-яйцевидные, тупые. Венчик 20—22 мм дл. Боб продолговато-линейный, 15—20 мм дл. К. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. В трещинах известковых скал.
○ *A. fissuralis* Alex.
- Более высокие растения, не бывающие серебристо-опушенными. Листочки узкие 118.
118. Стебель деревянистый только при самом основании. Кисти очень рыхлые. Боб 10—15 мм дл., линейно-продолговатый, заостренный в тонкий носик. К. V—VII. ВП-ЗК-ВЗ. До н. пояса. На песчаных местах.
A. virgatus Pall.
- Стебли одревяневшие на значительном протяжении 119.
119. Кисти густые, укороченные, почти головчатые, равные листьям или немного их превышающие. Боб узко-продолговатый, заостренный. Ветвистое, 30—80 см выс. К. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах, в кустарниках.
A. cornutus Pall. (= *A. vimineus* Pall.)
- Кисти продолговатые, в несколько раз превышающие листья, не густые. Боб продолговатый, с шиловидным носиком. Ветвистое, 20—60 см выс. К. V—VII. ВП-ВК. На низ.* На песчаных местах.
A. brachylobus DC.
120. Растения с хорошо развитыми стеблями 121.

- Растения бесстебельные; кистеножки выходят из прикорневой розетки листьев 159.
121. Кисти продолговатые, рыхлые 122.
- Кисти головчатые, густые, редко продолговатые, но тогда боб во много раз длиннее чашечки 126.
122. Цветки пурпуровые 123.
- Цветки желтоватые 124.
123. Бобы линейные, прямые, около 15 мм дл., без перетяжек, в 4 раза длиннее чашечки. Многостебельное, 10—40 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК. До н., реже ср. пояса. На степях, сухих склонах.
A. austriacus L.
- Бобы цилиндрические, повислые, дугообразно-изогнутые, 25—30 мм выс., с перетяжками между семенами. Ветвистое, 10—30 см выс. Н. В н. поясе. На сухих склонах.
○ *A. Schelkovnikovii* A. Grossh.
124. Стебли слабые, лежачие и приподнимающиеся. Цветки в овальных, довольно густых кистях, повислые, 9—12 мм дл., зеленовато-желтые, сильно душистые. Бобы повислые, продолговатые, 12—15 мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н-Т-З. От н. до ср. пояса. На влажных местах, при берегах.
A. odoratus Lam.
- Стебли прямые, крепкие 125.
125. Боб повислый, дугообразно-изогнутый, 20—25 мм дл., голый. Выс. до 1 м. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На лугах, в кустарниках.
A. falcatus Lam.
- Боб вверх стоячий, слегка изогнутый, около 25 мм дл., косо-заостренный, пушистый. Выс. 50—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях и сухих склонах.
A. asper Jacq.
126. Боб длинный, обычно дугообразно-изогнутый, во много раз длиннее чашечки 127.
- Боб обычно прямой, не изогнутый, в 2—3 раза длиннее чашечки 131.
127. Листья с 5—7 парами листочков 128.
- Листья с большим числом листочков (10—25 пар) 129.
128. Зубцы чашечки 1—2 (3) мм дл., в 3—4 раза короче трубочки. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ (редко)-Кр-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах.
○ *A. Stevenianus* DC.
- Зубцы чашечки 3—5 мм дл., в 2 раза короче трубочки. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих склонах.
A. Kochianus D. Sosn. (= *A. applicatus* A. Bor.)
129. Боб между семенами без перетяжек, висячий, черно-волосистый, около 20 мм дл. Зубцы чашечки в 10—12 раз короче трубочки. Слабо-волосистое зеленое растение с прямыми стеблями 60—70 см выс. М. V—VII. Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.
○ *A. glochideus* A. Bor.
- Боб между семенами с перетяжками, четковидный. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Сильно опушенные растения, более низкие. 130.
130. Стебли серо-опушенные. Листочки продолговатые или продолговато-овальные. Боб 20—25 мм дл. Венчик 10—12 мм дл. М. V—VI. ЮЗЗ-ЮЗ. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.
A. ornithopodioides Lam.
- Стебли белые. Листочки узко-линейные. Боб 30—45 мм дл. Венчик 15—16 мм дл. М. V—VII. Т-З. В ср. поясе. На сухих склонах.
A. multijugus (Trautv.) A. Grossh.
131. Бобы повислые 132.
- Бобы прямостоячие, редко горизонтально-оттопыренные 135.

132. Бобы не изогнутые, яйцевидно-продолговатые, 16—18 (20) мм дл., около 4 мм шир., в 3 раза длиннее чашечки. Кисти не очень густые. Венчик пурпуровый. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *A. arguricus* Vge

— Бобы б. или м. сильно дугообразно-изогнутые 133.

133. Бобы сильно дугообразно-изогнутые, с прямым носиком. Кисти при плодах 5—8 см дл., рыхлые. Венчик яркопурпуровый. Многостебельное, 20—50 см выс. М. V—VII. ВК-Ш. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах, гальке.

○ *A. lunatus* Pall.

— Бобы мало изогнутые, с изогнутым носиком в 4 мм дл. Кисти при плодах 3—5 см дл. 134.

134. Зубцы чашечки в 8—10 раз короче трубочки. Боб более узкий, в 6 раз длиннее чашечки. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. meskheticus* I. Mand.

— Зубцы чашечки в 1,5—2 раза короче трубочки. Боб в 2 раза длиннее чашечки. Выс. 20—50 см. М. V—VI. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Kozlovskiy* A. Grossh.

135. Низкорослое высокогорное растение со стеблями 5—15 см выс. Боб почти голый, цилиндрический, дугообразно-изогнутый, 11—18 см дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *A. Levieri* Freyn

— Растения, не свойственные альпийскому поясу, с более длинными стеблями и более коротким, разнообразно опушенным бобом 136.

136. Боб густо бело шерстисто-мохнатый, прямой, 8—10 мм дл., немного длиннее чашечки. Чашечка одногубая, т. е. все зубцы ее сосредоточены в нижней части. М. V—VII. ЗК-ЦК. От ср. до в. пояса. На сухих склонах.

○ *A. lasioglottis* Stev.

— Боб не бывает густо щетинисто-мохнатым. Чашечка обычно двугубая 137.

137. Чашечка длинно-трубчатая, прижато-волосистая, 5—6 мм дл. Венчик 16—18 мм дл., светлофиолетовый, иногда почти белый. Листочки в числе 8—12 пар, 2—3 мм шир. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, сухих местах.

○ *A. interpositus* A. Bor.

— Чашечка колокольчатая или коротко-трубчатая 138.

138. Опушение чашечки оттопыренное 139.

— Опушение чашечки прижатое 144.

139. Зубцы чашечки без бородавчатых утолщений у основания волосков. Опушение чашечки чисто белое или с незначительной примесью черных волосков 140.

— Зубцы чашечки с бородавчатыми утолщениями, на которых сидят волоски. Опушение чашечки, особенно на зубах, всегда с б. или м. обильно-примесью черных волосков 142.

140. Венчик почти белый или слегка синеватый. Стебли простертые. М. V—VI. Адж. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *A. adzharicus* M. Pop.

— Венчик яркофиолетовый. Стебли обычно крепкие, прямые 141.

141. Стебли прямые, мало-ветвистые, 20—30 см. выс. Все растение прижато серо-пушистое. Листочки более узкие, продолговатые. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На каменистых склонах. Редко.

○ *A. onobrychioides* M. V.

— Стебли прямые или немного извилистые, из одного корневища многочисленные, 30—40 (50) см выс. Все растение почти серебристо-пушистое. Листочки более широкие, овально-продолговатые. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На каменистых местах.

○ *A. perragus* A. Bor.

142. Все части растения более мелкие. Венчик 12 мм дл. Боб 4 мм дл., с длинным прямым носиком в 4—5 мм дл. Соцветие густое, головчатое, 10—15 мм в диаметре. М. V—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. pseudocancellatus* A. Grossh.

— Венчик 16—22 мм дл. Боб 6—7 мм дл., с коротким носиком в 2—3 мм дл. 143.

143. Стебли обычно приподнимающиеся; опушение слабое. Венчик яркий, пурпуровый, 18—22 мм дл. Боб оттопыренно бело- и черно-пушистый. М. V—VII. ЦЗ-Кр. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. kadschorensis* Vge

— Стебли прямые, 25—40 см выс. Опушение обычно серо-зеленое. Венчик светлофиолетовый, 16—18 (20) мм дл. Боб густо бело-волосистый. М. ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко). От н. до ср. пояса. На каменистых склонах, в кустарниках.

A. cancellatus Vge

144. Венчик крупный, 24—27 мм дл., яркофиолетовый, одноцветный. Растения обычно более крупные, столстыми, часто прямыми стеблями . . . 145.

— Венчик менее крупный, обычно 16—20 мм дл., реже до 22—24 мм, но тогда бледный, голубовато-фиолетовый 146.

145. Кисти и после цветения густые. Бобы яйцевидно-продолговатые, трехгранные. Листья 6—12-парные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До ср. пояса. На стенах, сухих склонах.

A. onobrychis L.

— Кисти при плодах удлиненные, рыхлые, до 12 см дл. Бобы продолговатые, не трехгранные. Листья 14—16-парные. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В сб. поясе. На лугах.

○ *A. Troitzkyi* A. Grossh.

146. Опушение боба состоит сплошь из черных волосков или из белых и черных, причем черные волоски всегда находятся у основания носика 147.

— Опушение боба состоит сплошь из белых волосков, редко с незначительной примесью черных 148.

147. Бобы прямостоячие. Растение зеленое со слабыми приподнимающимися стеблями 20—40 см дл. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. В ср. и в. поясах. На влажных местах, у ручьев.

○ *A. goktschaicus* A. Grossh.

— Бобы горизонтально-оттопыренные, густо-сидячие. Растение серо-зеленое, прижато-пушистое. Стебли прямые или слегка приподнимающиеся, 30—40 см выс. М. VI—VII. ВК-Д. В сб. и а. поясах. На каменистых склонах.

○ *A. Ketzkhovellii* A. Char.

148. Листочки обратно-яйцевидные, 3—4 (до 6) мм шир., на вершине часто с выемкой, серебристо-прижато-пушистые. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых местах.

○ *A. conspicuus* A. Bor.

— Листочки более узкие, обычно без выемки на верхушке 149.

149. Все растение, особенно чашечки, густо и мелко прижато-пушистое, белое. Листочки продолговато-линейные. Прицветники равны трубке чашечки. М. V—VI. ЮЗ. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

○ *A. hajastanus* A. Grossh.

— Растение не бывает столь бело опушенным. Прицветники не столь длинные 150.

150. Стебли со сближенными и укороченными нижними междоузлиями, выс. 15—20 см. Основания стеблей сильно одеревяневшие 151.

— Стебли и внизу с хорошо развитыми междоузлиями, обычно более высокие или длинные, при основании мало одеревяневшие 153.

151. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки. Прилистники маленькие. Все растение серебристо-шелковистое. М. V—VII. Указано для Ахалцихе, но сомнительно.

A. canescens Vge

— Зубцы чашечки почти равны или немного короче трубочки. Прилистники более крупные, до 12 мм дл. Растения зеленые или серо-зеленые . . . 152.

152. Кисти при плодах 3 см дл., около 10 мм шир., густые. Кистеножки до 20 см дл. Венчик светлофиолетовый, 16—18 мм дл. М. V—VI. Т-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. zuvanticus* A. Grossh.

— Кисти при плодах 15 мм дл., с оттопыренными бобами. Кистеножки около 5 см дл. Венчик бледнофиолетовый, почти белый, 10—12 мм дл. М. V—VI. ЦЗ. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ *A. Schischkinii* A. Grossh.

153. Нижняя половина венчика белая, верхняя бледнофиолетовая. Венчик 17—18 (20) мм дл., флаг продолговато-яйцевидный. Серо-зеленое, с многочисленными стеблями 20—40 см дл. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *A. sevangensis* A. Grossh.

— Венчик одноцветный, яркофиолетовый . . . 154.

154. Стебли прямостоячие . . . 155.

— Стебли обычно простертые . . . 157.

155. Кисти при плодах удлиняющиеся и рыхлеющие, до 6 см дл. Листья 6—8-парные. Листочки 7—12 мм дл. Носик боба более длинный. М. Н. В н. и ср. поясах. На сухих, каменистых местах.

A. aduncus W. (= *A. darriensis* A. Grossh.)

— Кисти при плодах густые, головчатые. Носик боба более короткий . . . 156.

156. Листочки 10—15 мм дл., линейные. Флаг почти одинаково суженный и кверху, и книзу. М. V—VII. Ч-Абх. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ *A. circassicus* A. Grossh. (= *A. marchotensis* A. Grossh.)

— Листочки 7—10 мм дл., узко-линейные. Флаг кверху суженный, внизу яйцевидный, почти не суженный. М. V—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах.

○ *A. Bungeanus* Boiss.

157. Прицветники шиловидные, 1—15 мм дл. Чашечка 3—5 мм дл., с зубцами короче 1 мм. Листочки 2—5 мм дл., 1—2 мм шир. М. V—VII. ЗК-ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *A. captiosus* A. Bor.

— Прицветники линейные или ланцетные, около 2 мм дл., обычно в 2 раза короче трубки чашечки. Чашечка 5—6 мм дл., зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки. Листочки 4—10 мм дл. . . . 158.

158. Боб яйцевидно-продолговатый, 7—9 мм дл., 3 (3, 5) мм шир., сразу суженный в крючковатый носик 2—3 мм дл. Стебли серые, обычно приподнимающиеся. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

○ *A. Borissovae* A. Grossh.

— Боб ланцетно-продолговатый, 9—13 мм дл., 2—2,5 мм шир., постепенно суженный в почти прямой носик 2—3 мм дл. Стебли внизу бело тонко-войлочные, обычно более прямые. М. V—VII. ВК (на юге)-Т. В. ср. поясе. На травянистых склонах, в кустарниках.

○ *A. perembelicus* A. Grossh.

159. Боб сильно вздутый, почти шарообразный . . . 160.

— Боб не вздутый . . . 162.

160. Боб голый. Кисти равны листьям. Выс. 20—30 см. М. V—VII. ВП. На степях. Редко.

A. physodes Pall.

— Боб пушистый. Кисти короче листьев . . . 161.

161. Боб более крупный, 19—22 (до 30) мм дл., 15—19 мм шир., длинновато оттопыренно-пушистый. Листочки обратно-яйцевидные, 5—7 мм дл., 3—4 (5) мм шир. М. V—VII. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Biebersteinii* Bge

— Боб 14—17 мм дл., 11—14 мм шир., коротко бело-пушистый. Листочки продолговатые или продолговато-эллиптические, (4) 7—8 (10) мм дл., 2—3 (4) мм шир. М. V—VI. ЮЗ (Буюк-веди). В н. поясе. На скалистых склонах.

A. Massalskyi A. Grossh.

162. Чашечка трубчатая, т. е. ширина ее равномерная по всей длине, в 3—4 раза меньше длины . . . 163.

— Чашечка колокольчатая, т. е. ширина ее при основании меньше, чем в верхней части, в 2 раза меньше длины . . . 199.

163. При основании чашечки кроме прицветника находятся еще 2 мелких прицветника . . . 164.

— У основания чашечки находится только один прицветник . . . 189.

164. Лист состоит из одного круглого конечного листочка . . . 165.

— Лист состоит из многих листочков (редко из двух-трех) . . . 166.

165. Боб плоский, дл. 20—25 мм, шир. 8—12 мм. М. IV—V. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. holophilus* A. Bor.

— Боб цилиндрический, дл. 3—6 (8) см, шир. 3—4 мм. М. IV—VI. Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. Candolleanus Boiss.

166. Флаг на вершине не суженный, равномерно широкий . . . 167.

— Флаг на вершине довольно быстро и равномерно суженный . . . 185.

167. Боб прямостоячий (редко горизонтально отогнутый) . . . 168.

— Боб висячий . . . 183.

168. Листочки более мелкие, обычно до 10 мм дл., реже крупные, сверху чаще голые. Цветы пурпуровые, бледнорозовые, реже бледноватые . . . 169.

— Листочки более крупные, длиннее 10 мм, обычно с обеих сторон б. или м. волосистые. Цветки желтые . . . 182.

169. Боб цилиндрический, линейный, длина его во много раз превышает ширину . . . 170.

— Боб продолговато-овальный; длина его в 2—3 раза превышает ширину . . . 181.

170. Листочки линейные или продолговато-линейные, острые. Бобы 4—6 см дл. . . . 171.

— Листочки яйцевидные или овальные. Боб короче . . . 172.

171. Кисти 3—6-цветковые, при плодах не вытягивающиеся. Боб 5—6 см дл., с носиком в 5—10 мм дл. М. V—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. rostratus C. A. M.

— Кисти 5—10-цветковые, при плодах удлиненные. Боб 4 см дл., с носиком в 2—3 мм дл. М. V—VI. ЮКр. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

○ *A. zangelanus* A. Grossh.

172. Почти голые, светлозеленые растения. Цветки крупные, 25—35 мм дл., яркопурпуровые . . . 173.

— Б. или м. опушенные, серовато-зеленые растения. Цветки более мелкие, не столь яркие . . . 174.

173. Прилистники густо прижато-пушистые. Листочки 15—20 мм дл. Венчик 30—35 мм дл. М. V—VI. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. glaucophylloides J. Bornm. et G. Wor.

— Прилистники голые. Листочки около 10 мм дл. Венчик 20—25 мм дл. М. V. ЦЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. cyri* Fom.

174. Боб плоский, 8—10 мм шир., 25—30 мм дл., покрытый неправильными темнопурпуровыми пятнами. М. V—VI. ВК-Д-Кр (Муров-дар). В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

○ *A. sanguinolentus* M. B.

— Боб не шире 2—3 (4) мм, цилиндрический . . . 175.

175. Кистеножки прямые, крепкие, 15—40 см дл., значительно превышают листья. Венчик грязнофиолетовый. Боб 20—25 мм дл., слегка изогнутый, вдвое длиннее чашечки. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *A. Prilipkoanus* A. Grossh.

- Кистеножки слабые, 5—15 см выс., обычно не превышают листьев 176.
176. Венчик пурпуровый, около 25 мм дл. Боб цилиндрический, 3—5 см дл., сверху с килем, снизу с ложбинкой, в которой прячется киль. М. V—VII. ЦК-ВК-Д. От н. до ср. пояса. На сухих склонах. ○ *A. Alexandri* A. Char.
- Венчик беловато-голубоватый или беловато-желтоватый с более темной на вершине лодочкой 177.
177. Листья небольшие, 5—6 см дл., с мелкими листочками, 3—4 мм дл. Боб прижато серо-пушистый, около 2 см дл. М. IV—V. Н. В н. поясе. На известняках. ○ *A. montis-aquilis* A. Grossh.
- Растения более крупные 178.
178. Боб и сверху, и снизу с выдающимся килем, 17—20 мм дл., б. или м. изогнутый, довольно густо беловато прижато-пушистый. М. V—VII. ЦК. В сб. и а. поясах. На каменистых склонах. ○ *A. kazbeki* A. Char.
- Боб сверху с килем, снизу с ложбинкой 179.
179. Боб 16—18 мм дл., слегка изогнутый, зрелый серо-зеленый или желтоватый. Венчик голубой, 20—22 мм дл. Выс. 8—20 см. М. VI—VII. ВК-Д. В сб. и а. поясах. На каменистых местах. ○ *A. Charadzae* A. Grossh.
- Боб 25—50 мм дл., зрелый коричневый или серовато-коричневый 180.
180. Венчик беловато-голубоватый, с широким флагом. Боб линейный, 25—40 мм дл., б. или м. изогнутый, заостренный в носик 3—4 мм дл. М. VI—VII. КЛ-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На сухих склонах, каменистых местах. ○ *A. polygala* Pall.
- Венчик желтовато-беловатый с узким флагом. Боб 3—5 мм дл., заостренный в носик, б. или м. изогнутый, довольно густо беловато прижато-пушистый. М. V—VI. ЗП-ЗК. До ср. пояса. На каменистых местах. ○ *A. Demetrii* A. Char.
181. Кисти на ножке в 2—4 см дл., 3—5-цветковые. Боб продолговато-овальный, 10 мм дл., 5 мм шир. М. VI—VII. Д. В а. поясе. На известняках. ○ *A. salatavicus* Bge
- Кисти почти сидячие, отчего цветки кажутся прикорневыми. Боб широко-овальный, 15—18 мм дл. М. V—VII. ЦК-КЛ-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых местах. ○ *A. Frickii* Bge
182. Листочки до 35 мм дл., острые, слабо опушенные. Кистеножка значительно превышает листья. Прицветники в 2 раза короче чашечной трубочки. Выс. 10—25 см. М. IV—VI. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах. *A. choicus* Bge (= *A. latifolius* non Lam. auct.)
- Листочки 10—30 мм дл., заостренные, с обеих сторон шелковисто серо-пушистые. Кистеножки равны или чуть длиннее листьев. Прицветники во много раз длиннее чашечной трубочки. Выс. 5—15 см. М. V—VI. ЮЗ. В ср. поясе. На каменистых местах. ○ *A. Fedorovii* A. Takht.
183. Боб сидячий или почти сидячий, без ножки, линейный, около 25 мм дл., 4 мм шир., прижато серо-пушистый. Венчик грязнофиолетовый. Выс. до 25 см. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. На сухих глинистых склонах. ○ *A. euscatae* Bge
- Боб внизу сужен в явственную ножку 184.
184. Травянистое растение, 25—50 см выс. Цветки желтые. Боб висячий, линейный, 25—35 мм дл. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах. ○ *A. refractus* C. A. M.
- При основании кустарниковое с толстыми многочисленными ветвями, выс. 20—40 см. Цветки грязнофиолетовые. Бобы повислые, линейные, 30—35 мм

- дл. Плк. V—VI. Н-ЮКр. В н. поясе. На склонах, преимущественно известковых. ○ *A. ordubadensis* A. Grossh.
185. Бобы повислые, продолговатые, 10—12 мм дл., суженные в косой носик. Венчик 18—20 мм дл., грязнофиолетово-пурпуровый. Выс. 10—20 см. М. V—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. ○ *A. coelestis* Bge
- Бобы прямостоячие 186.
186. Боб линейный, б. или м. изогнутый, (15) 20—25 мм дл., в 2 раза и более длиннее чашечки 187.
- Боб овальный, только немного длиннее чашечки; длина боба не более чем в 2 раза превышает ширину 188.
187. Кисти 8—20-цветковые. Флаг на вершине вытянутый в б. или м. длинный узкий язычок. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. М. V—VI. Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах. *A. longicuspis* Bge
- Кисти 2—4 (6)-цветковые, рыхлые. Флаг на вершине сужен в остро-треугольное окончание. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. М. IV—V. Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах. ○ *A. Achundovii* A. Grossh.
188. Венчик грязнофиолетовый, 15—18 мм дл. Кисти приподнимающиеся, редко прямые, негустые. Боб 13—14 мм дл. М. V—VI. Плк. ЗК-ЦК-ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. ○ *A. brachycarpus* M. B.
- Венчик желтый, реже с зеленоватым или фиолетовым оттенком, 18—22 мм дл. Кисти крепкие, прямые, 20—30 см дл., значительно длиннее листьев. Боб около 12 мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах. *A. robustus* Bge
189. Боб в 3 раза длиннее чашечки, дугообразно-изогнутый. Все растение оттопыренно серо-пушистое, 10—20 см выс. М. V—VI. ВП. На низ. На сухих склонах. *A. reduncus* Pall.
- Боб равен чашечке или немного длиннее ее 190.
190. Растение выс. 2—3 см. Листочки очень мелкие, 2—3 мм дл., яйцевидно-округлые или широко-яйцевидные. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На сухих склонах. ○ *A. Theodori* A. Grossh.
- Растения более крупные, с более крупными овальными или продолговатыми листочками 191.
191. Лодочка и ноготки крыльев внизу сросшиеся с тычиночной трубочкой. Венчик бледножелтый. Выс. 5—10 см, прижато бело-волосистое. М. V—VI. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. *A. armeniacus* Boiss.
- Тычиночная трубка свободная, не сросшаяся с ноготками крыльев и лодочкой 192.
192. Растения прижато-пушистые 193.
- Растения б. или менее оттопыренно-пушистые 195.
193. Листочки широко-овальные, 7—9 мм дл., 4—6 мм шир. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубочки. Венчик желтовато-белый. Флаг 28 мм дл., на вершине выемчатый, в нижней трети по бокам с треугольными выступами. М. IV—VI. ЗК (Учкулан). В в. поясе. На каменистых склонах. ○ *A. teberdensis* A. Grossh.
- Листочки более узкие. Флаг на верхушке закругленный, без выемки, по бокам без зубцов или с неясными зубцами 194.
194. Боб яйцевидно-треугольный, острый, пушистый. Растение выс. 5—10 см, слабо, почти шелковисто опушенное. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Венчик белый. М. V—VI. ВК (на юге)-А. В н. и ср. поясах. ○ *A. humilis* M. B.

— Боб яйцевидный, тупой, густо мохнато-пушистый. Все растение прижато густо шелковисто-пушистос. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубочки. Венчик белый или пурпуровый. М. V—VI. ВП. На степях.

A. sticticulus Pall.

195. Зубцы чашечки тонко-шиловидные, равные или длиннее трубочки. Венчик беловато-желтый, (20) 25—32 мм дл. Серовато оттопыренно-пушистое, 5—10 см выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях и сухих склонах.

A. dolichophyllus Pall.

— Зубцы чашечки линейные, более короткие 196.

196. Флаг сине-голубой, лодочка бледножелтая. Венчик 22—25 мм дл. Зубцы чашечки только немного короче трубочки. Листочки овальные, 10—15 мм дл., около 5 мм шир. М. VI. Н (массив Карагут). В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. Chalilovii* A. Grossh.

— Венчик чисто белый или бледножелтый, меньших размеров. Листочки более короткие и узкие 197.

197. Листья из 16—25 пар листочков. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. Венчик чисто белый. М. V—VI. З. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *A. Barnassari* A. Grossh.

— Листья из 4—10 пар листочков. Венчик бледножелтый 198.

198. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. Чашечка прижато-пушистая. Листья из 4—7 пар обратно-яйцевидно-продолговатых листочков. М. V—VII. ЮЗЗ-ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Kikodzeanus* D. Sosn.

— Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. Чашечка оттопыренно-пушистая. Листья из 9—10 пар продолговатых листочков. М. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. erivanensis* J. Bornm. et G. Wor.

199. Боб в 4—5 раз длиннее чашечки. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый, душистый. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до а. пояса. На лугах, близ ручьев.

A. fragrans W. (= *A. uncirostris* A. Bogd.)

— Боб в 2 раза длиннее чашечки 200.

200. Прицветники широко-овальные, тонко-перепончатые, прозрачные, толые. Венчик 25—28 мм дл., бледносиний или почти белый. Выс. 15—20 см. М. VI—VII. ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

A. hyalolepis Vge

— Прицветники не бывают прозрачными, травянистые, б. или м. пушистые 201.

201. Флаг более короткий, 8—20 (23) мм дл., на вершине округленный 202.

— Флаг более длинный (21) 22—24 (25) мм дл., на вершине округленный или выемчатый 205.

202. Венчик небольшой. Флаг 8 мм дл., широко обратно-яйцевидный. Чашечка с зубцами 5 мм дл., зубцы 2 мм дл., преимущественно черно-волосистая. Листочки серебристо-серые, 4—5 мм дл. М. V—VI. ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. Редко.

A. alyssoides Lam.

— Венчик более крупный, 12—20 мм дл. Чашечка с зубцами 7—12 мм дл. 203.

203. На прицветниках и чашечке преобладает белое опушение. Чашечка 11—12 мм дл. Выс. 10—20 см. М. V—VII. ВК-Д. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.

○ *A. Owerinii* Vge

— На прицветниках и чашечке преобладает черное опушение 204.

204. Флаг 12 мм дл. Чашечка 6 мм дл., зубцы ее 2 мм дл. Боб яйцевидный, коротко бело-волосистый, 5 мм дл. М. V—VI. З. В ср. поясе. На сухих каменистых местах.

A. elbrusensis Boiss.

— Флаг 16—20 мм дл. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы ее 4—5 мм дл. Боб продолговато-яйцевидный, более длинно и густо оттопыренно бело-волосистый, 7—8 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. gjuanaicus* A. Grossh.

205. Венчик светложелтый, только лодочка на вершине иногда фиолетовая. Флаг слабо выемчатый. Распростерто-дернистое растение с многочисленными лежащими стеблями, 5—10 см дл. М. V—VI. Кр. В ср. поясе. На осыпях.

○ *A. schuschaensis* A. Grossh.

— Венчик фиолетовый. Стебли более высокие, не столь многочисленные и не распростерты 206.

206. Флаг на вершине явственно выемчатый. Стебли грубые, толстые, до 40 см выс. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Ruprechtii* Vge

— Флаг на вершине округленный. Стебли не грубые, 10—20 см выс. М. V—VI. ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. dzhebrailicus* A. Grossh.

Род 32. ОХУТРОПИС DC. — ОСТРОКИЛЬНИЦА, ГОЛУБУШКА

Гарнарвуйт (ар)

1. Венчик белый или светложелтый 2.

— Венчик синий, фиолетовый или голубой 5.

2. Бесстебельные растения 3.

— Растения с б. или м. длинными, всегда явственными стеблями. Венчик серножелтый 4.

3. Венчик беловатый, иногда со слабым фиолетовым оттенком. Боб густо бело шелковисто-пушистый. Листья 14—22-парные с острыми листочками. М. VI-VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *O. dasypoda* Rupr.

— Венчик серно-желтый. Боб продолговато-яйцевидный, 12—14 мм дл. Листья 11—14-парные с ланцетными листочками. Выс. 15—20 см. М. VI—VII. ЗК-Кл (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых склонах.

○ *O. kubanensis* Lesk.

4. Стебли прямые, крепкие, 30—50 см выс. Листья 10-парные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

O. pilosa (L.) DC.

— Стебли 15—30 (40) см выс., обычно укороченные, лежащие или приподнимающиеся. Листья 10—12-парные. М. V—VII. Ч-ЦЗ. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

O. Pallasii Pers.

5. Чашечка трубчатая. Зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки 6.

— Чашечка колокольчатая с более длинными зубцами 7.

6. Листочки яйцевидно-ланцетные. Кистеножка длиннее листьев. Кисти головчато-яйцевидные. Оба шва боба совнутри крылатые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *O. Owerini* Vge (= *O. uralensis* M. V. non Pall.)

○ *V. Meyeri* (Vge) A. Grossh. — Слабо опушенное. — Изредка.

— Листочки продолговато-ланцетные. Кистеножки равны листьям. Кисти головчатые, округлые. Брюшной шов боба совнутри крылатый, спинной бескрылый. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На каменистых местах.

O. lazica Boiss.

7. Густо беловато-шелковистые растения 8.

— Растения голые или прижато мелко-пушистые 9.

8. Выс. 10—20 см. Цветы немногочисленные. Венчик яркофиолетовый, около 12 мм дл. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *O. Karjagini* A. Grossh.

— Выс. 25—50 см. Цветы многочисленные. Венчик фиолетовый, 15—18 мм дл. М. V—VI. Н (с. Ахура). В ср. поясе. На глинистых холмах.

○ *O. lupinoides* A. Grossh.

9. Прилистники между собой сросшиеся, но к черешку не приросшие 10.

— Прилистники б. или м. высоко приросшие к черешку 11.

10. Прилистники голые. Листья 5—9-парные. Кисти 3—5-цветковые. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб только немного превышает чашечку. Выс. 5—12 см. М. VI—VII. В а. поясе. На каменистых местах.

O. savellanica Bge

— Прилистники волосистые. Листья 8—12-парные. Кисти обычно 5—9-цветковые. Зубцы чашечки равны трубочке. Боб в 2—3 раза длиннее чашечки. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На каменистых склонах.

O. lapponica Gaud.

11. Прилистники голые или только на самой верхушке пушистые. Кисть рыхлая. Листья зеленые, слабо-пушистые. Венчик небесно-голубой. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *O. caucasica* Rgl

— Прилистники по всей поверхности волосистые. Листья из 7—12 пар листочков. Растение зеленое, до 20 см выс. М. VI—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых склонах. Декоративное.

O. cyanea M. B. (= *O. samurensis* Bge = *O. Kazbeki* Bge)

V. albana (Stev.) D. Sosn. — Растение обильно опушенное, беловатое или серое, 5—10 см выс. — Нередко.

Род 33. GLUCYRRHIZA L. — СОЛОДКА, ЛАКРИЦА

Биян (аз) — Матутик (ар) — Дзирткбила (г)

1. Кисти густые, головчатые, шарообразные или овальные, значительно короче листьев 2.

— Кисти продолговатые, удлинённые, б. или м. рыхлые, равны или длиннее листьев 3.

2. Соплодие шарообразное, очень густое. Бобы в нижней части голые, в верхней части усажены крепкими шипами. Цветы фиолетовые. Ветвистое до 1 м выс. V—VII. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. До н., редко ср. пояса. По берегам рек, ручьев, канав.

G. echinata L.

— Соплодие овальное, менее плотное. Бобы по всей поверхности б. или м. равномерно усажены тонкими шипами. Цветы бледнофиолетовые. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т (обильно). До н. пояса. По берегам рек, ручьев, канав.

G. macedonica Boiss. et Orph. (= *G. echinata* v. *pedunculata* Grossh. pp.)

3. Все растение, в особенности стебли, черешки листьев и ось соцветия, покрыто мелкими шипиками. Листочки яйцевидные или эллиптические. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих глинистых склонах.

G. aspera Pall. (= *G. asperima* L. fil.)

— Растения не шиповатые, до 1 м выс. и выше. Листочки более узкие. . . . 4.

4. Боб голый. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На травянистых склонах, по берегам рек, канав, на влажных лугах. Корни как лекарство, для приготовления пива, для ароматизации табака и др.

G. glabra L.

— Боб шиповато-железистый. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Адж-Н. До н., реже ср. пояса. По берегам рек, канав.

G. glandulifera Waldst. et Kit.

Род 34. SCORPIURUS L. — СКОРПИУРУС

Выс. 10—20 см. Листья продолговато-лопастчатые, острые. Цветки желтые. Боб дугообразный, крючкато-шипчатый. О. IV—V. Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *S. minima* A. Los. (= *S. subvillosa* non L. auct.)

Род 35. ORNITHOPUS L. — СЕРАДЕЛЛА

Читис-неха (г)

1. Венчик желтый. Носик боба длиннее, чем отдельные его членики. Боб до 3 см дл. Листочки овальные, около 5 мм дл. О. V—VI. Кл. На низ. На песчаных и сорных местах. Кормовое.

O. compressus L.

— Венчик белый или розовый. Носик боба короче, чем отдельные его членики 2.

2. Растение дикой флоры, низкое, 5—30 см выс. Листочки 3—5 мм дл. Кистеножки обычно не длиннее кроющего листа. Цветки 3—4 мм дл. О. V—VI. Адж. В н. поясе. На сорных местах. Редко.

O. perpusillus L.

— Культурное, реже одичавшее растение, 30—60 см выс. Листочки около 8 мм дл. Кистеножки значительно длиннее кроющего листа. Цветки 5—8 мм дл. О. или М. V—VI. Разводится кое-где в западном Закавказье как кормовое. Родина западное Средиземье.

* *O. sativus* Brot.

Род 36. CORONILLA L. — ВЯЗЕЛЬ

Аджи йонджа (аз) — Караруйт (ар) — Квавис прчхила (г)

1. Листья мясистые, голые, сизые, из трех или двух листочков, из которых верхний овальный во много раз больше боковых. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

C. scorpioides (L.) Koch

— Листья перистые из нескольких листочков 2.

2. Кустарники. Лепестки с длинными ноготками, выступающими из чашечки. Цветки желтые 3.

— Травы. Ноготки короткие, не превышающие чашечки 4.

3. Венчик в 3 раза длиннее чашечки. Кисти 2—3-цветковые. Ветвистое до 1—2 м выс. К. V—VI. Разводится как декоративное. Родина южная Европа.

* *C. emerus* L.

— Венчик в 2 раза длиннее чашечки. Кисти 3—7-цветковые. Выс. до 1 м, ветвистое. К. V—VI. Ч. В н. поясе. На известковых сухих склонах.

C. emeroides Boiss. et Sp.

4. Многолетники 5.

— Однолетники 8.

5. Цветки розовые, душистые. Стебли слабые, ветвистые, до 1 м дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, канав и т. п.

C. varia L.

— Венчик желтый 6.

6. Стебли прямые, 30—50 см выс. Растение сизое. Венчик бледножелтый. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Ш. От н. до в. пояса. В лесах.

C. coronata L. (= *C. montana* Scop.)

— Стебли лежащие или приподнимающиеся. Растения сизо-зеленые с рассеянными белыми волосками. Венчик яркожелтый 7.

7. Прилистники маленькие, 3—5 мм дл., округло-овальные. Венчик оранжево-желтый. Выс. 10—30 см. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах.

C. orientalis Mill.

— Прилистники крупные, 10—15 мм дл., овально-яйцевидные. Венчик чисто желтый. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). От в. до а. пояса. На щебнистых местах.

C. Balansae Boiss.

8. Венчик около 6 мм дл., розовый. Бобы узкие, по членикам не узловатые. Выс. 10—20 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр. В н. и ср. поясах. В лесах, по опушкам.

C. cretica L.

— Венчик около 12 мм дл., розовый, белый или желтоватый. Бобы более широкие, по членикам узловидно-утолщенные. Выс. 20—50 см. О. V—VI. Ш (Ивановка). В. н. поясе. В кустарниках.

C. parviflora W.

Род 37. HIPPOCREPIS L. — ГИППОКРЕПИС

Стебли лежачие, до 25 см дл. Цветки желтые. Боб дугообразно-изогнутый, 3—4 см дл. О. IV—VI. ВК-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

H. biflora Spr.

Род 38. EVERSMANNIA Vge — ЭВЕРСМАННИЯ

Ветвистый кустарник до 1 м выс. У основания листьев недлинные колючки. Кисти густые, на ножках. Венчик яркорозовый, около 15 мм дл. Боб изогнутый, около 2 см дл. К. V. А. В. н. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

E. subspinosa (Fisch.) V. Fedtsch.

Род 39. HEDYSARUM L. — КОПЕЕЧНИК

Кахцрарвуйт (ар)

1. Растения бесстебельные 2.
— Растения с развитыми стеблями 7.

2. Венчик равен чашечке или чуть длиннее, бледножелтый, лодочка в 2 раза длиннее крыльев. Листочки округло-овальные, сверху зеленые, снизу серебристо-пушистые. Выс. 15—20 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

H. candidum M. V.

- Венчик на одну треть и более длиннее чашечки 3.

3. Листочки на верхушке оттянутые в острие, продолговато-ланцетные, с обеих сторон серебристо бело-пушистые. Венчик светлопурпуровый. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ **H. daghestanicum Rupr.**

- Листочки на вершине округлые, тупые или туповатые 4.

4. Листочки продолговато-яйцевидные, сверху голые, темнозеленые, снизу густо серо-пушистые. Венчик желтый или фиолетовый. Выс. 10—20 см. М. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ **H. sericeum M. V.**

- Листочки и снизу, и сверху серо-волосистые 5.

5. Лодочка только немного длиннее крыльев и немного короче флага. Венчик яркопурпуровый. Листочки яйцевидно-округлые, с обеих сторон шелковистые. М. VI—VII. ЮЗЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

H. elegans Boiss. et Huet

— Лодочка вдвое длиннее крыльев, равна флагу. Листочки сверху прижато-пушистые, снизу шелковистые 6.

6. Листья 2—3-парные. Чашечка почти вдвое короче венчика. Выс. 8—11 см. М. VII. ЮЗ (г. Б. Сарпар). В в. поясе. На каменистых местах.

○ **H. Bordzilowskyi A. Grossh. (= H. Olgae E. Bordz. non V. Fedtsch.)**

— Листья 3—6-парные. Чашечка почти равна венчику. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На сухих склонах.

H. argenteum M. V.

7. Членики боба б. или м. густо щетинисто-игольчатые 8.

— Членики боба голые или волосистые, но не колюче-игольчатые 11.

8. Цветки желтые 9.

— Цветки розовые или пурпуровые 10.

9. Стебли при основании до 5—6 мм в диаметре, крепкие, прямые. Лодочка образует острый угол. Ветвистое, 20—40 см выс. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

H. formosum F. et M.

— Стебли не столь толстые, прямые или восходящие. Лодочка закругленная. М. VI—VII. Указано для ЮЗЗ по турецкой границе. В ср. поясе. На сухих склонах.

H. varium W.

10. Венчик 10 мм дл., серовато-розовый. Кисти не густые. Листочки линейные, 18—25 мм дл., прижато серо-пушистые. Выс. 20—40 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

H. vegetius (Trautv.) V. Fedtsch.

— Венчик 14—15 мм дл., яркопурпуровый. Кисти густые, многоветковые. Листочки продолговатые, 10—15 мм дл. Выс. 20—40 см. М. V—VI. Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

H. atropatanum Boiss. (= H. nachitschevanicum V. Fedtsch.)

11. Флаг длиннее лодочки 12.

— Флаг короче лодочки 13.

12. Венчик розовый или светлопурпуровый. Листочки эллиптические. Почти голое, зеленое, ветвистое, 20—40 см выс. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н.-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих глинистых склонах.

H. ibericum M. V.

— Как предыдущее, но венчик яркопурпурово-фиолетовый. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **H. Turkewiczii V. Fedtsch. (= H. achalzichense V. Fedtsch.)**

13. Листочки очень узкие, линейно-ланцетные. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки. Венчик пурпуровый. Выс. 20—25 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

H. tauricum Pall.

— Листочки более широкие. Зубцы чашечки короче или немного длиннее трубочки 14.

14. Растение обычно невысокое, 10—20 (30) см выс. Нижние междоузлия стеблей укороченные. Венчик яркофиолетовый. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное. Кормовое.

H. armenum Boiss.

— Растение более высокое, 30—50 см выс. Нижние междоузлия не укороченные. Венчик яркофиолетовый. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное. Кормовое.

H. caucasicum M. V.

Род 40. ONOBRYNCHIS Adans. — ЭСПАРЦЕТ

Корнган (ар) — Собегвела (г)

1. Венчик голый 2.

— Венчик б. или м. пушистый 23.

2. Однолетник. Боб полукруглый, колочке гребенчатый. Выс. 10—30 см. О. IV—V. ВЗ-Ш. В н. поясе. На сухих местах.

O. caput-galli (L.) Lam.

- Многолетники или кустарники 3.

3. Растопыренно-ветвистый, сильно колючий кустарник, образующий подушки до 1 м выс. Кисти малоцветковые. Венчик 12—13 мм дл., фиолетово-розовый. К. V—VII. ЦК (редко)-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

O. cornuta (L.) Desv.

- Многолетние травянистые не колючие растения 4.

4. Крылья значительно длиннее чашечки 5.

— Крылья короче чашечки (реже равны ей) 7.

5. Растение бесстебельное или с весьма укороченными нижними междоузлиями, 15—30 см выс. Венчик яркорозовый. М. VI—VII. ЗК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От в. до а. пояса. На лугах. Кормовое.

○ **O. oxytropoides Vge**

- Растение с хорошо развитыми стеблями 6.

6. Междоузлия удлиненные. Стебли выс. 25—50 см. Листочки нижних

листьев узкие, продолговато-линейные. Венчик почти одноцветный, розовый. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От н. до в. пояса. На щетинистых местах, сухих склонах.

○ *O. petraea* (M. B.) Fisch.

— Нижние междоузлия укороченные. Стебли около 20 см выс. Листочки нижних листьев более широкие, овальные или эллиптические. Венчик двуцветный: основание флага и лодочки бледнорозовые, почти белые, верхушки густо розовофиолетовые. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На щетинистых склонах.

○ *O. Ruprechtii* A. Grossh.

7. Боб дл. 7—10 (12) мм 8.
— Боб дл. 4—6 мм 12.
8. Флаг на 1 мм или еще больше короче лодочки 9.
— Флаг равен или чуть короче лодочки 11.
9. Растение зеленое со слабым опушением. Стебли обычно прямые, реже приподнимающиеся, 20—50 см выс. Венчик 14—15 мм дл., яркофиолетовый. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От в. до а. пояса. На лугах, щетинистых склонах.

O. Biebersteinii G. Šir.

— Растения б. или м. сильно опушенные, серо-зеленые 10.
10. Стебли 15—20 см выс., многочисленные из одного корневища. Все растение густо оттопыренно-пушистое. Венчик 16—18 мм дл. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *O. daghestanica* A. Grossh.

— Стебли 30—50 см выс., немногочисленные, прямые. Листья и стебли полуприжатые, почти шелковисто густо-пушистые. Венчик 14—15 мм дл. М. IV—VIII. Абх. В сб. поясе. На известковых склонах.

○ *O. Grossheimii* A. Kol.

11. Шипы боба короткие, до 1 мм дл., верхний зубец более длинный и широкий, изогнутый. Листочки продолговатые. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. На северных склонах. Кормовое.

○ *O. hamata* Vass.

— Шипы боба длинные, около 4 мм дл. Листочки продолговато-линейные. Выс. 20—30 (50) см. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На сухих склонах.

O. cadmaea Boiss.

12. Кисти перед цветением не бывают хохлатыми, так как прицветники не выдаются над ними («мышехвостые»). Венчик 8—9 (10) мм дл., тусклорозовый. Листочки узкие. М. V—VII. ЗП-ВП. На степях, песчаных местах, сухих склонах.

O. tanaitica Spr.

— Кисти перед цветением хохлатые, так как прицветники б. или м. возвышаются над бутонами 13.

13. Флаг двуцветный; по розовому фону совнутри расположены два овальные желтоватые пятна (при сушке исчезают). Выс. до 60 см, ветвистое. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр (на севере)-Ш. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Кормовое.

○ *O. iberica* A. Grossh.

— Окраска венчика одноцветно-розовая, с более темными тонкими продольными жилками 14.

14. Боб совершенно голый, невооруженный. Флаг немного длиннее лодочки. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. Сомнительный вид.

○ *O. Nemecii* G. Šir.

— Боб мелко густо-пушистый. Флаг равен или немного короче лодочки 15.

15. Гребень боба невооруженный 16.

— Гребень боба зубчатый 17.

16. Боб 4—6 мм дл. Венчик 7—9 мм дл. Выс. 30—50 см, ветвистое. М.

V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На лугах, в кустарниках. Кормовое.

O. inermis Stev.

— Боб 5—7 мм дл. Венчик 10—11 мм дл. Выс. (30) 40—70 см, ветвистое. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. От н. до в. пояса. На лугах, в кустарниках. Введено также в культуру в Закавказье. Кормовое.

O. altissima A. Grossh.

17. Венчик 7—10 мм дл. Боб 4—5 (очень редко до 7) мм дл. 18.
— Венчик 10—14 мм дл. Боб 5—8 (до 10) мм дл. 20.

18. Зубцы чашечки в 1,5—2 раза длиннее трубочки, усаженные короткими густыми волосками. Нижние листья обычно 6—8-парные. Листочки узко-линейные, 1,5—2 мм шир., серо-пушистые. Кисти при плодах сильно удлиненные. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *O. hajastana* A. Grossh.

— Зубцы чашечки в 2,5—4 раза длиннее трубочки 19.
19. Листочки от эллиптических до линейных, 6—13 мм дл., 3 (5) мм шир. М. V—VII. ЗК-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Кормовое.

O. miniata Stev.

— Листочки узко-линейные, 15—20 (30) мм дл., 2—3 мм шир. М. V—VII. ВП. На песчаных степях.

○ *O. Novopokrovskii* Vass.

20. Зубцы чашечки густо бело-волосистые. Растение обычно более крупное, 40—50 см выс. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Введено в культуру в Закавказье. Кормовое.

O. transcaucasica A. Grossh.

— Зубцы чашечки сверху почти голые, по краям б. или м. волосистые 21.

21. Листочки нижних листьев широко-овальные; длина их не более как в 1,5—2 раза превышает ширину. М. V—VII. ВК-Кр-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

O. Bungei Boiss.

— Листочки нижних листьев широко-овальные, продолговато-эллиптические до продолговато-линейных; длина их в 3—4 и более раз превышает ширину 22.

22. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Стебли часто слабые, приподнимающиеся, 20—40 см выс. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Кормовое.

○ *O. cyri* A. Grossh.

— Кисти более короткие, в 1,5 раза длиннее листьев. Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК. До н. пояса. На сухих склонах.

○ *O. Dielsii* Vass.

23. Однолетник с укороченными стеблями, 5—10 (25) см выс. O. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

O. subacaulis Boiss.

— Многолетники, реже двулетники с нормально развитыми стеблями 24.

24. Боб без гребешка, по краю и обычно также по поверхности густо усажен длинными перистыми щетинками, обычно односемянный 25.

— Боб по краю с довольно широким гребешком, цельным, шиловатым или зубчатым, обычно двусемянный 28.

25. Крылья и лодочка совершенно голые 26.
— Лодочка и в особенности крылья наверху б. или м. пушистые 27.

26. Флаг на вершине округлый. Боб по всей поверхности покрыт перистыми щетинками. Венчик 15—17 мм дл., желтоватый с красноватыми

полосками. Выс. 20—35 см. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых местах.

O. Buhseana Vge.

— Флаг на верхушке выемчатый. Ячейки боба голые, по краям своим усажены щетинками. Венчик 10—15 мм дл., желтый с фиолетовыми жилками. Самые нижние листья из одного листочка. Выс. 10—40 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На сухих каменистых склонах.

O. heterophylla C. A. M.

27. Листья из 3 пар с обеих сторон шелковисто-пушистых, яйцевидно-округлых листочков. М. V—VII. На турецкой границе. В ср. поясе. На сухих склонах.

O. argyrea Boiss.

— Листья из 4—5 пар продолговатых, острых, с обеих сторон, но снизу гуще, прижато-пушистых листочков. М. V—VII. Адж-ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

O. atropatana Boiss.

28. Листочки верхних листьев крупные, (20) 30 (45) мм дл., острые или тупые. Листочки нижних листьев острые. М. V—VII. ЮЗ (Ленинкан). В ср. поясе. На сухих склонах.

O. Tournefortii (W.) Dsv.

— Листочки верхних листьев менее крупные. Листочки нижних листьев всегда тупые 29.

29. Листочки средних и верхних листьев на вершине округленные, тупые, но с коротеньким остроконечием 30.

— Листочки средних и верхних листьев к вершине суженные, б. или м. острые 32.

30. Зрелый боб б. или м. мягко коротко-пушистый, слабо вооруженный. Листья 6—8 (9)-парные. Венчик желтый, обильно темнополосатый. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

O. radiata M. B.

— Зрелый боб голый или почти голый, блестящий, сильно колючий, по диску всегда с 3—6 шипами 31.

31. Зрелый боб с темным загаром. Листья 6—8 (9)-парные. Венчик желтый, мало полосатый. М. V—VII. Адж-ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

O. meschetica A. Grossh.

— Зрелый боб желтый. Листья 4—6-парные с расставленными листочками. Венчик часто красноватый, сильно полосатый. М. V—VII. ВК-Д. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

O. Bobrovii A. Grossh.

32. Венчик почти одноцветный, с мало выдающимися более темными жилками. Боб крупнее, 14—20 мм в диаметре, коротко-волосистый. Корни темно-серые или коричневые 33.

— Венчик сильно полосатый. Боб мельче 10—16 мм в диаметре, длинно и густо мохнато-волосистый. Корни оранжево-желтые или желтые 36.

33. Венчик розовый, реже розово-желтоватый 34.

— Венчик бледножелтый (палевый) 35.

34. Сильнее опушенное, более мощное растение. Венчик от бледно-до ярко-, почти пурпурово-розового цвета, 15—20 мм дл. М. V—VII. ВК (на юге)-Ш-ВЗ-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

O. vaginalis C. A. M.

— Слабо опушенное растение. Венчик бледнорозовый, 12—17 мм дл. М. V—VII. ВП-ВК (на севере)-Д. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

O. Majorovii A. Grossh.

35. Стебли внизу длинно и густо оттопыренно желтовато-мохнатые. Венчик немного крупнее, 15—20 мм дл. Боб обычно сильно пушистый. М. V—VII. ЗП-ЗК. До ср. пояса. На сухих склонах.

O. Vassiltshenkoi A. Grossh.

— Стебли слабо опушенные. Венчик немного меньше, 15—17 мм дл.

Боб слабее и короче опушенный, краевые ячейки его обычно узкие. М. V—VII. ЦЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

O. kachetica Boiss. et Buhse

36. Однолетник с тонкими стеблями, 15—30 (40) см выс. Кисти малоцветковые. Боб 7—10 мм в диаметре. О. V—VI. ЦЗ-Ш-Кр. В н. поясе. На сухих склонах.

O. Komarovii A. Grossh.

— Многолетники, более высокие 37.

37. Боб густо и длинно мохнато-волосистый, так что шипики и ячейки скрыты опушением. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

O. Michauxii DC.

— Боб не столь густо волосистый, мало вооруженный, с тонкими шипиками по краям и почти невооруженным диском. М. V—VII. Кр (на юге)-Т (в верхнем поясе)-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

O. Hohenackeriana C. A. M.

Род 41. ALHAGI Tourn. ex Adans. — ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА

Ягтикан (аз) — Цхтапуш (ар) — Церцвекала (г)

1. Нижние колючки крепкие, 10—20 мм дл., остальные тонкие, 20—30 мм дл., вверх направленные, 3—8-цветковые. Листья к плодоношению обычно опадают. Выс. 40—150 см. М. VI—VII. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих местах, сорное у дорог, в посевах.

A. pseudoalhagi (M. B.) Dsv.

— Все колючки крепкие, 30—60 мм дл., острые, горизонтально-оттопыренные, 2—3-цветковые. Листья ко времени плодоношения обычно остающиеся. Выс. 40—120 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

A. persarum Boiss. et Buhse

* Род ARACHIS L. — ЗЕМЛЯНОЙ ОРЕХ

Листья из двух листочков, без усика. Цветки в пазухах листьев по 5—7, желтые, нижние подземные, плодущие. О. V—VII. Разводится в Закавказье. Родина Бразилия.

* **A. hypogaea** L.

Род 42. LESPEDEZA Rich. — ЛЕСПЕДЕЦА

1. Однолетник, растопыренно-ветвистый, выс. 20—30 см. Листья зеленые, голые. О. VII—IX. Кл. На низ. Сорное. Занесено из восточной Азии.

L. striata (Thunb.) Hook. et Arn.

— Кустарники с прямыми ветвями, более высокие 2.

2. Листья снизу б. или м. шелковисто-пушистые. К. VII—IX. Абх (Гульрипш). В посадках бамбука. Занесено из восточной Азии.

L. sericea Miq.

— Листья снизу шероховато-пушистые, зеленые. К. VII—IX. Адж-Т. На сорных местах. Занесено из юго-восточной Азии.

L. juncea (L. fil.) DC.

Род 43. CICER L. — НУТ, ТУРЕЦКИЙ ГОРОХ

Нохуд (аз) — Нут (ар) — Мухудо (г)

1. Однолетник выс. 20—40 см, железисто-пушистый. Листья из 7 пар-листочков. Боб продолговато-овальный. V—VII. Культивируется ради съедобных семян.

* **C. arietinum** L.

— Многолетники. Дикое растение 2.

2. Цветки 15—25 мм дл. Листья с усиками. Стебли 25—50 см. выс. М. VI—VII. Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

C. anatolicum Alef.

— Цветки 7—8 мм дл. Листья без усиков. Стебли 5—25 см выс. 3.

3. Цветоносы длиннее листьев. Прилистники равны черешку листа. Стебли дл. 15—25 см. М. VI—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На осыпях.

C. ervoides (Sieb.) Fenzl

— Цветоносы короче листьев. Прилистники в 2 раза короче черешка листа. Стебли 5—8 см выс. М. VI—VII. ЮЗ (Даралагез). В а. поясе. На щебнистых местах. Редко.

C. minutum Boiss. et Noh.

Род 44. VICIA L. — ВИКА

Лерге (аз) — Вик (ар) — Церцвела (г)

1. Цветки одиночные или по 2 (редко до 5), почти сидячие или в коротких, не превышающих кроющего листа кистях 2.
— Цветки в длинной многоцветковой кисти, обычно превышающей листья 23.

2. Многолетники 3.
— Однолетники 5.

3. Венчик грязнолиловый, около 13 мм дл. Листья из 5—6 пар яйцевидно-продолговатых густых листочков. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

V. sepium L.

— Венчик желтый 4.

4. Черешок листа заканчивается длинным, часто ветвистым усиком. Венчик 20—25 мм дл. Все растение крупное, 40—60 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

V. Balansae Boiss.

— Черешок листа заканчивается коротеньким остроконечием. Венчик 13—16 мм дл. Все растение менее крупное, 20—40 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. В лесах.

V. truncatula M. B.

5. Листья из 3—8 пар более узких листочков. Стебли тонкие 6.

— Листья из 2—3 пар крупных широких листочков. Стебли толстые 21.

6. Флаг снаружи пушистый 7.
— Флаг голый 10.

7. Флаг мелко ворсинчато-пушистый. Боб голый, но по краям ресничато-волосистый. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Ш (в оазисах)-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ *V. ciliatula* Lipsky

— Флаг покрыт длинными прижатыми волосками. Боб густо пушистый 8.

8. Цветки в 2—4-цветковых коротких кистях, светложелтые. Все растение б. или м. пушисто-мохнатое, 20—60 см выс. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. Сорное в посевах зерновых.

V. pannonica Jacq.

— Цветки одиночные 9.

9. Цветки горизонтально-отстоящие, около 20 мм дл., широко раскрытые, светложелтые, иногда с пурпуровыми продольными жилками. Выс. 20—60 см. О. V—VII. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

V. hybrida L.

— Цветки с самого начала поникающие, 13—15 мм дл., узкие, мало раскрытые, светложелтые с темнобурыми в верхней части крыльями. Выс. 10—25 см. О. V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ *V. hajastana* A. Grossh.

10. Растение, образующее подземные цветы и плоды, по внешнему облику похожее на *V. angustifolia*. О. V—VI. ВЗ. Найдено однажды на юге Муранской степи.

V. amphicarpa Dortm.

— Растения, не образующие подземных цветов и плодов 11.

11. Цветки желтые 12.

— Цветки синие или фиолетовые 14.

12. Чашечка с одинаковыми зубцами. Венчик светложелтый, широко раскрытый, 18—30 мм дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

V. grandiflora Scop.

— Зубцы чашечки весьма неравные 13.

13. Боб покрыт рыжеватыми волосками, сидящими на бугорках, около 3 см дл. Венчик 10—20 мм дл., узкий. Все растение б. или м. волосистое, 20—60 см выс. О. V—VII. ВК-Кл-Т. До н. пояса. На лугах, в кустарниках.

V. lutea L.

— Боб голый, линейный, около 3 см дл. Венчик 15—18 мм дл. Все растение почти голое, 20—60 см выс. О. V—VII. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. По берегам, в оазисах.

V. hyrcanica F. et M.

14. Зубцы чашечки неодинаковые 15.

— Зубцы чашечки одинаковые 16.

15. Цветоножка под цветком с сочленением. Боб голый. Венчик 10—12 мм дл., узкий, розово-фиолетовый. Листочки узко линейно-продолговатые, в числе 3, реже 2 пар. О. V—VI. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

V. paucijuga (Trautv.) V. Fedtsch.

— Цветоножки без сочленения. Боб прижато-пушистый. Листочки узко-линейные, 1—2 (4) мм шир. Венчик около 15 мм дл., с грязнофиолетовым парусом и беловатыми крыльями. О. V—VII. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В посевах и на сорных местах.

V. peregrina L. (= *V. megalosperma* M. B.)

16. Семена мелко-бугорчатые, почти кубические, черно-бурые. Венчик 7—8 мм дл., фиолетовый. Стебли 10—25 см выс. О. V—VI. Ч-Адж-ЮКр-А-Т. До ср. поясов. По опушкам, в кустарниках. Редко.

V. lathyroides L.

— Семена гладкие. Растения более высокие, с более крупными цветками 17.

17. Листочки всех листьев б. или м. глубоко перисто-надрезанные, обратно-яйцевидно-продолговатые, довольно крупные. Выс. 40—60 см со слабыми стеблями. О. V—VI. Кл-ЮЗЗ (?). На лугах.

V. incisa M. B.

— Листочки всех листьев не бывают перисто-надрезанными 18.

18. Листочки нижних листьев обратно-сердцевидные или обратно-клиновидные, с глубокой выемкой наверху. Стебли слабые, 20—60 см дл. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарнике, по опушкам.

V. cordata Wulf.

— Листочки обратно-яйцевидные, продолговатые или линейные, не имеют широкой и тупой выемки на верхушке 19.

19. Зрелый боб коричневый, прямостоячий. Листочки верхних листьев продолговатые или продолговато-линейные, обычно шире 3 мм. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах, по опушкам, на лугах. Кормовое.

V. sativa L.

— Зрелый боб черный, б. или м. в сторону отклоненный. Листочки верхних листьев узко-линейные 20.

20. Выс. 10—15 см, густо серовато-пушистое, с прямостоячими стеблями. О. V—VI. ВК-Ч-Т. От н. до ср. пояса. В лесах.

V. pilosa M. B.

— Выс. 20—45 см, б. или м. пушистое или почти голое. Стебли обычно слабые, ветвистые. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, в посевах. Кормовое.

V. angustifolia L.

21. Листья без усиков. Выс. 40—60 см, с прямыми стеблями. V—VII. Культивируется главным образом в низменном Талыше. Родина юго-западная Азия.

* *V. faba* L. Бобы — Вик дэу (ар) — Церцви (г)

— Листья заканчиваются ветвистым, реже простым усиком. Дикое растение 22.

22. Листочки цельнокрайние, овальные, шир. до 25—30 мм, б. или м. шершаво-пушистые. Венчик 20—25 мм дл., пурпурово-фиолетовый. О. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, по галечникам, на сорных местах.

V. narbonensis L.

— Походит на предыдущее, но листочки верхних листьев, особенно на вершине, остро пильчато-зубчатые. О. V—VII. ЗП-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Ш-Т. До н. пояса. На лугах, в кустарниках. Рассеянно.

V. serratifolia Jacq.

23. Однолетники 24.

— Многолетники 34.

24. Прилистники крупные, до 10 и свыше мм дл., косо-яйцевидные, остро и глубоко зубчато-надрезанные. Кисти 1—3-цветковые. Венчик 18—20 мм дл., грязно-пурпуровый. О. IV—VII. ВК-Т. До ср. пояса. На лугах, галечниках, сорных местах.

V. bithynica Boiss.

— Прилистники иной формы, не бывают столь крупными 25.

25. Цветки 7—22 мм дл. Кисти б. или м. многоцветковые 26.

— Цветки 3—8 мм дл. Кисти 1—8-цветковые 30.

26. Столбик сжат со спинки 27.

— Столбик сжат с боков 28.

27. Почти голое растение, 20—50 см выс. Венчик 10—12 мм дл., беловатый с лиловыми флагом и носиком лодочки. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЮЗ. В н. поясе. На сырых лугах.

V. picta F. et M.

— Мягко беловато-пушистое растение, 20—40 см выс. Венчик 16—22 мм дл., яркофиолетовый. О. V—VI. ВК (на юге). В н. и ср. поясах. В кустарниках.

○ *V. hololasia* G. Wor.

28. Кистеножка кончается острием. Венчик узкий, 8—12 мм дл., фиолетовый. Ветвистое со слабыми стеблями, 30—40 см дл. О. IV—V. ВП (редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустыне, на сорных местах.

○ *V. cinerea* M. V.

— Кистеножка не кончается острием. Венчик 12—17 мм дл. 29.

29. Все растение оттопыренно волосисто-пушистое. Кисти многоцветковые. Венчик яркофиолетовый, узкий. О. V—VII. ЗП-ВП-А. До н. пояса. На песчаных лугах, очень часто в посевах. Кормовое.

V. villosa Roth

— Походит на предыдущее, но все растение слабо прижато-пушистое. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-К-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих местах, в кустарниках, особенно часто в посевах.

V. dasycarpa Ten.

30. Боб четковидно-перетянутый, голый, 15—25 мм дл. Кисти 2—4-цветковые. Венчик беловатый, 5—6 мм дл. Выс. 10—25 см. О. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах. Иногда разводится.

V. ervilia (L.) W. — Кюрушна (ар) — Угрехели (г)

— Боб без четковидных перетяжек 31.

31. Боб двусемянный, короткий 32.

— Боб 4—6-семянный, продолговатый 33.

32. Боб голый, 10 мм дл., между семенами перетянутый (но не четковидно). Кисти 2—4-цветковые. Венчик 4 мм дл., беловато-голубоватый. О. V—VII. ВК-Кл-Т. До н. пояса. В кустарниках по опушкам.

V. Meyeri Boiss.

— Боб пушистый, 8—10 мм дл., между семенами мало перетянутый. Кисти 2—8-цветковые. Венчик 3—4 мм дл., голубовато-беловатый. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВП-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

V. hirsuta (L.) S. F. Gray

33. Зубцы чашечки треугольные, очень неравные, короче трубочки. Боб почти всегда четырехсемянный, голый. Венчик 4—5 мм дл., беловатый. Стебли слабые, ветвистые, 30—80 см дл. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (редко)-Кр-ВЗ (в оазисах)-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

V. tetrasperma (L.) Moench

— Зубцы чашечки ланцетные, заостренные, длиннее трубочки. Боб 4—6-семянный, пушистый. О. V—VI. Глухо указано для Кавказа, но сомнительно.

V. pubescens (DC.) Boiss.

34. Цветки яркооранжево-желтые, 20 мм дл. Столбик не сжатый, в верхней части равномерно кругом пушистый. Кисти многоцветковые. Листочки крупные, яйцевидно-ланцетные. Выс. 60—80 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. От н. до в. пояса. В тенистых лесах. Декоративное.

V. crocea (Dsf.) V. Fedtsch.

— Цветки голубые, фиолетовые, реже бледножелтые. Столбик на вершине со спинки или с боков б. или м. бородачатый 35.

35. Цветки бледные, светложелтые, около 15 мм дл. Листочки яйцевидные, тупые, нижняя пара их более крупная, приближенная к основанию листа. Стебли лазающие, до 1 м дл. М. V—VI. ЗП-ЗК. До н. пояса. В кустарниках. Редко.

V. pisiformis L.

— Цветки голубые, синие или фиолетовые. Листочки более узкие, нижняя пара их не приближена к основанию листа 36.

36. Столбик сжат со спинки 37.

— Столбик сжат с боков 42.

37. Столбик на вершине со всех сторон равномерно пушистый 38.

— Столбик со всех сторон пушистый, но с нижней стороны более длинно бородачатый 39.

38. Листья заканчиваются усиком, 9—12-парные. Кисти многоцветковые. Венчик пурпурово-фиолетовый, 12—14 мм дл. Боб ромбический. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

V. cassubica L. (= *V. dadianorum* S. et L.)

— Листья заканчиваются непарным листочком, 15—18-парные. Кисти густые, длинные. Цветок как у предыдущего. Боб 1—3-семянный. Выс. 50—80 см. М. V—VII. ЗК-Кл. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

○ *V. abbreviata* Fisch.

39. Листочки мелкие, 5—6 мм дл., клиновидно обратно-яйцевидные, в числе 10—12 пар. Черешок кончается коротким усиком или остроконечием. Боб линейно-ромбический, голый или пушистый. Стебли слабые, 20—40 см дл. М. VI—VII. ВК-Д. В сб. и а. поясах. На сухих склонах.

○ *V. semiglabra* Rupr.

○ *V. esirrhosa* (Rupr.) A. Grossh. — Черешок листа без усика, с коротким остроконечием. — ВК-Д.

V. agaratica (Lipsky) A. Grossh. — Черешок листа без усика. Все растение густо мелко-пушистое. — Апарат. Может быть найдено в ЮЗ или Н. — Листочки не короче 15 мм 4).

40. Боб продолговато-линейный. Венчик 18—20 мм дл., бледно-голубой. Листочки эллиптические или ланцетные, мягко и густо серо-пушистые. Выс. 30—80 см. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах, Декоративное.

V. variegata W. (= *V. persica* Boiss.)

○ *V. akhmanica* (E. Kaz.) A. Grossh. — Выс. 5—15 см. Корневище сильно разветвленное. ЮЗ (Даралагез). В а. поясе. На осыпях.

— Боб продолговатый. Венчик 18—25 мм дл., яркоголубой 41.
44. Усик короткий, простой. Листочки в числе 6—9 пар, 7—15 мм дл.
Кисти 5—8-цветковые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а.
поясах. На осыпях, щепнистых склонах. Декоративное.

○ *V. swanetica* Ekvtim. — Более низкое, менее пушистое, с мелкими
листьями и венчиком 20—21 мм дл. Кл.

— Усик ветвистый, закрученный. Листочки в числе 9—12 пар, 13—24 мм
дл. Кисти 7—11-цветковые. М. VII—VIII. ЦК. В субальпийском поясе. На
лугах.

○ *V. Sosnowskyi* Ekvtim.
42. Прилистники при основании с 1—3 зубчиками 42.

— Прилистники цельнокрайние 43.

43. Черешки листьев жесткие, грубые, на вершине крючковатые. Листочки
мелкие, далеко отставленные друг от друга. Выс. 20—40 см. М. VI—VII.
Н. В а. поясе. На щепнистых склонах.

V. ciceroidea Boiss.

— Черешки мягкие, кончающиеся усиком. Листочки их отдаленные друг
от друга. Стебли слабые, часто лежачие, 10—25 см дл. М. VI—VII. ЗК—ВК—
Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Кормовое.

V. alpestris Stev.

44. Листочки средних стеблевых листьев 30—32 мм дл., 5—6 мм шир.
Цветки светлофиолетовые. Выс. 1—1,5 м. М. V—VI. ВК-Кр-Т. До ср. пояса.
В лесах.

V. Boissieri Frevr

— Листочки менее крупные и широкие 45.

45. Листочки весьма узкие, 1—1,5, реже до 2,5 мм шир. Кисти очень рых-
лые. Выс. 40—150 см, со слабыми ветвистыми стеблями. М. V—VII. ЦЗ (редко)-
ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Кормовое.

V. asiatica (Fr.) A. Grossh.

— Листочки линейные или линейно-продолговатые, 2—4 мм шир 46.

46. Цветки в живом состоянии яркофиолетовые. Венчик 8—10 мм дл.,
широко раскрытый. Боб продолговато-ромбический, 5—6-семянный. Выс.
40—80 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. поясе. В посевах, кустарниках.

○ *V. iberica* A. Grossh.

— Венчик синий или голубой, 9—15 мм дл. Боб продолговато-линей-
ный 47.

47. Венчик бледноголубой, в нижней части белый или почти белый,
9—10 мм дл. Выс. 40—80 см. М. V—VII. Кл-ЦЗ-ВЗ. На низ. По берегам рек.

○ *V. antiqua* A. Grossh.

— Венчик яркосиний или голубой 48.

48. Кисти не густые, часто односторонние, после цветения удлинненные 49.

— Кисти густые, б. или м. плотные, не односторонние 50.

49. Цветоносы с кистью обычно вдвое длиннее листа. Листочки распо-
ложены в двух плоскостях. М. VI—VIII. Указывается для Северного Кавказа.

V. tenuifolia Roth

— Цветоносы с кистью равны или немного (редко вдвое) длиннее листа.
Листочки расположены в одной плоскости. Венчик (10) 12—16 мм дл. М.
V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На лугах,
по опушкам, в кустарниках.

V. variabilis Fr. et Sint.

50. Венчик несколько мельче, 8—10 (14) мм дл., менее ярко окрашенный.
М. V—VII. ЗП. На лугах. Редко.

V. cracca L.

— Венчик несколько крупнее, 10—12 мм дл., очень яркий. М. V—VIII.
ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах, в кустарниках, в по-
севах.

○ *V. Grossheimii* Ekvtim.

Род 45. LENS Adans. — ЧЕЧЕВИЦА
Мерджи (аз) — Восп (ар) — Оспи (г)

1. Прилистники зубчатые или надрезанные. Пушистоо, 10—20 см выс.
Листья из 3—4 пар листочков. Боб квадратно-ромбический, голый. О. VI.
Указано для ЮЗ (Кировакан), но указание сомнительное.

L. nigricans (M. B.) Godr.

— Прилистники цельнокрайние 2.

2. Кисти короче листьев, 1—4-цветковые, заканчиваются остью. Выс.
30—40 см. О. V—VII. Разводится. Родина юго-западная Азия.

* *L. culinaris* Med. (= *Ervum Lens* L. = *L. esculenta* Moench)

— Кисти длиннее, реже равные листу, 1—2-цветковые 3.

3. Ось кисти не заканчивается остью. Зубцы чашечки значительно кор-
оче венчика. Боб яйцевидно-ромбический, 2-семянный. Стебли слабые, 25—
40 см выс. О. V—VI. ВК-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

L. ervoides (Brign.) A. Grossh.

— Ось кисти заканчивается остью. Зубцы чашечки немного короче вен-
чика или равны ему. Выс. 5—15 см. О. IV—VI. Ч-ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На
каменистых склонах.

L. orientalis (Boiss.) H.-M.

Род 46. LATHYRUS L. — ЧИНА

1. Листья без пластинок 2.

— Листья с развитыми пластинками 3.

2. Лист состоит из двух крупных овальных прилистников и из усика.
Венчик светложелтый, около 13—15 мм дл. Стебли слабые, 20—50 см дл. О.
V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса.
На лугах, по опушкам, в кустарниках, садах, в посевах. Очень обычно.

L. aphaca L.

— Лист состоит из листовидно расширенного линейно-ланцетного че-
решка. Прилистников и усиков нет. Венчик красный, 6—10 мм дл. Выс.
20—40 см. О. V—VI. ЗП-ВП (редко)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮКр-Ш-Т. До ср.
пояса. На лугах, по опушкам.

L. nissolia L.

3. Многолетники. Кисти многоцветковые 4.

— Однолетники. Кисти 1—3-цветковые 11.

4. Черешок листа кончается тонко-шиловидным, слегка изогнутым остро-
конечием, равным по длине черешку. Венчик розовый, 12—15 мм дл. Листочки
широко-яйцевидные, тупые, в числе одной пары. Выс. 40—50 см. М. V—VII.
ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. От н. до в. пояса. В лесах. Декора-
тивное.

L. roseus Stev.

— Черешок листа кончается хорошо развитым усиком 5.

5. Листья из 3—5 пар листочков 6.

— Листья из одной пары листочков 8.

6. Боб серповидно-изогнутый. Растение сизое, с лазящими стеблями, при
сушке чернеющее. Венчик 15 мм дл., с лиловым флагом и бледными крыльями
и лодочкой. Выс. до 60 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш.
До ср. пояса. По оврагам, по берегам рек.

L. incurvus (Roth) W.

— Боб прямой. Зеленые растения 7.

7. Венчик снаружи зеленовато-белый, совнутри розовый. Листочки про-
дговато-овальные. Выс. 50—70 см. М. V—VI. ЗК. В н. поясе. По опушкам.
Редко.

L. pisiformis L.

— Венчик синий или фиолетово-синий. Листочки линейные или ланцетно-
линейные, острые. Выс. 40—60 см. М. V—VI. ЗП. На низ. По берегам рек, на
влажных лугах. Редко.

L. palustris L.

8. Стебли и черешки широко-крылатые. Листочки крупные 9.
 — Стебли и черешки не крылатые. Листочки более мелкие и узкие . . . 10.
 9. Листочки широко-эллиптические или округло-яйцевидные, с 5—7 жилками снизу. Кисти 5—7-цветковые. Венчик 17—20 мм дл., грязно-розовый с более темной верхушкой лодочки. Дл. до 1 м и более. М. V—VII. ЗП-ВП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам, в посевах. Декоративное.

L. miniatus M. V.

— Листочки широко-ланцетные или продолговато-эллиптические, с 3 жилками снизу. Венчик 15—17 мм дл. Парус снаружи и лодочка зеленоватые, крылья и парус совнутри розовые. Стебли слабые, до 1 м и более дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

L. silvestris L.

10. Венчик лимонно-желтый, около 15 мм дл. Корневище без утолщений. Листочки продолговатые или линейно-ланцетные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На лугах, по опушкам. Кормовое.

L. pratensis L.

— Венчик пурпурово-красный, 13—14 мм дл., душистый, Корневище с клубневидными утолщениями. Листочки продолговато-эллиптические. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Адк (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. В посевах. Корневые утолщения съедобны.

L. tuberosus L.

11. Боб шершаво-волосистый 12.
 — Боб голый 14.
 12. Венчик 25—30 мм дл., разнообразной окраски. Цветки душистые. О. IV—IX. Культивируется в садах как высоко декоративное. Родина южная Италия.

*** L. odoratus L.**

— Венчик 12—17 мм дл. Цветки не душистые 13.
 13. Венчик 15—17 мм дл., зеленовато-желтый; флаг снаружи пушистый. Семена тонко-бугорчатые. Листочки продолговато-эллиптические. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На болотистых местах.

L. chloranthus Boiss.

— Венчик 12—13 мм дл., сначала фиолетово-красный, потом синий, голый. Семена гладкие. Листочки продолговато-линейные. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. Кормовое.

L. hirsutus L.

14. Венчик желтый 15.
 — Венчик белый, красный или голубой 16.
 15. Кисти 1—3-цветковые, короче листьев. Боб дл. 5—6 см. Выс. до 50—60 см. О. V—VI. ВК-ВЗ (редко)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

L. annuus L.

— Кисти одноцветковые, длиннее листьев. Боб вдвое короче, чем у предыдущего, 2—3 см дл. О. V. Абх. В н. поясе. В кустарниках.

○ L. colchicus Lipsky

16. Боб с двумя травянистыми крыльями, сжатый, эллиптически-продолговатый, четырехсемянный. Венчик 12—13 мм дл., беловатый, голубой или розовый. О. V—VI. Кое-где разводится и встречается на сорных местах, особенно в посевах чечевицы. Семена съедобны.

*** L. sativus L. — Кисам соваракан (ар) — Цулиспира (г)**

- Боб без крыльев 17.
 17. Черешок листа кончается прямым коротким ланцетным или линейным острием. Цветки мелкие, 5—6 мм дл., грязно-розовые. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Н-Т. В н. реже ср. поясе. На сухих склонах, сорных местах.

L. inconspicuus L.

— Черешок листа кончается явственным усиком 18.

18. Семена бугорчатые 19.

— Семена гладкие 20.

19. Боб линейный, с 10—14 семенами, совершенно голый. Листочки удлиненные, линейно-ланцетные, не отогнутые. Флаг пурпуровый, лодочка и крылья болсо бледные. О. V. Собрано однажды в конце XVIII столетия в ВЗ (Ахсу).

L. angulatus L. (=L. leptophyllus M. V.)

— Боб продолговатый, с 2—3 семенами, по швам мелко-пушистый. Листочки линейно-ланцетные, на верхушке обычно щетиновидно-оттянутые. Венчик пурпуровый. О. IV—V. Кр. В н. поясе. В посевах и на каменистых россыпях. Редко.

L. setifolius L.

20. Венчик 8—10 мм дл., красный. Боб линейный, с 10—14 семенами. Листочки линейно-мечевидные, длинно-заостренные. О. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

L. sphaericus Retz.

— Венчик 13—14 мм дл., бледнокрасный. Боб продолговатый, четырехсемянный. Листочки линейно-ланцетные. О. V—VI. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лужайках, в виноградниках, садах, в посевах.

L. cicera L.

Род 47. OROBUS L. — СОЧЕВИЧНИК

Холер вайри (ар)

1. Венчик желтый. Верхние листья обычно непарноперистые, с крупными яйцевидными острыми листочками. Кисти многоцветковые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до в. пояса. В тенистых лесах.

O. aureus Stev.

- Венчик белый или сине-фиолетовый. Все листья парно-перистые 2.
 2. Венчик белый, редко слегка желтоватый 3.
 — Венчик синий, голубой, иногда с пурпуровым оттенком 4.
 3. Рыльце плоское, лопатчато-расширенное. Венчик 15—18 мм дл., молочно-белый. Листочки продолговато-ланцетные, острые. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, травянистых склонах. Кормовое.

O. pallescens M. V.

— Рыльце линейное, не расширенное. Венчик 15—18 мм дл., белый. Листочки линейно-ланцетные или линейные. Выс. 20—50 см. М. V—VII. На степях. Редко.

O. pannonicus Kramer

4. Листья из одной пары эллиптических, острых, голых или б. или м. мягко-пушистых листочков. Венчик фиолетово-синий, 15—18 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

O. hirsutus L.

- Листья из нескольких пар листочков 5.
 5. Листочки линейные или ланцетные 6.
 — Листочки яйцевидные или эллиптические 7.
 6. Все растение мелко и прижато густо серо-пушистое. Листочки линейные, сближенные. Венчик 23—25 мм дл., фиолетово-синий. Выс. 20—30 см. М. VI. Н. В а. поясе. На сухих лугах.

○ O. atropatanus A. Grossh.

— Растение голое. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные, сближенные. Венчик синий, 15—18 мм дл. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

○ O. cyaneus Stev.

7. Листья 2—3-парные; листочки продолговато-яйцевидные, оттянуто-заостренные. Цветки поникающие, 10—16 мм дл., вначале пурпуровые, позже синие. Выс. 20—40 см. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах.

O. vernus L.

— Листья 5—6-парные; листочки продолговатые или эллиптические, тупые. Венчик 10—15 мм дл., пурпуровый. Выс. 30—100 см, при сушке чернеет. М. IV—V. Ч. В н. поясе. В лесах.

O. niger L.

Род 48. PISUM L. — ГОРОХ

Нохуд (аз) — Волор (ар) — Барда (г)

1. Семена с поверхности мелко-зернистые. Бобы с резко выступающими жилками и обычно с губчатыми перегородками, при созревании растрескивающиеся. Цветоносы во много раз превышают длину прилистников. Стебли слабые, до 1,5 м дл. О. V—VI. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам. Семена съедобные.

P. elatius M. V.

— Семена гладкие. Бобы гладкие или со слабо выступающими нервами, обычно без губчатых перегородок

2. Листочки глубоко надрезанные, с усеченной верхушкой. Прилистники зубчатые по всему краю. Цветки 11—17 мм дл. Бобы при созревании растрескивающиеся. О. V. ЮЗ-Н. В н. поясе. В оазисах.

P. humile Boiss. et Noë

— Листочки цельнокрайние, реже пильчатые. Прилистники зубчатые лишь при основании. Цветы 14—25 мм дл. Бобы при созревании не растрескивающиеся. О. V—VI. Разводится.

*** P. sativum L.**

Род 49. ALPHOTROPIS (J. et Sp.) A. Grossh. — АЛОФОТРОПИС

1. Листочки мелкие, с клиновидным основанием. Венчик яркорозовый, после сушки фиолетовый. Стебли слабые, лежачие, 10—15 см дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На осыпях.

A. Aucheri (J. et Sp.) A. Grossh.

— Листочки более крупные, с округлым основанием. Венчик розовый, при сушке фиолетовый, 17—18 мм дл. Стебли лежачие, 10—20 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК. В а. поясе. На осыпях.

○ A. formosa (Stev.) A. Grossh.

* Род GLYCINE L. — СОЯ

Стебли ветвистые. Листья из трех овальных или ромбических листочков. Цветы в пазушных кистях. Венчик белый или лиловый. Бобы 1—4-семянные. О. V—VI. Культивируется. Родина юго-восточная Азия.

*** G. hispida (Moench) Max.**

* Род PUERARIA DC. — ПУЭРАРИЯ

Стебли в несколько м дл., ползающие. Листочки крупные, яйцевидные. Венчик красный, до 25 мм дл. К. VI—VIII. Разводится на Черноморском побережье и местами одичало. Кормовое, корни съедобные. Из стеблей волокно. Родина Китай и Япония.

*** P. hirsuta (Thunb.) C. K. Schn.**

* Род PHASEOLUS L. — ФАСОЛЬ

Любие (аз) — Люби (ар) — Любио (г)

1. Левый лепесток лодочки с роговидным отростком. Лодочка свернута в неполный оборот, оливковая. Парус серый, крылья светложелтые. Прилистники при основании шпоровидно удлинены. Семена мелкие, 3—5 мм дл. О. Разводится в ВЗ. Родина восточная Азия.

*** Ph. aureus (Roxb.) Piper—Маш**

— Лепестки лодочки без роговидных отростков. Лодочка спирально свернута в 1—2 оборота. Прилистники у основания не удлинены шпоровидно

2.

2. Все зубцы чашечки короче трубочки. Цветы дл. (14) 17—20 (27) мм.

Кисти многоцветковые, короче листьев. VI—VIII. Широко разводится. Родина неизвестна.

*** Ph. vulgaris L.**

— Нижние зубцы чашечки не короче трубочки. Цветки 24—29 мм дл. Кисти многоцветковые, длиннее листьев. О. VII—VIII. Разводится. Родина Мексика и Гватемала.

*** Ph. coccineus L. (= Ph. multiflorus W.)**

* Род VIGNA Savi — КОРОВИЙ ГОРОХ

Листья тройчатые; конечный листочек яйцевидный или треугольно-ромбический, боковые меньших размеров. Соцветия 2—8-цветковые. Бобы цилиндрические, четковидные, 7—15 (80) см дл. О. VII—VIII. Разводится в западном Закавказье. Родина тропическая Африка.

*** V. sinensis (L.) Endl.**

* Род DOLICHOS L. — ЛОБИЯ

Вьющееся. Листочки яйцевидные. Кисти многоцветковые. Боб 4—9 см дл. Семена крупные. О. или М. Изредка разводится. Родина тропическая Африка.

*** D. lablab L.**

Ветвь 3. MALVALIA — МАЛЬВООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. MALVALES — МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. TILIACEAE Juss. — ЛИПОВЫЕ

Род 1. TILIA L. — ЛИПА

Джеке (аз) — Лорени (ар) — Цацхи (г)

1. Стаминодии есть. Венчик не вполне раскрытый. Листья снизу густо бело-войлочные от звездчатых волосков. Д. VI—VII. Разводится. Родина Европа.

*** T. argentea Dsf.**

— Стаминодиев нет. Венчик широко раскрытый. Звездчатого опушения не бывает

2. Листья туповато городчато-зубчатые или остро-зубчатые, но зубцы без ости

— Листья пильчатые; зубцы с остью такой же длины как сам зубец или длиннее его

3. Листья небольшие, голые или почти голые, 3—6 см дл., нижняя сторона их пепельно сизо-серая. Д. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК-ВК-Д-ЦЗ-Кр (на севере). В горных лесах. Дает прекрасный мед.

T. cordata Mill.

— Листья средней величины или большие, около 10 см дл., 6—7 см шир., обычно снизу мягко-волосистые, зеленые. Д. VI—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

T. platyphyllos Scop.

4. Плоды очень вытянутые в длину, около 12 мм дл., 3—3,5 мм шир. Крупное дерево. Д. VI—VII. Т. В н. поясе. В лесах.

— Плоды шаровидные или овальные, и тогда длина только немного больше ширины

5. Соцветия многоцветковые, из (12) 20—25 цветков. Столбик у основания пушистый. Крупное дерево. Д. VI—VII. Кл. До ср. пояса. В лесах.

— Соцветие не столь многоцветковое (до 12—15 цветков). Столбик голый. Д. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

○ T. caucasica Rupr.

СЕМ. 2. MALVACEAE Juss. — МАЛЬВОВЫЕ

1. Подчашия нет 2.
 — Подчашие развито 3.
 2. Плодики односемянные в числе пяти.
 — Плодики 3—9-семянные в числе 13—15.
 3. Abutilon Gaertn.
 3. Столбик цельный или пятираздельный 4.
 — Столбик на верхушке многократно рассеченный 6.
 4. Завязь пятигнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плодики сжато-шаровидные.

11. Kosteletzkya Presl

- Завязь пятигнездная, стремя — многими семяпочками в каждом гнезде. Плодики перепончатые или б. или м. кожистые 5.
 5. Чашечка при плодах остающаяся.

10. Hibiscus L.

- Чашечка опадающая.
 * Abelmoschus Med. (с. 168)
 6. Подчашие из 6—9 листочков 7.
 — Подчашие из 3 (реже 4—5) листочков 8.
 7. Подчашие из 6, редко из 7 листочков. Плодики по спинке с желобком. Лепестки длиннее 2 см.

6. Alcea L.

- Подчашие из 8—9 листочков. Плодики сверху плоские. Лепестки короче 2 см.

5. Althaea L.

8. Листочки подчашия у основания сросшиеся.
 — Листочки подчашия свободные
 9. Листочки подчашия большие, крупнее чашелистиков, при основании сердцевидные.

4. Lavatera L.

1. Malope L.

- Листочки подчашия линейные, ланцетные или шиловидные 10.
 10. Листочки подчашия по бокам обычно зубчатые.

8. Malvalthaea Pjin

- Листочки подчашия цельнокрайние 11.
 11. Лепестки без выемки на верхушке. Плодики вздутые.

9. Malvella J. et Sp.

- Лепестки на вершине выемчатые. Плодики не вздутые.
 7. Malva L.

Род 1. MALOPE L. — МАЛОПЕ

Листья яйцевидные или продолговатые, на черешке. Лепестки голубовато-розовые, крупные. О. VI—VII. Указано для турецкой границы.

M. malacoides L.

Род 2. SIDA L. — СИДА

Листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые; бугорки при основании листьев с колючкой. Цветоножки пазушные с одиночными желтыми цветками. Плодики пять. О. VIII—X. Абх. В н. поясе. На выгонах. Родина Сев. Америка. S. spinosa L.

Род 3. ABUTILON Gaertn. — КАНАТНИК

Паранабуис (ар) — Швиа (г)

Выс. 40—150 см. Листья округлые, при основании сердцевидные, наверху заостренные. Лепестки 12—15 мм дл. Плодики мохнатые. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных местах. Прядильное.

A. Theophrasti Med.

Род 4. LAVATERA L. — ХАТЬМА

Хетми (аз) — Молош (ар) — Катми (г)

1. Высокий многолетник до 1,5 м выс. Лепестки розовые, в 3 раза длиннее чашечки. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

L. thuringiaca L.

— Невысокий однолетник до 40—50 см выс. Лепестки розово-фиолетовые, в 2—3 раза длиннее чашечки. О. VI—VII. ВК-Кл-ЮКр-ВЗ-Ш-Т (на севере). От низ. до н. пояса. На сухих склонах.

L. punctata All.

Род 5. ALTHAEA L. — АЛТЕЙ

Гюлхетми (аз) — Тухт (ар) — Тухти (г)

1. Однолетник, жестко оттопыренно-волосистый, 10—25 см выс. Верхние листья глубоко пальчато 3—5-раздельные. Лепестки голубые. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках, на сорных местах.

A. hirsuta L.

- Многолетники 2.
 2. Цветоножки или ножки пучков цветков короче листьев 3.
 — Цветоножки или ножки пучков цветков длиннее листьев 4.
 3. Листья яйцевидно-треугольные, острые, туповато-зубчатые, совсем без лопастей или с неглубокими выемками, мягко серо-войлочные. Лепестки бледнорозовые, у основания пурпуровые, 12—20 мм дл. Выс. 60—100 см. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. По берегам, в кустарниках. Лекарственное.

A. officinalis L.

— Листья в очертании треугольно-яйцевидные, б. или м. глубоко пятилопастные с острыми долями и остро-зубчатые. Опушение мягко серо-войлочное. Выс. до 1,5 м. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. По берегам, на влажных местах.

A. armeniaca Ten.

4. Опушение коротко-шершавое, серо-зеленое. Листья до основания дланевидно-раздельные. Доли подчашия только немного короче чашелистиков. Выс. 60—100 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До н. пояса. В лесах, по опушкам.

A. cannabina L.

— Опушение мягко серо-войлочное. Листья б. или м. глубоко трех-реже пятилопастные. Доли подчашия почти вдвое короче чашелистиков. М. VI—VIII. ЗК-ВК-ЦЗ-Кр-Т. До н. пояса. По берегам, в кустарниках.

A. taurinensis DC.

Род 6. ALCEA L. — ШТОК-РОЗА

1. Культурное растение с цветами разнообразной окраски. Листья округлые с неглубокими лопастями. Родина Средиземье.

* A. rosea L.

- Дикорастущие растения 2.
 2. Венчик ярко пурпурово-фиолетовый. Листья глубоко пятилопастные, густо и мягко войлочново-волосистые. М. VI—VIII. Т. На низ. На песчаных местах, по опушкам.

A. hircana A. Grossh.

- Венчик белый, кремовый или желтый 3.
 3. Венчик белый или кремовый, только у основания желтый 4.
 — Венчик яржжелтый, при сушке зеленеющий 6.
 4. Плодики явно крылатые, с боков по средней зоне прижато-волосистые. Листья лопастные. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ. В н. поясе. По опушкам.

О A. transcaucasica Pjin

- Плодики бескрылые, только с узкой каймой 5.

5. Подчашие в 2—3 раза короче чашечки; крыловидная кайма на плодиках едва выступающая. Листья с обеих сторон одноцветные. М. VI—VIII. ЮЗ (Арагац). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Sophiae* Pjin

— Подчашие только немного короче чашечки. Крыловидная кайма до 0,5 мм выс. Листья снизу более бледные, часто сероватые. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

○ *A. karsiana* Litw.

6. Плодики бескрылые или по краям их спинки находится едва развитая кайма не выше 0,5 мм выс. 7.

— Плодики с хорошо развитой крыловидной каймой до 2 мм выс. 9.

7. Плодики с боков в срединной части прижато-волосистые. Листья до самого основания рассеченные на продолговатые или продолговато-линейные доли. М. VI—VIII. ЦЗ (Кахетия). В среднем поясе. По опушкам.

○ *A. Sosnowskii* Pjin

— Плодики по бокам голые или с единичными, рано опадающими волосками 8.

8. Растение голое или почти голое. Листовые пластинки рассеченные до основания на продолговатые, ланцетные или линейные доли. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На склонах и каменистых местах.

A. flavovirens Boiss. et Buhse

— Растение волосистое. Листовые пластинки разделены не более чем до одной трети их диаметра на полукруглые или яйцевидные лопасти; часто пластинки почти цельные. М. VI. ЮЗ. В н. поясе. На каменистых местах.

○ *A. Grossheimii* Pjin

9. Плодики с боков голые. Листья снизу бархатисто-беловатые, пальчато-раздельные, с долями, доходщими до половины диаметра пластинки или еще глубже. М. VI—X. ВЗ-Т. На низ. и предгорьях. На песках, сорных местах.

○ *A. lenkoranica* Pjin

— Плодики с боков волосистые 10.

10. Растение мягко-волосистое. Листья очень тонкие. Плодики с очень тонкими полупрозрачными отогнутыми крыльями, перекрывающими крылья соседних плодиков. М. VI—VII. Абх. В н. поясе. По опушкам.

○ *A. abchasica* Pjin

— Растения более жестко волосистые или голые. Листья жестковатые. Плодики с более грубыми крыльями 11.

11. Растение невысокое, с голыми или почти голыми стеблями. Листья цельные или слабо лопастные. Подчашие в 2—3 раза короче чашечки. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. tabrisiana Boiss. et Buhse

— Растения более высокие, волосистые 12.

12. Листья похожи на листья инжира, с долями доходщими до середины диаметра пластинки или еще глубже. Подчашие обычно в 2 раза короче чашечки. М. VI—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК (редко)-Д-Ч-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-З. До ср. пояса. На сухих склонах, по опушкам. Обычно.

A. rugosa Alef. (= *A. ficifolia* non L. auct.)

V. denudata (Alef.) A. Grossh. — Почти голое. — Изредка.

— Листья с широкими или полукруглыми лопастями, доходщими не глубже чем до одной трети диаметра их пластинки. Подчашие только немного короче чашечки или равно ей. М. VI—IX. ВК-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах, по опушкам.

○ *A. kusariensis* Pjin

Род 7. MALVA L. — ПРОСВИРНЯК

Еме кемеджи (аз) — Пиперт (ар) — Балба (г)

1. Цветки в пазухах листьев одиночные, на вершине стебля иногда по несколько 2.

— Цветки в пазухах листьев пучками 3.

2. В опушении преобладают четырехраздельные волоски. Плодики по спинке коротко-опушенные. Выс. 5—15 см, ветвистое. О. IV—V. ВК-ЮЗ (редко)-Кр. До н. пояса. На сухих склонах.

M. armeniaca Pjin (= *M. aegyptia* non L. auct.)

— В опушении преобладают звездчатые волоски. Плодики голые. О. IV—V. ВЗ-Ш-А. На низ. На сухих склонах, на сорных местах.

M. leiocarpa Pjin

3. Лепестки крупные, в 2—3 раза длиннее чашечки 4.

— Лепестки мелкие, немного или в 2 раза длиннее чашечки 6.

4. Плодики густо-пушистые. Лепестки фиолетовые. Листья и цветоножки густо звездчато-пушистые. Выс. 30—50 см. О. или Дв. V—VII. Указано для Кавказа.

M. ambigua Guss.

— Плодики голые 5.

5. Лепестки пурпурово-фиолетовые. Стебли, листья и цветоножки б. или м. пушистые. Выс. 20—50 см. О. или Дв. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

M. silvestris L.

— Лепестки интенсивно пурпурово-фиолетовые. Стебли, листья и цветоножки голые. Выс. до 50 см. О. или Дв. V—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных местах. Редко.

M. mauritiana L.

6. Доли подчашия яйцевидные или продолговато-треугольные. Лепестки бледнолиловые, около 10 мм дл. Стебли 10—30 см выс., приподнимающиеся. О. IV—VI. ВК-Кл (редко)-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

M. montana Forsk.

— Доли подчашия линейные 7.

7. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки, 10—13 мм дл., белые или голубоватые. Стебли лежащие или приподнимающиеся, 10—40 см дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах. Плодики съедобны.

M. neglecta Wallr.

— Лепестки равны чашечке или чуть длиннее ее 8.

8. Плодики по краю остро-зубчатые. Лепестки с голыми ноготками. Цветоножки короткие. Стебли лежащие, 10—30 см дл. О. IV—VII. Д-ЮКр-А. На сорных местах. Редко.

M. parviflora L.

— Плодики не зубчатые. Лепестки с ресничатыми ноготками. Цветоножки длинные. Стебли лежащие, 10—30 см дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-А-З. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

M. pusilla With.

Род 8. MALVALTHAEA Pjin — МАЛЬВАЛТЕЯ

Похоже на *Althaea hirsuta*. Листья глубоко-лопастные. Венчик голубой, 15—20 мм дл. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш. На низ. м. в н. поясе. На сухих и сорных местах.

○ *M. transcaucasica* (D. Sosn.) Pjin

Род 9. MALVELLA J. et Sp. — МАЛЬВЕЛЛЯ

Стебли лежащие, 20—40 мм дл. Листья сердцевидно-почковидные. Лепестки розовые, 10—12 мм дл. М. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

M. Sherardiana J. et Sp.

Род 10. HIBISCUS L. — ГИБИСКУС

Бамия (ар) — Кенапи (г)

1. Кустарник до 2 м выс. Листья клиновидно-яйцевидные, трехлопастные. Лепестки крупные, белые, пурпуровые или фиолетовые. К. VI—VIII. Разводится. Родина неизвестна. * *H. syriacus* L.

СЕМ. 1. LINACEAE Dum. — ЛЬНОВЫЕ

Род 1. LINUM L. — ЛЕН

Кетен (аз) — Сели (г)

1. Листья супротивные. Небольшой, 10—30 см выс., однолетник с мелкими белыми цветами. О. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. От н. до в. пояса. В лесах.

L. catharticum L.

- Листья очередные 2.
- 2. Цветки голубые или лиловые 3.
- Цветки желтые 11.
- 3. Чашелистики по краям без железок 4.
- Чашелистики по краю железисто-ресничатые 8.
- 4. Одно- или двулетники 5.
- Многолетники 6.
- 5. Листья линейно-ланцетные, с 3 жилками. Лепестки 12—18 мм дл. Стебель 30—80 см выс. О. V—VII. Разводится.

* *L. usitatissimum* L.

— Листья линейные, с 1 жилкой. Лепестки бледно-голубые, около 15 мм дл. Стебли ветвистые, 30—60 см выс. О. V—VI. ЗК-ВК-Кл-ВЗ(устья Куры)-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на дугах, преимущественно песчаных.

L. angustifolium Huds.

6. Цветоножки при плодах на одну сторону поникающие, тонкие. Лепестки небесно-голубые, 18—20 мм дл. Стебли ветвистые, 30—60 см выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

L. austriacum L.

- Цветоножки при плодах прямостоячие 7.
- 7. Листья ланцетно-линейные, гладкие. Лепестки 18—22 мм дл. Выс. 30—80 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-Н. До ср. пояса. На дугах. Редко.

L. perenne L.

— Листья узко-линейные, по спинке чешуйчато-шероховатые. Лепестки голубые, 18—22 мм дл. Стебли прямые, 20—40 см выс. М. V—VI. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До н. пояса. На сухих склонах.

L. squamulosum Rud.

- 8. Листья коротко шерстисто-мохнатые 9.
- Листья голые (реже коротко-пушистые) 10.
- 9. Нижние и средние листья лопатчатые с наибольшей шириной выше середины. Венчик голубой, реже лиловатый. Выс. 20—50 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

L. hirsutum L.

— Нижние и средние листья ланцетные или продолговато-ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины. Венчик лиловатый. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На дугах. Обычно.

L. hypericifolium Salisb.

10. Листья узко-линейные, с 1 жилкой. Венчик фиолетово-красноватый. Выс. 20—40 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

L. tenuifolium L.

— Листья ланцетные, с 3—7 жилками. Лепестки голубые. Ветвистое, 30—50 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На дугах.

L. nervosum Waldst. et Kit.

- 11. Однолетники 12.
- Многолетники 16.

— Травянистые растения 2.
2. Многолетник до 1,5 м выс. Лепестки розовые, 4—6 см дл. Листья яйцевидно-эллиптические, цельные. М. VI—VIII. Кл. На низ. На болотах. Декоративное. Прядильное.

○ *H. ponticus* Rupr.

— Однолетники. Цветы желтые 3.
3. Лепестки длиннее 3 см, желтые. Листья пальчато глубоко-пятираздельные. О. VI—VII. Разводится как прядильное. Родина Антильские острова.

* *H. cannabinus* L. — Кенаф

— Лепестки 1,5—3 см дл., желтые, при основании темно-красные. Листья в очертании сердцевидно-округлые, глубоко трех-пятираздельные. Выс. 10—50 см. О. VI—VIII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. На сорных местах, в посевах хлопчатника.

H. trionum L.

* Род ABELMOSCHUS Med. — БАМИЯ

Бами (г)

Листья из сердцевидного основания пятилопастные с широкими пальчатыми долями. Подчашие из 9 листочков. Лепестки серно-желтые. О. VI—VIII. Разводится. Родина Индия. Семена — суррогат кофе и какао.

* *A. esculentus* (L.) Moench

Род 11. KOSTELETZKYA Presl — КОСТЕЛЕЦКИЯ

Выс. 50—100 см. Листья остро угловато 3—5-лопастные. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки, розово-пурпуровые. М. VI—VIII. Т. На низменности. На влажных местах. Прядильное.

K. pentacarpos (L.) Led.

* СЕМ. BOMBACACEAE K. Schum. — БАОБАВОВЫЕ¹

* Род GOSSYPIUM L. — ХЛОПЧАТНИК

Памбыг (аз) — Бамбакени (ар) — Бамба (г)

1. Доли листьев к основанию суженные. Листочки подчашия невысоко сросшиеся, верхние зубцы их наклонены внутрь. О. VI—VIII. В настоящее время не разводится. Родина Аравия, Египет.

* *G. herbaceum* L. — Гуза

— Доли листьев треугольные, к основанию не суженные. Доли подчашия не сросшиеся; зубцы их не имеют наклона внутрь, часто имеют наклон наружу 2.

2. Поверхность коробочки гладкая. Листочки подчашия не сильно разрастающиеся. Доли листьев сравнительно укороченные, треугольные О. VI—XI. Широко разводится. Родина средняя Америка.

* *G. hirsutum* L. — Упланд

— Поверхность коробочки мелко-ямчатая. Листочки подчашия сильно разрастающиеся, превышают плод. Доли листьев удлинненно-треугольные. 3.

3. Растение высокое. Длина волосков на семени до 40 мм. О. VI—XI. Разводится в Азербайджане. Родина Южная Америка.

* *G. Jumelianum* (Tod.) Prokh. (= *C. Mustelinum* Watt × *G. frutescens* Lasteyrie) — Египетский хлопчатник

— Растение еще более высокое. Длина волосков на семени около 60 мм. О. VI—XI. Разводится в Азербайджане. Родина Южная Америка.

* *G. frutescens* Lasteyrie — Си-айланд

¹ Отнесение рода *Gossypium* к сем. *Bombacaceae* предложено Я. И. Прохановым.

12. Лепестки 15—18 мм дл. Стебли развилисто-ветвистые, 10—40 см дл. Листья линейные. О. V—VI. ЗП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

L. luteolum M. B.

— Лепестки мелкие, около 5 (8) мм дл. 13.

13. Листья гладкие. Чашелистики яйцевидные, сразу заостренные. Коробочка тупая. Стебли тонкие, 10—30 см выс. О. V—VI. Кл. На низ. и в н. поясе. На лужайках. Редко.

L. gallicum L.

— Листья мелко остро-шероховатые. Чашелистики ланцетные, постепенно заостренные, 4—5 мм дл. 14.

14. Соцветие в виде колоса. Венчик 7—8 мм дл. Стебли густо облиствен- ные, маловетвистые, 5—20 см выс. О. IV—V. А. На песчаных местах.

L. spicatum (Lam.) Pers.

— Соцветие щитковидная рыхлая метелка 15.

15. Цветоножки равны чашечке. Стебель внизу и листья голые. Стебли тонкие, 10—40 см выс. О. V—VI. ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

L. liburnicum Scop.

— Цветоножки очень короткие, всегда короче чашечки. Стебель внизу и листья густо коротко-пушистые. Выс. 10—40 см. О. V. Собрано однажды в Кр. В н. поясе.

L. strictum L.

16. Стебли травянистые, 30—40 см выс. Листья линейно-продолговатые или линейно-ланцетные. Веточки соцветия неутолщенные, 6. или м. прямые. М. V—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл (на севере). До н. пояса. На сухих склонах.

L. tauricum W.

— Стебли при основании деревянистые, 10—20 (30) см выс. Листья более короткие, нижние обратно-продолговатые, верхние ланцетные. Веточки соцветия толстоватые, часто растопыренные. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах.

L. orientale Boiss.

СЕМ. 2. OXALIDACEAE Lindl. — КИСЛИЧНЫЕ

Род 1. OXALIS L. — КИСЛИЦА

Твашук (ар) — Мжавела (г)

1. Лепестки яркофиолетовые, 12—14 мм дл. Зонтики 5—10 см выс., 3—9-цветковые. Листочки обратно-сердцевидные. М. VII—X. Абх. На низ. На сорных местах. Заносное. Родина Сев. Америка.

O. violacea L.

— Лепестки другого цвета 2.

2. Лепестки белые, иногда голубоватые или розоватые. Листочки нежные, обратно-сердцевидные. Выс. 5—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ВЗ-ЮЗЗ. От н. до в. пояса. В тенистых лесах. Кислые листья съедобны.

O. acetosella L.

— Лепестки желтые 3.

3. Растение бесстебельное. Зонтики 10—25 см выс. Лепестки 20—30 мм дл. Листочки обратно-сердцевидные. М. VIII—XI. Абх. На низ. На сорных местах. Заносное. Родина южная Африка.

O. pes-caprae L. (= *O. cernua* Thunb.)

— Растения с развитыми стеблями. Лепестки около 8 мм дл. 4.

4. Стебли стелющиеся. Прилистники маленькые, продолговатые. Цветоножки при плодах отвороченные, плоды на них прямо вверх стоячие. О. IV—VII. ЗК(редко)-ВК-Кл-ЦЗ-Т. До н. пояса. На лугах, песчаных и сорных местах.

O. villosa M. B. (= *O. corniculata* non L. auct.)

— Стебли прямостоячие, 15—30 см выс. Прилистников нет. Цветоножки

при плодах косо вверх стоячие. М. VII. Кл (Зугдиди). На сорных местах. Заносное. Родина Северная Америка.

O. stricta L.

СЕМ. 3. GERANIACEAE J. St.-Nil. — ГЕРАНИЕВЫЕ

1. Створки плода без остеообразных придатков. Цветки актиноморфные. Тычинок 10, все с пыльниками. Листья перисто-рассеченные.

3. *Biebersteinia* Steph.

— Створки плода в верхней части остеообразные, дугообразно-изогнутые или спирально-закрученные 2.

2. Все 10 тычинок с пыльниками. Придатки створок плода при созревании изгибаются дугою вверх.

1. *Geranium* L.

— Из 10 тычинок 5 с пыльниками, 5 без пыльников. Придатки створок плода при созревании закручиваются спирально.

2. *Erodium* L'Hér.

Род 1. GERANIUM L. — ГЕРАНЬ

Етиршах (аз) — Хордени (ар) — Немсицвера (г)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 11.

2. Листья в очертании пятиугольные 3.

— Листья в очертании округлые или почковидные 6.

3. Сегменты листьев перисто-рассеченные. Ноготок удлинённый 4.

— Сегменты листьев цельные, ромбические. Ноготок очень короткий 5.

4. Обычно высокое (до 60 см выс.) растение, без красноватого оттенка или слабо красноватое. Створки плода с немногими слабыми сетчатыми жилками. Лепестки пурпуровые, 13—15 мм дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, на галечниках.

G. Robertianum L.

— Обычно низкое (до 20—25 см выс.) растение; стебель и листья красноватые. Створки плода густо поперечно толсто-морщинистые. Лепестки розовые, 12—13 мм дл. О. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На песках, в кустарниках.

G. purpureum Vill.

5. Створки плода поперечно-морщинистые. Лепестки розовые, около 6 мм дл. Все растение мягко стопыренно-волосистое, 20—50 см выс. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т (редко). До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

G. divaricatum Ehrh.

— Створки плода гладкие. Лепестки голубые с фиолетовыми жилками, 10—12 мм дл. Коротко железисто-пушистое, 40—60 см выс. О. V—VI. ЗК-Адж-ЮЗЗ. В ср. поясе. В лесах. Редко.

G. bohemicum Turner

6. Листья рассечены на узкие, линейные дольки, в очертании округло-пятиугольные 7.

— Дольки листьев широкие, не бывают узко-линейными. Листья в очертании округлые или почковидные 8.

7. Верхняя часть стеблей и створки плода густо железисто-волосистые. Лепестки розово-фиолетовые, 6—8 мм дл. Выс. 20—40 см, ветвистое. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на залежах и сорных местах.

G. dissectum Juslen

— Верхняя часть стеблей без железистого опушения. Створки плода голые. Лепестки розовые, 8—10 мм дл. Стебли тонкие, ветвистые, 15—40 см

выс. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

G. columbinum L.

8. Чашелистики поперечно-морщинистые, голые. Лепестки розовые, 8—10 мм дл. Листья голые, блестящие, обычно краснеющие. Выс. 20—40 см. О. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По берегам горных речек, ручьев, по галечникам.

G. lucidum L.

— Чашелистики без поперечных морщинок, опушенные. Лепестки 4—7 мм дл. Листья опушенные 9.

9. Створки плода голые, поперечно-морщинистые. Лепестки выемчатые, 6—7 мм дл., розовые. Все растение мягко коротко-пушистое, 5—20 см выс. О. IV—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ (редко)-Н (редко)-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах.

G. molle L.

— Створки плода опушенные 10.

10. Створки плода мелко прижато-пушистые. Лепестки выемчатые, 4—5 мм дл., бледнофиолетовые. Ветвистое, 5—10 (20) см выс. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам в расщелинах скал.

G. pusillum L.

— Створки плода оттопыренно-волосистые. Лепестки без выемки, розовые, 5—7 мм дл. Ветвистое, 5—20 (40) см выс. О. IV—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До н. пояса. В кустарниках, трещинах скал, на сорных местах.

G. rotundifolium L.

11. Цветы на одиночных цветоножках 12.

— Цветы на парных цветоножках 13.

12. Цветки крупные, лепестки кроваво-красные, 15—20 мм дл. Сегменты листьев разделены на узко-линейные дольки. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

G. sanguineum L.

— Цветки не крупные, лепестки светлорозовые с красными полосками, 6—8 мм дл. Сегменты листьев клиновидно-ромбические. Растопыренно-ветвистое, 20—40 см выс. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

G. sibiricum L.

13. Стебель при основании глубоко в земле округло клубневидно-утолщенный 14.

— Стебель не образует клубневидных утолщений (иногда бывают веретеновидно-утолщенные корни) 15.

14. Сегменты листьев почти до основания как бы пальчато-разделенные на линейные дольки. Лепестки яркорозовые. Выс. 10—20 см. М. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Редко.

G. linearilobum DC.

— Сегменты листьев б. или м. перисто-надрезанные. Лепестки яркорозовые. Выс. 10—20 (40) см. М. IV—VI. ЗП-ВП (редко)-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и в посевах.

G. tuberosum L.

15. Корневище с веретеновидно- или булавовидно-утолщенными корнями 16.

— Корни не утолщенные 17.

16. Створки плода с гребешковидными зубчатыми выростами по спинке. Лепестки розово-пурпуровые. Оттопыренно-пушистое, со слабыми ветвистыми стеблями 40—80 см выс. М. V—VII. ВК-Д-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

G. albanum M. B.

— Створки плода гладкие, без выростов. Лепестки белые или бледно-

розовые. Ветвистое, выс. 30—40 см. М. V—VII. Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. В тенистых лесах.

G. pallens M. B.

17. Лепестки мелкие, 7—11 мм дл., синевато-фиолетовые. Сегменты листьев клиновидные, тупо-зубчатые. Мелко прижато-пушистое, 30—60 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах и сорных местах.

G. depilatum (S. et L.) A. Grossh.

— Лепестки крупные, (11) 15—32 мм дл. 18.

18. Лепестки на вершине глубоко-выемчатые 19.

— Лепестки цельные, слабо выемчатые или зубчатые 23.

19. Все растение, особенно в верхней части, покрыто длинными и мягкими оттопыренными волосками, обычно без железок 20.

— Растения прижато-волосистые, коротко-мохнатые или покрытые короткими рассеянными волосками, иногда с примесью железок 21.

20. Стебли 30—60 см выс. Листья в очертании округло-пятиугольные. Лепестки яркофиолетовые, 22—27 мм дл. М. VI—VII. ЗК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное.

G. ibericum Cav.

— Стебли 5—20 см выс. Листья в очертании пятиугольные. Лепестки фиолетовые, 15—18 мм дл. М. VI—VII. Т-З. В ср. и в. поясах. На лугах.

G. montanum Nabl. [=G. hirsutum (G. Wor.) A. Grossh.]

21. Все растение коротко серо-мохнатое, выс. до 20—30 (40) см. Листья округло-пятиугольные, сверху морщинистые, снизу густо бело-бархатистые. Лепестки бледнофиолетово-голубые, 16—20 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ **G. Renardi Trautv.**

— Растения слабо опушенные. Листья не морщинистые 22.

22. Цветоножки железистые. Лепестки розовые, 15—20 мм дл. Сегменты листьев овально-ромбические, широкие. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. От н. до в. пояса. В лесах.

G. gracile Led.

— Цветоножки без железок. Лепестки интенсивно пурпурово-фиолетовые, 17—20 мм дл. Сегменты листьев узкие, глубоко надрезанные. Выс. 20—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

G. gymnocaulon DC.

23. Лепестки кроваво-красные, с почти черным основанием, 20—25 мм дл. Листья большие, в очертании пятиугольные, с острыми зубчатыми ромбическими сегментами. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК (редко)-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах. Декоративное.

G. psilostemon Led.

— Лепестки иного цвета 24.

24. Все растение, особенно в верхней части, длинно и мягко густо бело-волосистое, с обильными железками в области соцветия. Лепестки яркофиолетовые, 18—20 мм дл. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. От ср. (редко) до сб. пояса. На лугах. Декоративное.

G. platypetalum F. et M.

— Опушение иное, обычно не длинное, прижатое 25.

25. Вершина столбиков длинно нитевидно-вытянутая; вытянутая часть равна $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины столбика. Лепестки яркофиолетовые, 15—25 мм дл. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах.

○ **G. Ruprechtii G. Wor.**

— Столбик на вершине утонченный, но тонкая часть его всегда короче $\frac{1}{3}$ всего столбика 26.

26. Соцветие верхушечное, в виде щитка 27.

— Цветоножки пазушные, щитковидного соцветия не образуется 28.

27. Цветоножки при плодах вверх стоячие, тонкие. Сегменты листьев надрезанно-зубчатые. Лепестки пурпурово-фиолетовые, 14—17 мм дл. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. В лесах, по опушкам, на лугах.

G. silvaticum L.

— Цветоножки после цветения вниз отогнутые, толстоватые. Сегменты листьев глубоко и остро надрезанные. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах.

○ *G. finitimum* G. Wor.

28. Растение покрыто беловатыми прижатыми волосками. Цветоножки иногда железистые, длинные. Лепестки розово-пурпуровые, 14—18 мм дл. Стебли часто извилистые, приподнимающиеся, 20—50 см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

G. collinum Steph.

— Растение покрыто назад обращенными жесткими волосками. Цветоножки всегда без железок. Лепестки пурпуровые, 15—18 мм дл. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. На влажных лугах.

G. palustre Torner

Род 2. *ERODIUM* L'Her. — ЖУРАВЕЛЬНИК.

Арагилактуц (ар) — Саварцхела (г)

1. Носик плода легко опадающий, створки его на внутренней стороне покрыты многочисленными густыми и длинными белыми шелковистыми волосками. Ветвистое, 10—50 см выс. О. или Дв. IV—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т (о. Сара)-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

E. oxycorymbum M. B.

— Носик плода не опадающий, голый или с немногими рассеянными волосками 2.

2. Однолетники 3.

— Многолетники 8.

3. Все листья перисто-рассеченные 4.

— По крайней мере нижние листья цельные или трехлопастные 6.

4. Черешок листа между сегментами без маленьких лопастей. Носик плода 4—5 см дл. Лепестки розовые, 4—6 мм дл. Выс. 10—40 см. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в полупустынях, на песках и т. п.

E. cicutarium (L.) L'Her.

— Черешок листа между сегментами с маленькими добавочными лопастями. Носик плода 7—10 см дл. 5.

5. Выс. 20—60 см, ветвистое, мало железистое. Листья с довольно широкими дольками. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных местах, лужайках, в кустарниках.

E. ciconium (L.) W.

— Выс. 10—20 (30) см, растопыренно-ветвистое, густо железисто-пушистое. Листья с узкими дольками. О. V—VI. ЗП (редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

E. turkmenum (Litw.) A. Grossh.

6. Растение без железистого опушения. Нижние листья трехлопастные, верхние часто перисто-надрезанные или рассеченные. Носик тонкий, 4,5—6 см дл. О. IV—V. ВК-ВЗ-А-Т (на севере). На низ. На сухих местах.

E. strigosum Kar. 7.

— Железисто-пушистые растения 7.

7. Носик плода 2—3 см дл. Листья яйцевидно-сердцевидные, цельные или неглубоко надрезанные. Лепестки розовые, 6—7 мм дл. Выс. 30—60 (100) см. О. или Дв. IV—VI. ВК-Кл (редко, заносное)-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

E. malacoides (L.) W.

— Носик плода 6—8 см дл. Листья продолговато-овальные, обычно до середины перисто-надрезанные. Лепестки лиловые, 7—9 мм дл. Выс. 15—20 (30) см. О. IV—V. ВП-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

E. Hoefftianum C. A. M.

8. Опушение мелкое, сероватое, прижатое 9.

— Опушение иное; волоски не прижатые 11.

9. Носик плода около 2 см дл. Листья дважды перисто-рассеченные, с очень мелкими туповатыми дольками. Выс. 5—20 см. М. V—VI. ВК (на юге). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *E. schemachense* A. Grossh.

— Носик плода 3—5 см дл. Дольки листьев не столь мелкие 10.

10. Лепестки 11—13 мм дл., голубовато-фиолетовые. Листья однажды-перистые с продолговатыми надрезанными сегментами. Стебли слабые, 20—40 см выс. М. V—VII. ВК-Д. От в. до а. пояса. На лугах.

○ *E. fumaroides* Stev.

— Лепестки 8—10 мм дл., лиловые. Листья дважды перисто-рассеченные, с линейными дольками. Ветвистое, 20—40 см выс. М. V—VI. ЗП-ВК. На низ. На глинистых холмах. Редко. Декоративное.

○ *E. Stevenii* M. B.

11. Растение без железистого опушения. Лепестки 14—16 мм дл., фиолетовые. Выс. 10—15 см. М. V—VI. ЗП (Таманский пол.). На низ. На сухих склонах. Декоративное.

E. serotinum Stev.

— Растения с железистым опушением. Лепестки 10—12 мм дл. 12.

12. Все опушение растения одинаковое, из мелких железистых и простых волосков. Носик 7—8 см дл. Лепестки голубоватые, 9—11 мм дл. М. V—VI. ЦЗ. В н. поясе. На сухих холмах.

○ *E. anthemifolium* M. B.

— Кроме мелкого железистого опушения, стебли, черешки и цветоножки покрыты еще длинными оттопыренными белыми волосками 13.

13. Выс. 5—10 см, слабо опушенное. Соцветие малоцветковое, короткое. Чашелистики почти безостные. М. VI—VIII. ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *E. Sosnowskyanum* An. Fed.

— Выс. 25—60 (70) см, сильнее опушенное. Соцветие более многоцветковое. Чашелистики всегда с короткой остью. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. От в. до а. пояса. На лугах.

E. armenum (Trautv.) G. Wor.

Род 3. *BIEBERSTEINIA* Steph. — БИБЕРШТЕЙНИЯ

Корни толстые, клубнеобразно-вздутые. Листья ланцетные, дважды- или трижды-рассеченные на тонко-линейные дольки. Лепестки желтые, 5—6 мм дл. Выс. 20—60 см. М. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

B. multifida DC.

* СЕМ. ТРОПАЕОЛАСЕАЕ Juss. — НАСТУРЦИЕВЫЕ

* Род *TROPAEOLUM* L. — НАСТУРЦИЯ

Ерик гулу (аз) — Гидкотем (ар) — Дедоплис кавили (г)

Голое, слегка мясистое. Листья щитовидные, округлые. Цветки крупные, до 25—40 мм дл., оранжевые. О. V—X. Разводится как декоративное. Годно для салатов. Родина Южная Америка.

* *T. majus* L.

СЕМ. 4. *ZYGOPHYLLACEAE* Lindl. — ЦАРНОЛИСТНИКОВЫЕ

1. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 усеченных шипами орешков.

4. *Tribulus* L.

— Плод не распадается на орешки, не колючий 2.

2. Маленькое однолетнее сочное растение с перисто-раздельными листьями и мелкими цветками в завитках

2. *Tetradiclis* Stev.

— Многолетники или кустарники 3.

3. Плод — костянка с односемянной косточкой. Кустарник с простыми листьями. Цветки в завитках.

5. *Nitraria* L.

— Плод — коробочка 4.

4. Тычинок 8—10. Плод 4—5-гранная коробочка. Листья состоят из двух листочков, реже из одного.

3. *Zygophyllum* L.

— Тычинок 15. Плод шаровидный, трехгнездный и трехстворчатый. Листья тройчатые или трехраздельные.

1. *Peganum* L.

Род 1. PEGANUM L. — МОГИЛЬНИК

Юзерлик (аз) — Спанд (ар) — Мариам-сакмела (г)

Голое, 25—60 см выс. Листья трехраздельные с линейными острыми конечными дольками. Лепестки белые, 15—20 мм дл. М. V—VII. ЗП (редко)-ВП-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Ядовитое.

P. harmala L.

Род 2. TETRADICLIS STEV. — ТЕТРАДИКЛИС

Выс. 4—7 см, с тонкими ветвистыми стеблями. Листья перисто-раздельные, мясистые. Цветки около 1 мм в диаметре. О. IV—V. ВП-ВК-Н(редко)-ВЗ. На низ. На солончаках.

T. tenella (Ehrenb.) Litw.

Род 3. ZYGOPHYLLUM L. — ПАРНОЛИСТНИК

Хелмел (аз) — Зугатерев (ар) — Оркура (г)

1. Кустарник. Листья цельные. Коробочка округлая с широкими крыльями. К. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

Z. atriplicoides F. et M.

— Многолетник выс. 40—80 см. Листья из двух листочков. Коробочка удлинненно-призматическая, бескрылая. М. VI—VII. ВП-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-А. До ср. пояса. На сухих и сорных местах.

Z. fabago L.

Род 4. TRIBULUS L. — ЯКОРЦЫ

Дамиртикан (аз) — Таташа (г)

Стебли лежачие, 10—60 см дл. Листья супротивные, парно-перистые. Лепестки желтые, 5—7 мм дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл. (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных и сорных местах.

T. terrestris L.

Род 5. NITRARIA L. — НИТРАРИЯ

1. Листья продолговато-лопатчатые или обратно-яйцевидные, тупые. Лепестки 4—5 мм дл., зеленовато-желтые. Кустарник 30—100 см выс., с колючими веточками. К. V—VII. ВП-ВК-ЦЗ (редко)-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, засоленных почвах.

N. Schoberi L.

— Листья более длинные, линейно-лопатчатые, к основанию постепенно суженные. Соцветие более тонкое. К. V—VII. А. На засоленных почвах.

N. Komarovii Pjlin et Lava

Порядок 3. TRICOCCEAE — МОЛОЧАЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. EUPHORBIACEAE J. St.-Hil. — МОЛОЧАЙНЫЕ

1. Цветки без околоцветника; один женский цветок в центре и несколько однотычинковых мужских цветков соединены вместе и окружены общим колокольчатым 4—5-лопастным покрывалом, похожим на чашечку.

6. *Euphorbia* L.

— Цветы одиночные или в соцветиях другого вида и строения

2. Листья крупные, обычно пальчато-лопастные 2.

— Листья не крупные, не бывают пальчато-лопастными 3.

3. Деревья. Чашечка 2—3-лопастная. Лепестков 5. Тычинок 8—10. 4.

* *Aleurites* Forst. (с. 178)

— Травянистое растение (у нас). Листочков околоцветника 2—5. Тычинки многочисленны.

* *Ricinus* L. (с. 178)

4. Листья супротивные. Цветки двудомные. Околоцветник трехлистный. Коробочка двугнездная.

4. *Mercurialis* L.

— Листья очередные. Коробочка трехгнездная 5.

5. Цветки одиночные в углах листьев. Гнезда завязи двусемянные 6.

— Цветки в коротких кистеобразных или колосообразных соцветиях. Гнезда завязи односемянные 7.

6. Чашелистики высоко сросшиеся. Нити тычинок свободные. Железки срастаются в сплошной десятилопастный диск.

1. *Arachne* Neck.

— Чашелистики свободные. Нити тычинок сросшиеся. Железки в числе пяти, свободные, двураздельные.

2. *Andrachne* L.

7. Лепестков 5. Соцветие в виде короткого колоса, в нижней части которого женские цветки на цветоножках, с линейными прицветниками.

3. *Chrozophora* Neck.

— Лепестков нет. Соцветие в виде пучков или колосков. Женские цветки сидячие с широким листовидным прицветником.

5. *Acalypha* L.

Род 1. ARACHNE Neck. — АРАХНА

От основания ветвистый кустарник, до 60 см выс. Листья голые, яйцевидные, тупые, 1,5—2 см выс. Цветки на длинных тонких цветоножках, мелкие. К. V—VII. ЦК (редко)-Кл. До ср. пояса. На каменистых склонах.

A. colchica (F. et M.) Pojark.

Род 2. ANDRACHNE L. — АНДРАХНА

1. Многолетники с распростертыми или приподнимающимися стеблями 2.

— Мелкие полукустарники с сильно одревяневшим основанием и прямыми ветвями 3.

2. Листья округло-яйцевидные или эллиптические, наверху с остроконечием. Стебли распростерты, 15—40 см дл. М. VI—VII. Ч-Адж. В н. поясе. На сухих и сорных местах.

A. telephioides L.

— Листья почти округлые, тупые или с выемкой на верхушке. Стебли простерты, 15—40 см дл. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

A. rotundifolia C. A. M.

3. Стебли очень тонкие, многочисленные; у основания скучены отмершие

стебли прошлого года. Листья тонкие, зеленые, 3—6 мм дл., 2—3 мм шир. Выс. 10—20 см. Плк. V. Н. В н. поясе. На известковых скалах.

○ *A. filiformis* Pojark.

— Стебли более грубые, немногочисленные; у основания нет скученных отмерших стеблей. Листья толстоватые, сизые, 3—7 мм дл., 3—5 мм шир. Выс. 15—45 см. Плк. V—VI. Н-ЮКр. В н. поясе. На скалах.

○ *A. Buschiana* Pojark.

Род 3. CHROZOPHORA Neck. — ЛАКМУСОВАЯ ТРАВА

Растопыренно-ветвистое, 20—40 см выс., серовато-войлочное. Листья яйцевидно-ромбические, выемчато-городчатые. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих и сорных местах. Краска из плодов в парфюмерном и кондитерском деле.

Ch. tinctoria (L.) Juss.

Род 4. MERCURIALIS L. — ПРОЛЕСНИК

Киштрук (ар)

1. Однолетник. Стебли обычно ветвистые, 25—50 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, городчато-пильчатые. О. V—VI. Ч-Кл. В н. поясе. В кустарниках, на сорных местах.

M. annua L.

— Многолетники. Стебли обычно простые 2.

2. Листья эллиптические или яйцевидные, длина их в 2—3 раза более ширины. М. V—VII. Ч-Кл-Т. До н. пояса. В лесах.

M. perennis L.

— Длина листьев равна или не более как в 1,5—2 раза превышает ширину. М. V—VII. ЗК. В ср. поясе. Редко.

M. ovata Stern. et Hoppe

Род 5. ACALYPHA L. — АКАЛИФА

1. Листья яйцевидно-треугольные, 5—6 см дл. О. VII—X. Кл. В н. поясе. На сорных местах. Родина юго-восточная Азия.

A. australis L.

— Листья ланцетно-яйцевидные, 2—3 см дл. О. VII—X. Кл. В н. поясе. На сорных местах. Родина Индия.

A. indica L.

* Род RICINUS L. — КЛЕЩЕВИНА

Генегерчек (аз) — Тизканепайт (ар) — Абусалатини (г)

До 2 м выс. Листья крупные, пальчато 5—7-раздельные с острыми сегментами. О. VII—X. Разводится, иногда дичает. Из семян касторовое масло. Родина тропическая Африка.

* *R. communis* L.

* Род ALEURITES Forst. — ТУНГ

Тунгос хе (г)

1. Листья цельные, очень редко трехлопастные. Плод почти шаровидный. Д. V—VII. Разводится в зап. Закавказье и Талыше. Из семян ценное техническое масло. Родина Китай.

* *A. Fordii* Hemsl.

— Листья 3—5-лопастные, при основании сердцевидные. Плод сверху приплюснутый. Д. V—VII. Разводится в зап. Закавказье и Талыше. Из семян ценное техническое масло. Родина Китай и Япония.

* *A. cordata* R. Br.

Род 6. EUPHORBIA L. — МОЛОЧАЙ

Сюддиен (аз) — Ишакат нук (ар) — Рдзиана (г)

1. Листья с прилистниками, супротивные. Железки покрывала снабжены снаружи городчато-лопастичатый придатком 2.

¹ Род Euphorbia просмотрен и пополнен новыми видами Я. И. Прохановым.

— Листья без прилистников, очередные, редко супротивные. Железки покрывала без придатка (но часто с рождками) 9.

2. Стебли прямые, ветвистые, 15—60 см выс. 3.

— Стебли простертые. Соцветия пазушные 4.

3. Коробочка голая, более мелкая. Стебли вверх совершенно голые, ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные с косым основанием. О. V—VIII. Кл. В н. поясе. На сорных местах. Родина Америка.

E. nutans Lag.

— Коробочка прижато-пушистая, более крупная. Стебли вверх б. или м. густо прижато-пушистые, ветвистые. Листья как у предыдущего О. V—VIII. А-Т. До ср. пояса. На сорных местах. Родина тропики Старого Света.

E. indica L.

4. Семена гладкие, реже тонко бугорчато-точечные 5.

— Семена поперечно-морщинистые 6.

5. Стебли толстоватые, лежачие, 10—40 см дл. Листья 8—15 мм дл., продолговато-яйцевидные. Коробочка около 8 мм дл. О. VI—VIII. Ч-Кл. По морскому побережью. На песках.

E. repilis L.

— Стебли тонкие, простертые, 5—25 см дл. Листья 5—6 мм дл., обратно-яйцевидные. Коробочка около 1,5 мм дл. О. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

E. humifusa W.

6. Листья цельнокрайние, мелкие, эллиптические, при основании косые. Коробочка пушистая. Семена продолговатые. О. VI—VIII. Н-ЮКр-ВЗ. До н. пояса. На сухих и сорных местах.

E. turcomanica Boiss.

— Листья по всему краю или только на вершине городчатые или городчато-пильчатые 7.

7. Листья при основании мало косые, продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные, посередине обычно с пурпуровым пятнышком. Стебли лежачие, 10—20 см дл. О. VI—VIII. Кл-ЦЗ-З. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

E. maculata L.

— Листья при основании сильно косые 8.

8. Все растение крупное, до 40 см дл. Листья около 15 мм дл., продолговато-эллиптические. О. VII—IX. ВЗ. На низ. На сорных местах. Запасное.

E. Forskahlia J. Gay (= *E. aegyptiaca* Boiss.)

— Все растение мельче, с тонкими лежачими стеблями, 10—30 см дл. Листья 5—6 мм дл., округлые. О. VI—IX. ЗП-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих и сорных местах.

E. chamaesyce L.

9. Листья супротивные 10.

— Листья очередные 11.

10. Высокое растение, 30—40 (50) см выс. Листья крест-накрест супротивные, из сердцевидного основания широко-ланцетные. О. VI—VIII. Кл-ЦЗ. На сорных местах. Также разводится ради технического масла из семян.

E. lathyris L.

— Маленькое, растопыренно-ветвистое растение, 3—7 см выс. Листья узко-ланцетные, к основанию суженные. О. IV—V. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих каменистых местах.

○ *E. azerbaijdzhanica* E. Bordz. (= *E. pseudosororia* Prokh.)

11. Придаток семени на ножке, большой, почти равный самому семени, конический, продольно-бороздчатый 12.

— Придаток семени маленький 13.

12. Многолетник выс. 30—50 см. Листья толстоватые, узко-линейные. Семена гладкие, сизые. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

E. ispanica Boiss. (= *E. megalantha* Boiss.)

— Однолетник выс. 3—6 (10) см. Листья линейно-продолговатые, острые. Семена крупные, шаровидные, гладкие, желтовато-зеленые; придаток не конический, на короткой ножке, равен по длине семени. О. IV—VI. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *E. Grossheimii* Prokh. (= *E. Mariae* S. Tam.)

13. Между мужскими цветками нет прицветников. Рожки железок на конце расширены или бахромчатые. Листья кожистые, жесткие 14.

— Между мужскими цветками пушистые прицветнички. Рожки железок не бывают бахромчатыми. Листья травянистые, реже кожистые 19.

14. Железки безрогие, но по краю гребенчато-многозубчатые. Плодик крупный, около 9 мм дл. Возможно нахождение в пограничных с Турцией районах.

E. denticulata Lam. (= *E. pectinata* N. Alb.)

— Железки двурогие. Плодик не свыше 7 мм дл. 15.

15. Стеблевые листья ланцетные, заостренные, длина их в 4—7 раз больше ширины. Семена гладкие. Выс. 15—40 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

E. biglandulosa Dsf.

— Стеблевые листья эллиптические, внезапно заостренные, длина их не более трех раз больше ширины 16.

16. Семена червеобразно глубоко морщинистые с усеченно-коническим, сверху ямчатым придатком. М. V—VI. Кл (на юге)-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *E. pontica* Prokh.

— Семена слабо морщинистые или почти гладкие с остро-коническим, сверху без ямки, придатком 17.

17. Верхушечные цветоносы в числе 9—20. Длина листьев обертки больше полтора раз превышает ширину. М. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

○ *E. Woronowii* A. Grossh. em. Prokh.

— Верхушечные цветоносы в числе 5—12. Длина листьев обертки менее чем в полтора раза превышает ширину 18.

18. Верхушечные цветоносы в числе 7—12, до первого разветвления обычно короче 2 (2,5) см. М. V—VI. З. В ср. поясе. На каменистых местах.

E. Marschalliana C. A. M.

— Верхушечные цветоносы в числе 4—7, до первого разветвления обычно длиннее 2,5 см. М. IV—V. ЮЗ. В н. поясе. На щебнистых местах.

○ *E. armena* Prokh.

19. Железки покрывала поперечно-овальные, округлые, без рожков 20.

— Железки покрывала полулунные, вытянутые по краям в б. или м. длинные рожки 38.

20. Семена морщинисто-бугорчатые или ячеистые 21.

— Семена гладкие 23.

21. Многолетнее, оттопыренно мохнато-пушистое растение, 40—60 см выс. Листья продолговато-ланцетные или линейные. М. VI—VIII. Адж. По морскому побережью. На песках.

E. pubescens Vahl

— Однолетники 22.

22. Семена ячеисто-сетчатые. Стебли выс. 15—30 см. Листья плотные, до 20 мм дл., клиновидно обратно-яйцевидные. Соцветие в виде круглого щитка. О. IV—VII. ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На открытых местах, сорное у дорог и жилья.

E. helioscopa L.

— Семена морщинисто-бугорчатые. Листья нежные, обратно-яйцевидные, 5—6 мм дл. Стебли тонкие, 6—10 см выс. Семена овальные, с неправильно расположенными ямками и белыми бугорками. О. IV—V. Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ *E. hircana* A. Grossh.

23. Коробочка гладкая 24.
— Поверхность коробочки неровная от бородавок или нитевидных выростов 30.

24. Сильно ветвистый мягко серо-пушистый однолетник, 20—40 см выс. Листья продолговато-ланцетные, острые. Коробочка оттопыренно-волосистая. О. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих и сорных местах.

E. eriophora Boiss.

— Многолетники 25.

25. Стебли невысокие, 10—20 см выс., выходят из одревесневшего корневища 26.

— Стебли высокие 27.

26. Листья кожистые, продолговато-ланцетные, 10—15 мм дл., по краю мелко-пильчатые. Растение темновато-зеленое. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На щебнистых склонах.

E. Wittmannii Boiss.

— Листья толстоватые, продолговато-лопатчатые, (15) 20—25 мм дл., цельнокрайние. Растение желтовато-зеленое. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр (на севере). До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

E. glareosa M. B. (= *E. Maleevii* S. Tam.)

27. Прицветные листья тупые, стеблевые снизу б. или м. пушистые, реже голые, продолговатые, реже ланцетные. Стебли толстые, ветвистые, 40—80 см выс. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На болотах и влажных местах.

E. villosa Waldst. et Kit. (= *E. procera* M. B.)

— Прицветные листья с остроконечием, стеблевые всегда голые . . . 28.

28. Выс. до 1 м. Листья обратно-ланцетные, с заостренной верхушкой, переходящей в тонкую ость. М. VI—VII. ЗП. На степях. Редко.

○ *E. aristata* Schmalh.

— Более низкие растения. Листья без ости 29.

29. Листья ланцетно-линейные или линейные, острые. Стебли многочисленные, 20—50 см выс. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Очень обычно.

E. Segueriana Neck.

— Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Стебли толстоватые, 30—60 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

E. stepposa Zoz

30. Однолетники 31.

— Многолетники 33.

31. Бородавки на коробочке конические, острые. Листья продолговатые. Выс. 6—15 см, ветвистое. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В н. и ср. поясах. На сорных местах. Редко.

E. coniosperma Boiss. et Buhse

— Бородавки на коробочке полушаровидные или цилиндрические, тупые 32.

32. Коробочки мелкие, 1,5—2 мм дл., покрыты нитевидно-цилиндрическими тупыми бородавками. Листья тонкие, средние обратно-ланцетные, мелко-пильчатые. Ветвистое, 20—40 см выс. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н (редко)-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам, на галечниках.

E. stricta L.

— Коробочка более крупная, 2—3 мм дл., покрыта короткими полушаровидными бородавками. Листья тонкие, обратно-ланцетные. Выс. 30—60 см. О. V—VI. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Редко.

E. platyphyllos L.

33. Корень утолщен в яйцевидно-шаровидную шишку. Листья при основании стеблеобъемлющие, тонкие, продолговатые, мелко-пильчатые. Коробочка шаровидная, густо покрыта коническими бугорками. М. V—VII. ЗК-ВК-

Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам. **E. condylocarpa M. B.**

— Корень не утолщенный. Листья без стеблеобъемлющего основания 34.
34. Совершенно голые растения 35.
— Б. или м. мягко-волосистые растения 36.
35. Стебли высокие, до 1—1,5 м выс., ветвистые, с плодушками и бесплодными ветвями. Листья эллиптические или линейно-ланцетные. М. VI—VII. ЗП-Ч-Кл. До ср. пояса. На болотах.

E. palustris L.

— Стебли 50—80 см выс., в верхней части ветвистые. Все веточки плодушки. Листья жесткие, ланцетные, оттянуто-заостренные. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На галечниках, по берегам.

E. orientalis L.

36. Листья с ясно развитыми черешками, продолговатые или продолговато-эллиптические, острые. Соцветие из 5—8 лучей. Коробочка 3 мм дл., покрыта извилистыми яйцевидными бородавками. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

E. squamosa W.

V. abchasica (G. Wor.) A. Grossh. — Листья снизу густо мягко-волосистые. — Изредка. 37.

— Листья сидячие 37.
37. Листья к основанию суженные, продолговатые, б. или м. густопушистые. Коробочка шаровидная, густо ресничато-бугорчатая. Выс. 30—40 см. М. V—VII. Кл. От в. до а. пояса. На лугах.

○ **E. scripta S. et L.**

— Листья полустеблеобъемлющие, при основании сердцевидные, продолговато-ланцетные, оттопыренно мягко-волосистые. Коробочка шаровидная, 8—10 мм в диаметре, густо покрыта желтоватыми цилиндрическими бородавками. Выс. 40—50 см. М. V. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

E. macrocarpa Boiss. et Buhse

38. Однолетники 39.
— Многолетники 49.
39. Семена бугорчатые 40.
— Семена бороздчатые или ямчатые 41.
40. Стеблевые листья многочисленные, густо сидячие, узко-линейные, шир. до 1 мм, сильно отличаются от треугольно-ромбических или треугольно-ланцетных, до 4—5 мм шир., прицветных листьев. Выс. 15—30 см. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

E. aleppica L.

— Стеблевые листья немногочисленные, линейные, острые, мало отличаются от прицветных. Выс. 8—20 см, ветвистое. О. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

E. exigua L.

41. Семена покрыты б. или м. правильно расположенными бороздками 42.
— Семена неправильно ямчатые или сетчато-бороздчатые 45.
42. Семена поперечно-бороздчатые. Листья обратно-ланцетные, острые. Стебли сильно ветвистые, тонкие, 8—20 см выс. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорное в посевах.

E. falcata L.

— Семена продольно-бороздчатые 43.
43. Семена яйцевидно-четыреугольные. Сизое, голое, около 10—12 см выс. Листья обратно-яйцевидно-лопатчатые. О. V—VII. ЗП. На низ. На солонцеватых местах.

○ **E. Normanni Schmalh.**

— Семена яйцевидно-треугольные 44.

44. Семя по всем поверхностям с шестью черными бороздками. Листья обратно-яйцевидные. Выс. 10—20 см, ветвистое. О. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

E. aulacosperma Boiss.

— Семя с внутренней стороны на двух площадках с продольными бороздками, на двух других с 3—4 ямочками. Листья обратно-яйцевидные, тупые. Выс. 10—25 см, ветвистое. О. V—VI. ВК-Кл-Т. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

E. replus L.

45. Гнезда коробочки по спинке килеватые. Коробочка мелкая, около 1,5—2 мм дл. Листья маленькие, линейно-лопатчатые. Выс. 2—10 см. О. IV—V. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

E. Szovitsii F. et M.

— Гнезда коробочки по спинке округлые 46.
46. Листья очень узкие, нижние линейно-лопатчатые, остальные линейные. Лучи соцветия удлиненные. Выс. 8—16 см. О. V—VI. Кр. В н. поясе. На каменистых местах. Редко.

E. Ledebourii Boiss.

— Листья более широкие. Лучи соцветия не бывают удлиненными 47.

47. Листья толстоватые, обратно-яйцевидно-продолговатые, тупые. Стебли от основания растопыренно-ветвистые, 5—15 см выс. О. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

E. arvalis Boiss. et Heldr.

— Листья тонкие, стеблевые продолговато-линейные, острые. Стебли прямые, простые или наверху ветвистые 48.

48. Рожки в 2—3 раза длиннее ширины железки, белые; железка желтокоричневая. Листья более широкие. Выс. 10—20 см. О. V—VI. Ч-Кл. В н. поясе. На сухих склонах.

E. graeca Boiss. et Spr.

— Рожки в 2—3 раза короче ширины железки, белые, железка красная. Листья более узкие. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. В н. поясе. На травянистых склонах, в кустарниках.

○ **E. acuminata Lam. (=E. pseudograeca A. Grossh.)**

49. Альпийское растение с лежащими простертыми стеблями, 10—15 см дл., густо покрытыми обратно-яйцевидно-эллиптическими листьями. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На осыпях.

○ **E. Buschiana A. Grossh.**

— Другого внешнего вида растения не альпийского пояса 50.
50. Семена покрыты короткими возвышенными линиями или бугорками. Листья толстоватые, линейно-лопатчатые, густо сидячие. Выс. 10—15 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Абх. До ср. пояса. На скалистых склонах.

E. petrophila C. A. M.

— Семена гладкие 51.
51. Листья при покрывальцах сросшиеся 52.
— Листья при покрывальцах свободные 55.
52. Листья по всему стеблю густо сидячие или оближенные густыми розетковидными пучками при основании стеблей 53.
— Листья не густо и равномерно сидят по стеблю 54.
53. Прошлогодние листья в виде густой розетки оближены у основания стеблей, обратно-яйцевидно-ланцетные. Стеблевые листья немногочисленные, продолговатые. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ВК-Кл-Т. До в. пояса. В лесах.

E. amygdaloides L.

— Стебли до самой вершины густо облиственные, 30—50 см выс. Листья ланцетные, тонкие, 8—15 см дл., около 15 мм шир. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ **E. glaberrima C. Koch (=E. iteophylla Boiss.)**

54. Листья на черешках, продолговато-яйцевидные, острые. Соцветие большое, с 5-ю основными длинными лучами. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. От н. до в. пояса. В лесах.

○ *E. macroceras* F. et M.

— Листья сидячие, при основании тупо-сердцевидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые. Соцветие с 7—9 короткими лучами. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до сб. пояса. На лугах.

E. oblongifolia C. Koch (= *E. rumicifolia* Boiss.)

55. Стебель и листья коротко пушистые 56.

— Стебель и листья голые 57.

56. Листья линейные, тупые, но с остроконечием. Стебли тонкие, 10—15 см выс. Соцветия с 2—5 длинными лучами. М. V—VII. ВП. На степях. Редко.

E. praecox F. sch.

— Листья от обратно-сердцевидных до обратно-ланцетных; на вершине с глубокой выемкой. Выс. 30—40 см. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *E. chimaera* Lipsky

57. Рожки железок длинные, длиннее ширины железки. Листья тускло-зеленые, к основанию постепенно суженные, более узкие, 5—10 см дл., 5—8 мм шир. Стебли 40—60 см выс., обычно сильно ветвистые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср., реже в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах. Обычно.

E. Boissieriana (G. Wcr.) Proch. (= *E. virgata* Waldst. et Kit. v. *orientalis* Boiss.)

— Рожки железок короткие, короче ширины железки 58.

58. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, реже обратно-клиновидные; длина их раза в два больше ширины 59.

— Листья линейные или ланцетные; длина их во много раз больше ширины 62.

59. Листья при основании коротко-суженные или округлые, продолговатые или продолговато-яйцевидные. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Очень обычно. Сильно варьирует.

E. iberica Boiss.

— Листья продолговато-лопатчатые или клиновидные. Стебли низкие 60.

60. Стебли 6—10 см выс., сизые, вверху мало ветвистые. Листья толстоватые, средние продолговато-клиновидные, по краям сильно волнисто-зубчатые. М. V—VI. ВП. На степях.

E. undulata M. B.

— Стебли 10—20 см выс., наверху ветвистые 61.

61. Листья 10—20 мм дл., от обратно-сердцевидных до обратно-ланцетных, на вершине с глубокой выемкой.

○ *E. chimaera* Lipsky (см. также ступень 56)

— Листья 15—30 мм дл., обратно-яйцевидные или продолговатые, на вершине закругленные без выемки или притупленные с очень неглубокой выемкой. Стебли 10—15 см выс., наверху ветвистые. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На сухих склонах.

E. sareptana Becker

62. Голое, светлосизое растение, густо черепичато-облиственное, выс. 30—80 см. Листья кожистые, линейно-продолговатые. М. V—VII. Ч-Кл. По морскому побережью. На песках.

E. galialis L.

— Растения с другими признаками 63.

63. Стебли выс. 10—30 (40) см, тонкие. Листья узко-линейные. М. V—VII. ЗП-ЦК (редко)-ВК (редко)-Ч. На низ., редко до ср. пояса. На сухих склонах.

E. leptocaula Boiss.

— Стебли выс. 40—60 (80) см, крепкие 64.

64. Зеленое. Листья тонкие, линейно- или продолговато-ланцетные. Выс. 40—60 см, ветвистое. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Д-Ч. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

E. esula L.

— Желтовато-зеленое. Листья кожистые, цельнокрайние, у суженного основания ланцетные. Стебли толстые, беловатые, 40—60 см выс. М. V—VI. ЮЗ. В н. поясе. На каменистых склонах.

E. macroclada Boiss. (= *E. tinctoria* Boiss. et Huet)

СЕМ. 2. ВUXАСЕАЕ Dum. — САМШИТОВЫЕ

Род 1. ВUXUS L. — САМШИТ

Шумшет (аз) — Тосахени (ар) — Бза (г)

1. Рудимент завязи равен $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины околоцветника. Листья более мелкие, 15—25 мм дл. Д. V—VI. ЗК (редко)-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах. Ценнейшая древесина.

B. colchica Pojark.

— Рудимент завязи равен $\frac{1}{3}$ длины околоцветника. Листья более крупные, 20—35 мм дл. Рожки на плодах более крупные. Д. V—VI. Т. До ср. пояса.

B. hircana Pojark.

Ветвь 4. MYRTALIA — МИРТООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. MYRTALES — МИРТОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ТНУМЕЛАЕАСЕАЕ Rehb. — ВОЛЧНИКОВЫЕ

1. Чашечка не членистая, при плодах чаще остающаяся, реже опадающая 2.

— Чашечка над завязью членистая, всегда обрывающаяся в этом месте после цветения 3.

2. Однолетники. Плод сухой. Околоцветник зеленоватый.

1. *Lygia* Fas.

— Кустарники. Плод — ягода. Околоцветник окрашенный.

2. *Daphne* L.

3. Однолетники. Цветки очень мелкие. У основания завязи нет выростов. Рыльце булабовидное.

3. *Diarthron* Turcz.

— Многолетники или полукустарники. Цветки более крупные. У основания завязи находится односторонний косой, цельный или двулопастный придаток. Рыльце головчатое.

4. *Stelleropsis* Pobed.

Род 1. LYGIA Fas. — ЛИГИЯ

Стебель прямой с верх стоячими ветвями, выс. 20—40 см. Околоцветник мелкий, пушистый. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

L. passerina (L.) Fas.

Род 2. DAPHNE L. — ВОЛЧЕЯГОДНИК

Джанавер гилеси (аз) — Дапняк (ар) — Маджагвери (г)

1. Листья травянистые, на зиму опадающие 2.

— Листья кожистые, остающиеся или опадающие 4.

2. Цветки розовые, появляются ранней весной до распускания листьев. Костянка красная. К. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. От н. до в. пояса. В лесах. Ядовитое.

D. mezereum L.

— Цветки белые, развиваются после распускания листьев 3.

3. Костянка черная. Цветы собраны на концах ветвей в виде рыхлой головки. К. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗ. От н. до ср. пояса. По берегам, в кустарниках. **D. caucasica** Pall.

— Костянка красная. Цветы по всему побегу на укороченных веточках. К. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ. От н. до ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. **D. axilliflora** (Koch) Pobed.

4. Листья опушенные 5.

— Листья голые 8.

5. Цветки розовые, густо бело-пушистые; доли околоцветника широко-яйцевидные, округлые. Листья удлиненно-эллиптические 6.

— Цветы белые 7.

6. В молодости листья волосистые, позже голые, покрыты белыми точечками. К. V—VI. Абх. В сб. поясе. На скалах.

○ **D. pseudosericea** Pobed.

— Листья всегда голые, без белых точек. К. V—VI. Ч-Абх. В а. поясе. На каменистых склонах. **D. circassica** G. Wor.

7. Доли околоцветника узко-ланцетные или линейно-продолговатые, острые, равные трубочке или длиннее ее. Листья сверху тусклые, снизу пушистые. К. V—VI. ЦК-ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалистых местах. Редко.

○ **D. baksanica** Pobed.

— Доли околоцветника яйцевидные, тупые или островатые, в 2—3 раза короче трубочки. Листья сверху слегка шелковистые или тусклые, снизу волосистые. К. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На сухих склонах.

D. transcaucasica Pobed.

8. Околоцветник снаружи густо мелко-пушистый. Ветви под соцветием опушенные. Листья голые, линейно-ланцетные. К. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

D. angustifolia C. Koch

— Околоцветник снаружи голый. Ветви голые 9.

9. Соцветие густое, почти головчатое; цветки сидят в нем пучками. Листья собраны розетками на концах ветвей, ланцетные или продолговато-ланцетные. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

D. glomerata Lam.

— Соцветие рыхлое, не бывает головчатым; цветки на длинных цветоножках по 2—3. Листья более широкие 10.

10. Костянка красная. Листья тонкие. К. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. В лесах.

D. Alboviana G. Wor.

— Костянка черная. Листья сильно кожистые. К. IV—VI. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и а. поясах. В лесах, кустарниках.

D. pontica L.

Род 3. DIARTHRON Turcz. — ДИАРТРОН

Выс. 20—50 см, сильно ветвистое с тонкими ветвями. Листья ланцетные или линейные. Цветки в тонких колосовидных кистях, зеленоватые, мелкие. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

D. vesiculosum (F. et M.) C. A. M.

Род 4. STELLEROPSIS Pobed. — СТЕЛЛЕРОПСИС

1. Доли отгиба овальные, в 3—4 раза короче узкой трубочки. Рыльце круглое. Плк. VI. ЦК—ЦЗ (на севере). В сб. поясе. На каменистых склонах. Редко.

○ **S. caucasica** Pobed.

— Доли отгиба широко-ланцетные, острые, в 2 раза короче относительно широкой трубочки. Рыльце круглое, наверху приплюснутое. Плк. V—VI. Н. В сб. поясе. На каменистых склонах.

○ **S. Magakjanii** (D. Sosn.) Pobed.

СЕМ. 2. ELAEAGNACEAE Lindl. — ЛОХОВЫЕ

1. Цветки обоеполые. Листочков околоцветника 4.

2. **Elaeagnus** L.

— Цветки однополые, двудомные. Листочков околоцветника 2.

1. **Hippophaë** L.

Род 1. HIPPOPHAË L. — ОБЛЕПИХА

Чайтиканы (аз) — Чичхан (ар) — Кацви (г)

Колочий кустарник до 4 м выс. Листья линейно-ланцетные. Мужские цветки в коротких колосках, женские одиночные. Плод овальный, желтоватый. К. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В долинах рек. Плоды съедобны.

H. rhamnoides L.

Род 2. ELAEAGNUS L. — ЛОХ, ПШАТ

Игде (аз) — Пшатени (ар) — Пшати (г)

1. Листья овальные или эллиптические, иногда слегка ромбические, немного (в 3—4 раза) длиннее своего черешка, обычно с обеих сторон густо серебристо-пушистые. Листочки околоцветника с одной ясной жилкой. Д. V, IX. Н-ЮКр. Только в культуре.

* **E. orientalis** L.

— Листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, во много раз длиннее своего черешка. Листочки околоцветника с тремя явственными жилками 2.

2. Листья (брахибласты) некрупные, узко-ланцетные или ланцетные, с обеих сторон густо серебристо-пушистые. Плоды мелкие, 6—8 мм дл, овальные или почти шаровидные. Д. или К. V—IX. ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На песках, на гальке в долинах рек.

E. caspica (D. Sosn.) A. Grossh.

— Листья (брахибласты) более крупные, от ланцетных до удлиненно-эллиптических, сверху б. или м. зеленые.

E. angustifolia L.

V. virescens D. Sosn. — Листья средних размеров, сверху серо-зеленые, во время плодоношения почти голые, зеленые. Плод обычно менее длинный, около 10 мм дл., узкий, с малым количеством мучнистой массы. Д. V—IX. ВП-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. По опушкам лесов, в тугаях.

* **V. culta** D. Sosn. — Листья крупные, до 10 см дл., сверху зеленые. Плод до 2 см дл., овальный, с большим количеством мучнистой массы. Д. V—IX. Разводится в садах по всему краю.

СЕМ. 3. LYTHRACEAE Lindl. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

1. Коробочка кожистая. Створки ее под микроскопом с тонкими горизонтальными полосками. Цветы 3—5-членные.

1. **Rotala** L.

— Коробочка травянистая или тонко-перепончатая. Створки ее без полосок 2.

2. Коробочка двугнездная, двустворчатая, створки часто на верхушке двулопастные.

4. **Lythrum** L.

— Коробочка нераскрывающаяся или неправильно разрывающаяся 3.

3. Чашечка с 4 главными и 4 промежуточными зубцами. Цветки в трех-многоцветковых развилинах в пазухах листьев.

2. **Ammania** L.

— Чашечка с 6 главными и 6 промежуточными зубцами (редко с 4). Цветки одиночные.

3. **Peplis** L.

Род 1. *RODALA* L. — РОТАЛЯ

Выс. 5—20 (30) см, с толстоватыми ветвистыми стеблями. Листья супротивные, обратно-яйцевидные. Цветки мелкие. Коробочка эллипсоидная, раскрывается двумя створками. О. VI—VIII. Т. На низ. В рисовых посевах, на болотах. Заносное из юго-восточной Азии.

R. indica (W.) Koehne

Род 2. *AMMANIA* L. — АММАНИЯ

1. Столбик хорошо развитый, равный по длине половине завязи или ее превышающий 2.

— Столбик очень короткий, иногда почти отсутствующий 3.

2. Столбик равен половине длины завязи. Коробочка скрыта в чашечной трубочке. Цветы почти сидячие. Листья ланцетно-линейные. Выс. 9—25 см. О. VII—IX. ВЗ. На низ. На сырых местах.

A. pubiflora (Koehne) D. Sosn.

— Столбик длиннее завязи. Коробочка б. или м. выставляется из чашечной трубочки. Цветки на ножках. Листья линейные или ланцетные. Выс. 10—40 см. О. VII—IX. Адж-ЮЗ-ВЗ-Т. На низ. В рисовых посевах и на влажных местах. Заносное из юго-восточной Азии.

A. arenaria H. B. et K.

3. Коробочка скрыта в чашечной трубочке. Листья ланцетные или продолговатые. Цветки в сидячих пучках по 3—7. Выс. 7—20 см. О. VII—IX. ЮЗ-ВЗ-Т. На низ. В рисовых посевах и на влажных местах.

A. verticillata (Ard.) Lam.

— Коробочка выставляется из чашечной трубочки. Цветки в сидячих пучках по 1—3. Выс. 8—25 (60) см. О. VII—IX. ВК-ВЗ-Т. На низ. В рисовых посевах и на сырых местах.

A. baccifera L.

Род 3. *PEPLIS* L. — БУТЕРЛЯК

1. Листья очередные, линейно-клиновидные или узко-лопастчатые. Тычинок 2. Выс. 5—10 см. О. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На болотах. Редко.

P. alternifolia M. B.

— Листья крест-накрест супротивные, обратно-яйцевидные или лопастчатые, тупые. Тычинок 6. Выс. 2—8 см. О. VI—VII. Т. На низ. На влажных местах. Редко.

○ *P. hirtanica* D. Sosn.

Род 4. *LYTHRUM* L. — ДЕРБЕННИК

Агларот (аз) — Аренхот (ар) — Цоцзмагара (г)

1. Цветки в пазухах мало измененных листьев, обычно одиночные, редко по два 2.

— Цветки собраны верхушечным метельчатым соцветием, состоящим из полувозонтиков, находящихся в пазухах уменьшенных верхушечных листьев 6.

2. Растение ярко- или желтовато-зеленое, сильно ветвистое, до 50 см выс. Доли чашечки и придатки мелкие. О. VI—VII. ЗП-ВК-Ч. На низ. На болотистых местах.

L. tribracteatum Salzm.

— Серо- или сизо-зеленые растения. Придатки чашечки длиннее ее долей 3.

3. Столбик очень короткий или почти отсутствует. Чашечка трубчатолоколокольчатая. Выс. 8—30 см. О. VI—VII. ЗП. На низ. На полях.

L. thesioides M. B.

— Столбик по длине во много раз превосходит завязь. Чашечка трубчатая 4.

4. Коробочка выставляется из чашечки примерно на $\frac{1}{4}$. Чашечка узко ворончато-цилиндрическая. Ветвистое, 40—50 см выс. О. VII—IX. ВК-Т. На низ. На сырых местах.

○ *L. Theodori* D. Sosn.

— Коробочка скрыта в чашечной трубочке 5.
5. Столбик при плодах в несколько раз короче коробочки. Лепестки пурпуровые, маленькие, скоро опадающие. Ветвистое, 15—40 см выс. О. VI—VIII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На сырых местах.

L. hyssopifolia L.

— Столбик при плодах почти равен коробочке. Лепестки розовые, не так легко опадающие. Стебли 25—65 см выс., с верх прижатыми ветвями. О. или М. VII. ВЗ. В рисовых посевах. Редко.

○ *L. Schelkovnikovii* D. Sosn.

6. Голое растение, выс. 30—60 см. Придатки чашечки одной длины с ее долями или короче. Лепестки яркорозовые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На болотах, при берегах.

L. virgatum L.

— Все растение б. или м. густо мягко-опушенное. Придатки чашечки длиннее ее долей. Лепестки пурпуровые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-Э. До ср. пояса. На болотах, при берегах.

L. salicaria L.

* СЕМ. MYRTACEAE Pers. — МИРТОВЫЕ

1. Лепестков нет. Деревья.

* *Eucalyptus* L'Hér.

— Лепестки хорошо развиты. Кустарники 2.

2. Лепестки тонкие, белые. Ягода небольшая.

* *Myrtus* L.

— Лепестки мясистые, сверху розовые, снизу белые. Ягода крупная, 4—6 см дл.

* *Feijoa* Berg

* Род FEIJOA Berg — ФЕЙХОА

Листья кожистые, супротивные, эллиптические, сверху голые, снизу густо серебристо-пушистые. Цветы крупные. Тычинки длинные, малинового цвета. Ягода овальная. К. V—VII. Разводится в западном Закавказье и Талыше. Плоды прекрасного вкуса, содержат иод. Родина южная Бразилия и Уругвай.

* *F. Sellowiana* Berg

♀ Род MYRTUS L. — МИРТ

Мртени (ар)

Вечнозеленый кустарник до 1—2 (5) м выс. Листья округло-яйцевидные или ланцетные, заостренные, 1—3 см дл. Ягода округлая, 5—8 мм в диаметре. К. V. Разводится как декоративное. Родина Средиземье.

* *M. communis* L.

* Род EUCALYPTUS L'Hér. — ЭВКАЛИПТ

1. Молодые листья и побеги густо щетинисто железисто-волосистые, с сильным лимонным запахом. Д. VI—VII. Разводится в виде порослевой культуры. Дает ценное эфирное масло. Родина Австралия (Квинсленд.)

* *E. citriodora* Hook.

— Молодые листья и побеги голые 2.

2. Листья крупные, широко-ланцетные, серповидно-изогнутые. Д. VI—VII. Разводится как декоративное в западном Закавказье. Родина Австралия (Квинсленд). Дает эвкалиптовое масло.

* *E. globulus* La Bill.

— Листья более узкие 3.

3. Листья линейно-ланцетные, очень узкие, мало кожистые, недлинные. Д. VI—VII. Разводится в западном Закавказье и Талыше. Родина южная Австралия.

* *E. viminalis* La Bill.

— Листья ланцетные, остро-оттянутые, кожистые, более длинные. Д. IV—VII. Разводится как декоративное в западном и восточном Закавказье. Родина Австралия (Муррей).

* *E. rostrata* Cav.

Примеч. Кроме указанных, наиболее обычных в культуре, в Закавказье, особенно западном, разводится еще ряд видов.

СЕМ. 4. PUNICACEAE Ногал. — ГРАНАТНИКОВЫЕ

Род 1. PUNICA L. — ГРАНАТНИК

Нар (аз) — Нрени (ар) — Броцеули (г)

Колочий кустарник выс. до 4 м. Листья продолговатые, тупые. Цветки крупные, яркокрасные. Плод крупный, б. или м. шарообразный. К. V—VI, IX—X. ВК-Кл-ЦЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В долинах рек, на глинистых склонах. Также разводится. Плоды съедобны, из корки — лимонная кислота. Дубитель и красильное.

P. granatum L.

СЕМ. 5. ONAGRACEAE Lindl. — КИПРЕЙНЫЕ

1. Плод в виде орешка, обычно усаженный крючковатыми щетинками.

6. *Circaea* L.

— Плод — многосемянная коробочка, всегда без щетинок 2.

2. Коробочка шаровидная или цилиндрическая. Чашечка при плодах остающаяся. Цветки с прицветниками.

1. *Ludwigia* L.

— Коробочка удлинённая, стручковидная. Чашечка при плодах опадающая. Цветки без прицветников 3.

3. Семена с хохолком 4.

— Семена без хохолка 5.

4. Цветки актиноморфные. Тычинки одинаковые, вверх стоячие. Столбик голый.

2. *Epilobium* L.

— Цветки слабо зигоморфные. Тычинки неодинаковые, отогнутые вниз. Столбик согнутый, у основания волосистый.

3. *Chamaenerium* Adans.

5. Семена неравномерно-гранистые, с кожистой оторочкой.

4. *Onagra* Adans.

— Семена яйцевидные, закругленные.

5. *Oenothera* L.

Род 1. LUDWIGIA L. — ЛЮДВИГИЯ

Стебли слабые, ветвистые, 20—40 см дл. Листья супротивные, перепончатые, яйцевидные. Цветы пазушные. О. VII—IX. Кл-ЦЗ (редко)-Т. На низ. На болотистых местах и в посевах риса.

L. palustris (L.) Ell.

Род 2. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

Апузан (ар)

1. Рыльце четырехраздельное 2.

— Рыльце цельное 5.

2. Листья сидячие 3.

— Листья с черешками 4.

3. Венчик пурпуровый, 8—10 мм дл. Листья продолговато-ланцетные, остро-зубчатые, вместе со стеблем б. или м. густо мягко-опушенные. Выс. 50—150 см. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На болотах, при берегах.

E. hirsutum L.

— Венчик бледнорозовый, около 5 мм дл. Листья яйцевидно-продолго-

ватые или ланцетные, почти голые. Выс. 30—60 (100) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах.

E. parviflorum Schreb.

4. Листья яйцевидные, острые, на коротком черешке. Лепестки бледно-красные, 4—5 мм дл. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

E. montanum L.

— Листья продолговатые, тупые, постепенно и длинно избегающие на черешок. Лепестки белые, позже розовые, 6—10 мм дл. Стебли высокие. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кр-Т. От н. до в. пояса. На скалистых местах в лесах.

E. lanceolatum Seb. et Mauri

5. Семена совершенно гладкие 6.

— Семена усажены сосочками (см. в бинокляр или сильную лупу) 8.

6. Рыльце булавовидное. Семена к обоим концам суженные. Стебли невысокие, 5—15 (20) см выс., нежные, на вершине обычно поникающие. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На влажных местах.

E. anagallidifolium Lam.

— Рыльце головчатое. Семена обратно-яйцевидные 7.

7. Растение 30—50 см выс. Венчик 8—10 мм дл. Листья нежные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. М. VI—VII. ЦК-Кл. В в. поясе. На влажных местах.

E. ponticum Hausskn.

— Выс. 10—20 см. Венчик 5—6 мм дл. Листья слегка сердцевидные, продолговатые. М. V—VII. Д. В ср. поясе. На влажных местах. Сомнительно.

E. frigidum Hausskn.

8. Рыльце головчатое или головчато-булавовидное 9.

— Рыльце булавовидное 14.

9. Рыльце головчатое 10.

— Рыльце головчато-булавовидное 12.

10. Семена обратно-яйцевидные, на верхушке округленные. Растение с корневыми отпрысками. Листья остро пильчато-зубчатые, с крупными, вперед загнутыми зубцами. М. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На влажных местах.

E. prionophyllum Hausskn.

— Семена на верхушке слегка оттянутые. Средние листья с отдаленными мелкими зубчиками, нижние почти цельнокрайные 11.

11. В пазухах листьев обычно сидят крупные выводковые почки. Средние листья книзу постепенно суженные. Выс. 10—30 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

E. gemmascens C. A. M.

— Выводковых почек в пазухах листьев нет. Средние листья к основанию сразу суженные. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

E. algidum M. B.

12. Растение со стеблевыми выводковыми почками. Семена на верхушке оттянутые в небольшой придаток. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ВК-Н. В в. поясе. На влажных местах.

E. subalgidum Hausskn.

— Растение без выводковых почек, с корневыми отпрысками. Семена на верхушке округлые, без придатка 13.

13. Листья к основанию сразу суженные, на коротких черешках, отдаленно-зубчатые. Цветки 8 мм дл. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На влажных местах.

E. consimile Hausskn.

— Листья к основанию постепенно суженные, широко клиновидно-низбегающие, по краям со сближенными зубчиками. Цветки 7—8 мм дл. V—VIII. Кл-ЦЗ. В ср. поясе. На влажных местах.

E. anatolicum Hausskn. (errore „anadolicum“)

14. Рыльце волосистое. Листья в мутовках по три, крупные, эллиптические или овальные. Цветки 8—15 мм дл., грязнопурпуровые. М. V—VII. ЗК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На влажных лугах.

E. alpestre (Jacq.) Krock.

— Рыльце голое. Листья супротивные 15.

15. Листья линейные, цельнокрайние, с завороченными краями. Стебли тонкие, 15—40 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На влажных местах.

E. palustre L.

— Листья по краям отдаленно-зубчатые, не завороченные 16.

16. Средние листья с черешками 17.

— Средние листья сидячие 18.

17. Бледнозеленое. Цветы мясокрасные, 4—6 мм дл. Бутоны к обоим концам постепенно оттянутые. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

E. adnatum Griseb.

— Сизовато-зеленое. Цветки яркорозовые, 5—8 мм дл. Бутоны обратно-яйцевидные, книзу сразу оттянутые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗП-ВК-Ч-Кл-Т. До ср. пояса. В лесах и кустарниках.

E. Lamyi F. Schultz

18. Растение со стеблевыми почками. Стебель наверху с 4 волосистыми линиями. Цветки бледнорозовые, 5—6 мм дл. М. V—VII. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До сб. пояса. На влажных местах.

E. nervosum Boiss. et Buhse

— Растения без стеблевых почек. Стебель без волосистых линий 19.

19. Бутоны серовато-пушистые. Стебель в средней части прижато-волосистый. Цветки мелкие, бледнорозовые. М. V—VII. Адж-ЮЗ-Н-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах.

E. minutiflorum Hausskn.

— Бутоны железисто-волосистые. Стебель повсюду курчаво-волосистый. Цветки мелкие, бледнорозовые. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В в. и сб. поясах. На влажных почвах.

E. confusum Hausskn.

Род 3. CHAMAENERIUM Adans. — ИВАН-ЧАЙ

Necterevi (ar)

1. Листья с обеих сторон серебристо или шелковисто густо мелко-пушистые, линейные или линейно-ланцетные. Лепестки розово-пурпуровые. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. поясе. По берегам рек.

Ch. Stevenii (Boiss.) D. Sosn.

— Листья голые или снизу по главной жилке слегка волосистые 2.

2. Листья продолговато- или линейно-ланцетные; кроме главной жилки хорошо заметна сетка поперечных жилок. Лепестки пурпуровые. Выс. до 1 м. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах.

Ch. angustifolium (L.) Scop.

— Листья более узкие; вторичные жилки плохо заметны 3.

3. Стебли прямые или приподнимающиеся, до 1 м выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, 2—6 см дл., до 5 мм шир. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. На лугах, по берегам.

Ch. angustissimum (Web.) A. Grossh.

— Стебли от основания простертые или ползучие, приподнимающиеся. Листья линейно-ланцетные, 3—3,5 см дл., около 5 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-Кр. От в. до а. пояса. На галечниках, в долинах рек.

Ch. caucasicum (Hausskn.) D. Sosn.

Род 4. ONAGRA Adans. — ОСЛИННИК

Выс. до 1,5 м. Листья розетки продолговато-яйцевидные, стеблевые продолговато-ланцетные. Цветки желтые, крупные. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл.

До ср. пояса. На песчаных лугах, сорных местах. Заносное. Родина Северная Америка.

O. biennis (L.) Scop.

Род 5. OENOTHERA L. — ЭНОТЕРА

Мягко-пушистое. Нижние листья линейно-продолговатые, верхние ланцетные. Лепестки желтые. Дв. VI—VII. Кл (Поти). На песчаных местах. Заносное. Родина Америка.

Oe. odorata Jacq.

Род 6. CIRCAEA L. — ДВУЛЕПЕСТНИК

Овазадзет (ar)

1. Плод односемянный, продолговато-булавовидный. Лепестки короче чашечки. Рыльце слабо выемчатое. Листья яйцевидные, глубоко сердцевидные. Выс. 5—15 (25) см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На тенистых влажных местах.

C. alpina L.

— Плод двусемянный, б. или м. обратно-яйцевидный. Лепестки одной длины с чашечкой. Рыльце двулопастное 2.

2. Стебель голый, только в соцветии железисто-мягко-волосистый, выс. 15—30 см. Листья при основании слегка сердцевидные. М. V—VII. ЗК-Кл. В в. и сб. поясах. В лесах.

C. intermedia Ehrh.

— Стебель от основания доверху б. или м. мягко-волосистый, более высокий, 20—50 см выс. Листья с округлым или немного сердцевидным основанием. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, кустарниках.

C. lutetiana L.

СЕМ. 6. HYDROCARYACEAE Raim. — ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ

Род 1. TRAPA L. — ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

Су фындыгы (аз) — Пнджакокор (ar)

1. Листья правильно ромбовидные. Плод не больше 3 см выс. 2.
— Листья полукругло-ромбические, снизу по черешкам густо опушенные. Плод 3,5—4 см выс. 3.

2. Листья сильнее опушены. Плод около 3 см выс. М. V—VI. ВЗ-Т. На низ. В озерах и болотах. Плоды съедобны. ○ *T. hircana* G. Wor.

— Листья менее опушенные. Плод менее высокий. М. V—VI. Абх. На низ. В озерах и болотах. Плоды съедобны. ○ *T. Maleevii* V. Vass.

3. Шипы на плоде отходят от сосцевидных вздутий. М. V—VI. Кл. На низ. На болотах. Плоды съедобны.

○ *T. colchica* N. Alb.

— У основания шипов нет сосцевидных вздутий. М. V—VI. ЗП-Ч. На низ. На болотах. Плоды съедобны.

T. maeotica G. Wor.

Порядок 2. HALORHAGIDALES — УРУТЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. HALORHAGIDACEAE Lindl. — УРУТЕВЫЕ

Род 1. MYRIOPHYLLUM L. — ВОДОПЕРИЦА

Барцевник (ar)

1. Листья в 5—6-членных мутовках. Все прицветники гребенчато-надрезанные. Цветки зеленоватые, нижние мужские, верхние женские. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-ВЗ(редко)-Т. До ср. пояса. В озерах, на болотах.

M. verticillatum L.

— Листья в 4-членных мутовках. Верхние прицветники цельные, нижние гребенчато-надрезанные. Цветки розоватые, нижние женские, верхние мужские. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ (редко)-Т. До ср. пояса. В озерах, на болотах.

M. spicatum L.

Ветвь 5. *ANACARDIALIA* — СУМАХООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. *ANACARDIALES* — СУМАХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. *RUTACEAE* Juss. — РУТОВЫЕ

1. Деревья или кустарники с вечнозелеными листьями. Плод ягодообразный 2.

— Травы или кустарники с опадающими листьями. Плод сухой . . . 4.

2. Листья тройчатые. * *Poncirus* Raf. (с. 196)

— Листья простые 3.

3. Долек мякоти 3—6 с 2 семенами каждая. Плод маленький, 2—3 см дл., продолговатый. * *Fortunella* Swingle (с. 196)

— Долек мякоти от 8 и больше. Плод крупный, обычно не менее 5 (10—18) см выс. * *Citrus* L. (с. 195)

4. Цветки слабо зигоморфные, розовые, в кистях. Листья непарно-перистые.

3. *Dictamnus* L.

— Цветки актиноморфные, желтые или зеленовато-белые 5.

5. Кустарник с тройчатыми листьями. Цветки зеленовато-белые. Плод крылатый. * *Ptelea* L. (с. 195)

— Травы или полукустарники. Цветки желтые 6.

6. Листья перисто-рассеченные. Лепестки обычно зубчатые.

1. *Ruta* L.

— Листья цельные или трехрассеченные. Лепестки цельнокрайние.

2. *Harpophyllum* Juss.

Род 1. *RUTA* L. — РУТА

Седо (аз) — Сатан (ар) — Тегани (г)

1. Листья в очертании продолговатые, с узко-линейными дольками. Доли чашечки заостренные. Лепестки цельные. М. Указано для турецкой границы.

R. montana L.

— Листья в очертании треугольные, конечные дольки их обратно-яйцевидные. Доли чашечки коротко-заостренные. Лепестки по бокам зубчатые. VIII—XI. Культивируется как декоративное.

* *R. hortensis* Mill.

Род 2. *HARPOPHYLLUM* Juss. — ГАРПОФИЛЛУМ

1. Гнезда завязи с 4 семяпочками 2.

— Гнезда завязи с 2 семяпочками 4.

2. Доли завязи округлые, без бугорка на вершине. Лепестки 6—8 мм дл., желтые. Выс. 20—50 см, густо облиственное. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

H. tauricum Spach

— Доли завязи на вершине с конической горбинкой 3.

3. Листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые. Доли чашечки острые. Лепестки острые, 6—8 мм дл. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих местах.

H. suaveolens (DC.) Boiss.

— Листья суженные в черешок, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, островатые. Доли чашечки тупые. Лепестки тупые, 8—10 мм дл. V—VI. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

H. Burgaei Boiss.

4. Доли завязи на вершине округлые, без придатков. Щитки многоцветковые, облиственные. Завязь пушистая. Выс. 20—40 см. М. V. Н. В н. поясе. На глинистых склонах, по берегам канав.

О *H. Schelkownikowii* A. Grossh.

— Доли завязи наверху с горбинкой 5.

5. Завязь волосистая 6.

— Завязь голая 7.

6. Все растение зеленое, с яйцевидными, более широкими листьями. Нити тычинок и завязь слабо-волосистые. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗК-ЦК. В ср. и в. поясах. На сухих местах.

О *H. ciscaucasicum* (Rupr.) A. Grossh.

— Все растение мелко курчаво-пушистое, серовато-зеленое, с более узкими ланцетными листьями. Нити тычинок и завязь густо-пушистые. Ветвистое, 20—60 см выс. М. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

H. villosum Juss.

7. Стебли тонкие, 15—20 (25) см выс. Листья суженные в черешок. Лепестки бледножелтые. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

H. tenue Boiss.

— Стебли грубые, 30—60 см выс. Листья книзу расширенные и сидячие. Лепестки яркожелтые. М. V. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

О *H. Kowalenskyi* Schtschegl.

Род 3. *DICTAMNUS* L. — ЯСЕНЕЦ

Алышан (аз) — Хантепур (ар) — Ипнура (г)

1. Столбик голый. Верхний лепесток к основанию постепенно оттянутый. Цветки розовые. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

D. gymnostylis (Stev.) Sim.

— Столбик рассеянно-железистый. Верхний лепесток при основании округленный, сразу суженный в ноготок. Венчик розовый. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Пряная приправа к кушаньям.

D. caucasicus Fisch.

* Род *PTELEA* L. — ПТЕЛЕЯ

Высокий кустарник. Листья тройчатые. Цветки мелкие, душистые. К. V—VI. Разводится главным образом на Сев. Кавказе. Родина Сев. Америка.

* *P. trifoliata* L.

* Род *CITRUS* L. — ЦИТРУС

1. Листья ланцетные, длина их в 3 раза больше ширины. Плод приплюснuto-шаровидный. К. III, XI. Разводится главным образом на Черноморском побережье. Родина юго-восточная Азия(?).

* *C. unshiu* Marc. — Мандарин — Мандарин (аз) — Мандарин (ар) — Мандарины (г)

— Листья яйцевидные или эллиптические; длина их в 2—2½ раза больше ширины 2.

2. Плод овальный, наверху и внизу с сосцевидными возвышениями 3.

— Плод округлый, на вершине без сосцевидного возвышения. . . . 6.

3. Плод грушевидный или округло-грушевидный, средней величины. На вершине плода булавовидный столбик в 1 см дл. и больше. Эзкокарпий

весьма ароматичный вследствие содержания бергамотового масла. К. III, XI. Изредка разводится.

* *C. bergamia* Risso — Бергамот

— На конце плода нет булавовидного столбика. Сосцевидные возвышения б. или м. ясно выражены 4.

4. Плод большой, удлинено-овальный, неправильно бугристый, с очень толстым экзокарпием. Сосцевидные возвышения плохо развиты. К. III, XI. Иногда разводится. Корка в кондитерском деле.

* *C. medica* L. — Цитрон

— Плоды разного размера, до 12—15 см дл., правильно овальные, без бугров 5.

5. Плод небольшой, сплюсской верхушкой, увенчанной широким сосцевидным возвышением. К. III, XI. Изредка в культуре.

* *C. limetta* Risso — Лиметта

— Плод среднего размера, к вершине и к основанию округленный, с ясно выраженными, обычно продолговатыми, сосцевидными возвышениями. К. III, XI. Разводится на Черноморском побережье в грунту, в Кахетии, Талыше и др. районах в кадках.

* *C. limonia* Osbeck — Лимон — Лимон (аз) — Китрони (ар) — Лимони (г)

6. Плоды многогнездные (до 18 гнезд) 7.

— Плоды 8—10-гнездные 8.

7. Плод округло-грушевидный с толстой кожей и крупными железками. К. III, XI. Кое-где разводится, как декоративное.

* *C. maxima* (Burm.) Merr. — Шеддок, помпельмус

— Плод округлый, с тонкой кожурой и мелкими железками. К. III, XI. Широко разводится. Едят с сахаром. Очень перспективная культура.

* *C. paradisi* Makf. — Грейпфрут — Туринджени (ар)

8. Мякоть сладкая. К. III, XI. Широко разводится.

* *C. sinensis* Osbeck — Апельсин — Нартохал (аз) — Наринджени (ар) — Нартохали (г)

— Мякоть горькая и кислая. К. III, XI. Кое-где разводится. Идет в кондитерском деле.

* *C. aurantium* L. — Померанец

* Род FORTUNELLA Swingle — ФОРТУНЕЛЛЯ

Кустарник. Листья небольшие, продолговатые. Плоды 1—3 см дл. К. III, X. Разводится. Идет в сыром виде и для варенья. Очень перспективная культура.

* *F. japonica* (Thunb.) Swingle — Кинкан

* Род PONCIRUS Raf. — КОЛЮЧИЙ ЛИМОН

Кустарник с крепкими колючками. Листья тройчатые. Плоды горькие. К. III, X. Разводится как подвой для других цитрусовых. Родина Япония.

* *P. trifoliata* (L.) Raf.

* СЕМ. SIMARUBACEAE Lindl. — СИМАРУБОВЫЕ

* Род AILANTHUS Dsf. — АЙЛАНТ

Еркиацар (ар) — Хемкрали (г)

Дерево. Листья непарно-перистые с продолговато-яйцевидными листочками. Соцветие метельчатое. Цветки мелкие, 4 мм дл. Д. V—VI. Разводится. Родина Китай.

* *A. altissima* (Mill.) Swingle

* СЕМ. MELIACEAE Vent. — МЕЛИЕВЫЕ

* Род MELIA L. — ЯСЕНКА

Дерево. Листья дважды-перистые, 20—50 см дл. Соцветие метельчатое. Лепестки сиреневые. Тычинок 10. Плод костянокообразный, величиной с горошину. Д. V. Культивируется как декоративное. Родина Гималаи.

* *M. azedarach* L.

СЕМ. 2. POLYGALACEAE Lindl. — ИСТОДОВЫЕ

Род 1. POLYGALA L. — ИСТОД

Катхот (ар)

1. Соцветия пазушные 2.

— Соцветия верхушечные (реже пазушные и верхушечные) 4.

2. Тычиночные нити наверху свободные. Венчик зеленовато-фиолетовый, 7 мм дл. Ветвистое, 10—20 см выс. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д. От ср. до сб. пояса. На лугах.

○ *P. Sosnowskyi* Kem.-Nat. (= *P. sibirica* non L. auct.)

— Тычиночные нити доверху сросшиеся. Венчик другого цвета 3.

3. Стебли стелющиеся по земле, 10—25 см дл. Кисти немногочетковые. рыхлые. Венчик светлоголубой, 5 мм дл. М. VI—VII. Адж-ЦЗ (на севере)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На щебнистых склонах.

P. andrachnoides W.

— Стебли прямые или приподнимающиеся, 5—8 см выс. Кисти короткие, густочетковые. Венчик бледноголубой, 4—5 мм дл. М. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-III. До ср. пояса. На сухих склонах.

P. Hohenackeriana F. et M.

4. Завязь и коробочка на длинной ножке, длиннее коробочки или только немного короче ее 5.

— Завязь и коробочка сидячие или на очень короткой ножке 8.

5. Венчик не длиннее крыльев 6.

— Венчик заметно длиннее крыльев 7.

6. Венчик синий, короче крыльев. Крылья широко-эллиптические, с 3—5 неясными жилками. М. VI—VII. ЮЗ. В в. поясе. В кустарниках.

○ *P. urartu* S. Tam.

— Венчик розовый, равен крыльям. Крылья эллиптические, с 5 жилками; жилки очень ветвистые, часто анастомозирующие. М. V—VII. ЦЗ. В ср. поясе. В кустарниках, на травянистых склонах.

○ *P. Mariamae* S. Tam.

7. Цветы крупные, свыше 15 мм дл. Листья более широкие и длинные. Крылья эллиптические. Трубка венчика изогнутая. Коробочка окаймленная, не волнистая. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От н. до в. пояса. На лугах, по опушкам.

○ *P. amoenissima* S. Tam. (= *P. major* non Jacq. auct.)

— Цветы более мелкие. Листья более узкие и короткие. Крылья узкие. Трубка венчика почти прямая. Коробочка широко волнисто-окаймленная. М. VI—VII. Кл. В ср. поясе. На лугах, в кустарниках.

○ *P. Albovii* Kem.-Nat. in schedis 1947

8. Венчик заметно длиннее крыльев 9.

— Венчик равен или немного короче крыльев 10.

9. Венчик только незначительно превышает крылья. Стебли многочисленые, растопыренные. Листья очень узкие. М. V—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На лугах, по опушкам.

○ *P. transcaucasica* S. Tam.

— Венчик заметно превышает крылья. Стебли приподнимающиеся. Листья более широкие. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-III. До в., реже сб. пояса. На лугах, по опушкам.

P. anatolica Boiss. et Heldr. s. l.

10. Коробочка с неравными дольками. Все растение мелко тонко-пушистое, 15—25 см выс. Венчик зеленовато-голубой, небольшой. М. V. Н. В н. поясе. На скалах.

P. pruinosa Boiss.

— Коробочка с одинаковыми дольками. Растения голые 41.

11. Однолетник выс. 20—40 см. Кисти и верхушечные и пазушные. Цветки белые или слегка желтоватые, 7—8 мм дл. О. V. Ш. В н. поясе. На травянистых склонах.

○ *P. leucothyrsa* G. Wor.

— Многолетники. Кисти только верхушечные 12.

12. Маленькое приземистое растение, не выше 10 см. Листья мелкие, яйцевидные или округлые. Трубка венчика сильно изогнутая. М. VII. Сванетия. В альпийском поясе.

○ *P. suanica* S. Tam.

— Более высокие растения. Трубка венчика мало изогнутая 13.

13. До цветения и в начале его над соцветием возвышаются прицветники, образуя на конце кисти хохолок 14.

— Прицветники короткие, не образуют хохолка 17.

14. Крылья 5—8 мм дл. Листья линейные или линейно-ланцетные 15.

— Крылья более длинные. Листья более широкие 16.

15. Соцветия рыхлые, 10—17 см дл. Крылья 7—8 мм дл., розово-пурпуровые, наверху суженные и островатые. М. IV—V. ЦЗ-ВЗ-Ш. На низ. В озисах.

○ *P. schirvanica* A. Grossh.

— Соцветия густые, 5—9 см. дл. Крылья 5—6 мм дл., синие, иногда бледнорозовые, тупые или туповатые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

P. esmosa Schkuhr

16. Кисть очень рыхлая. Выс. 20—40 см. М. V—VI. Кл (Мингрелия и Имеретия). В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

○ *P. Makaschwillii* Kem.-Nat. in schedis 1947

— Кисть густая. Выс. 10—20 (до 30) см. Листья линейно-ланцетные. Цветы светлорозовые или светлоголубые. М. V—VI. Т-З. В ср. и в. поясах. На лугах, по опушкам.

○ *P. Grossheimii* Kem.-Nat. in schedis 1947

17. Стеблевые листья линейно-ланцетные. Кисти довольно рыхлые. Цветки голубые, реже розовые или беловатые. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. и об. поясах.

○ *P. caucasica* Rupr. (= *P. vulgaris* non L. auct.)

— Стеблевые листья ромбически-продолговатые. Кисти более густые. Цветки яркосиние, реже розово-пурпуровые. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

P. alpicola (C. A. M.) Rupr. (= *P. alpestris* non Rechb. auct.)

Примеч.: Не помещены в таблицу для определения следующие виды, как неясные: *P. pseudohospita* S. Tam., *P. colchica* S. Tam., и *P. kemulariae* S. Tam.

СЕМ. 3. ANACARDIACEAE Lindl. — СУМАХОВЫЕ

1. Лепестков нет. Семядоли толстые, мясистые.

1. *Pistacia* L.

— Лепестки есть. Семядоли тонкие 2.

2. Листья цельные

2. *Cotinus* Adans.

— Листья непарно-перистые

3. *Rhus* L.

Род 1. PISTACIA L. — ФИСТАШНИК

1. Листочки крупные, 5—10 (20) см дл., в числе 3—5. Костянка крупная, наверху заостренная, со съедобным семенем. Дерево до 7—10 м выс. Разводится в восточном Закавказье.

* *P. vera* L. — Фисташка — Пюсте (аз) — Хикени (ар) — Пстаг (г)

— Листочки некрупные, 4—5 (7) см дл., в числе 5—7. Костянка небольшая, около 5—7 мм дл., несъедобная. Дерево с шарообразной кроной. Дает смолу. Декоративное. IV—VI. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах. Образует редколесья.

P. mutica F. et M. — Саккис-агац, кевовое дерево — Саггызагаджи (аз) — Сарагенц (ар) — Сагсагаджи (г)

Род 2. COTINUS Adans. — СКУМПИЯ

Сараган (аз) — Наринджапайт (ар) — Тримли (г)

Кустарник до 2—4 м выс. Листья обратно-яйцевидные, метелка раскидистая. Неплодущие цветоножки после цветения усажены длинными оттопыренными волосками. К. V—VI. ВП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. До ср. пояса, на сухих склонах. Прекрасный дубитель. Декоративное.

C. coggygia Scop.

Род 3. RHUS L. — СУМАХ

Сумах (аз) — Драхтацар (ар) — Тутубо (г)

1. Листочки заостренные, обычно большие, 6 см дл., зеленые, с обеих сторон только по жилкам волосистые. Д. V—VI. Культивируется в Западном Закавказье и кое-где дичает. Родина Япония. Прекрасный дубитель.

* *R. javanica* L. (= *R. semialata* Murr.)

— Листочки туповатые, обычно не более 5 см дл., сверху по всей поверхности волосистые, серо-зеленые. Выс. 2—3 м. К. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, на каменистых местах. Прекрасный дубитель. Плоды — приправа к кушаньям.

R. coriaria L.

* СЕМ. SAPINDACEAE Juss. — САПИНДОВЫЕ

* Род KOELREUTERIA Laxm. — МЫЛЬНОЕ ДЕРЕВО

Листья непарно-перистые, до 35 см дл. Соцветие — метелка до 40 см дл. Цветки желтые. Коробочка яйцевидная, вздутая. Д. VI—VII. Разводится. Родина Китай.

* *K. paniculata* Laxm.

СЕМ. 4. ACERACEAE Lindl. — КЛЕНОВЫЕ

Род 1. ACER L. — КЛЕН

Агджа кайн (аз) — Тхки (ар)

1. Листья перистые, реже тройчатые. Цветы двудомные, голые, в повисающих кистях. Выс. до 10 м. Д. Разводится в садах, на улицах. Родина Северная Америка.

* *A. negundo* L.

— Листья простые, обычно 6. или м. глубоко-лопастные 2.

2. Листья продолговатые, цельные, редко слегка трехнадрезанные, по краям неравномерно дважды-пильчатые. Цветки белые. Крылья почти параллельные, красные. Выс. 2—5 м. Д. или К. IV, VI. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До нижнего пояса. По опушкам.

A. tataricum L. — Неклен

— Листья явно лопастные 3.

3. Листья трехлопастные, небольшие, до 6 см дл. Цветки желтоватые. Крылья прямые 4.

— Листья 5—7-лопастные 5.

4. Орешки округлые, их оболочка совнутри сильно-пушистая. Листья, как правило, более мелкие. Д. V, VII. ЮКр (по р. Сав-чай). В ср. поясе. В редколесье.

A. assyriacum Pojark.

— Срешки трехгранные с верхними ребрами, выдающимися в виде бугров, их оболочка совнута слабо-волосистая. Листья, как правило, более крупные, Д. или К. IV, VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

A. ibericum M. V.

5. Листья цельнокрайние; лопасти их сразу суженные в длинное тонкое остроконечие. Крылья 3—5 см дл. К. IV, VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

A. laetum C. A. M.

— Листья по краям б. или м. зубчатые или пильчатые; лопасти их к вершине постепенно заостренные или притупленные 6.

6. Верхняя и нижняя поверхность листа почти одноцветные. Семянки плоские 7.

— Верхняя поверхность листа всегда темнее сизоватой или зеленоватой нижней. Семянки вздутые 8.

7. Лопасти листа тупые или туповатые. Листья 4—7 см дл., тонкие, матово-зеленые. Цветки зеленовато-желтые. Крылья горизонтально расходящиеся, с семянкой дл. 3—4 см. Д. IV, VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н (редко)-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, по опушкам.

A. campestre L.

— Лопасти листа острые. Листья 9—12 см дл., слегка блестящие. Крылья растопыренные, с семянкой 4—5 см дл. Д. IV, VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т (редко). До в. пояса. В лесах.

A. platanoides L.

8. Листья очень крупные, до 30 (40) см дл., с верх направленными лопастями; нижняя пара лопастей обычно слабо развита. Соцветие — щитковидная метелка. Крылья растопыренные, с семянкой 4 см дл. Д. IV, VI. ВК (на юге)-Т. До ср. пояса. В лесах, по балкам, оврагам. Также культивируется. Декоративное.

A. velutinum Boiss.

— Листья менее крупные, до 15 см дл., нижние лопасти обычно хорошо развиты 9.

9. Лопасти листа крупно-зубчатые с малочисленными зубцами. Цветки в слегка повислых щитках. Крылья растопыренные, с семянкой 3—4 см дл. Д. IV, VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко)-Н (редко)-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. В лесах.

A. hyrcanum F. et M.

— Лопасти листа мелко-зубчатые с многочисленными зубцами . . . 10.

10. Гнезда крылатки шаровидные. Д. V, X. Абх. В н. и ср. поясе. В лесах. ○ **A. Sosnowskyi Dolich.**

— Гнезда крылатки вздутые, но не шаровидные, а яйцевидно-овальные 11.

11. Лопасти листа к основанию слегка суживающиеся. Листья темно-зеленые, нижняя сторона их желтовато-зеленая. Почки темнобурые. Цветки в прямостоячих щитках. Д. V, VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В в. поясе. Образуется парковые леса. ○ **A. Trautvetteri Medw.**

— Лопасти листа к основанию не суженные. Листья сизовато-зеленые снизу беловатые или сизые. Почки желтовато-зеленые. Цветки в поникающих кистях. Д. V, VI. ЗК-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах. Также разводится.

A. pseudoplatanus L. — Явор

*** СЕМ. HIPPOCASTANEACEAE Torr. et Gray. — КОНСКОКАШТАНОВЫЕ**

*** Род AESCULUS L. — КОНСКИЙ КАШТАН**

Ат шабалты (аз) — Дзиу шаканак (ар) — Цхение цабли (г)

До 20—25 м выс. Листья дланевидно-сложные. Цветки в стоячих пирамидальных метелках, белые или розовые. Коробочка яйцевидно-овальная, усаженная шипами. Д. V—VI. Разводится главным образом на западе. Родина Балканский полуостров. * **Ae. hippocastanum L.**

СЕМ. 5. BALSAMINACEAE Lindl. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. IMPATIENS L. — ПРЫГУН, БАЛЬЗАМИН

Дзернахорис (ар) — Укадриса (г)

1. Рыльца сростные. Коробочка голая; створки ее скручиваются снизу вверх. Цветы желтые, 20 мм дл., с загнутой на верхушке шпорой. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. В тенистых лесах.

I. noli-tangere L.

— Рыльца свободные. Коробочка опушенная; створки ее закручиваются на обоих концах. Цветки разной окраски, 25—35 мм дл. О. V—VIII. Разводится. Родина Ост-Индия.

*** I. balsamina L.**

Порядок 2. RHAMNALES — КРУШИНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. RHAMNACEAE Lindl. — КРУШИНОВЫЕ

1. Плод сухой с круговым крылом. Колючий кустарник.

1. Paliurus Mill.

— Плод сочный, костянообразный 2.

2. Колючки образовались из прилистников. Плод с твердыми семенами. * **Ziziphus Mill.**

— Колючки произошли из побегов или их нет вовсе. Плод с тонкостенными семенами 3.

3. Цветки всегда обоеполые, пятичленные. Костянка нераскрывающаяся. Соцветие зонтиковидное.

2. Frangula Mill.

— Цветки обычно раздельнополые. Костянка раскрывается по внутреннему шву. Соцветие пучковидное, реже кистевидное или метельчатое.

3. Rhamnus L.

Род 1. PALIURUS Mill. — ДЕРЖИ-ДЕРЕВО

Гара тикан (аз) — Джник (ар) — Дзедзи (г)

Ветви прутьевидные, с загнутыми колючками. Листья округлые или овальные, 20—45 мм дл. Цветки мелкие, желтоватые. Плод сухой, 15—20 мм в поперечнике. К. V—VI. ЗК (редко)-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До н. пояса. Образуется заросли.

P. spina-Christi Mill.

*** Род ZIZIPHUS Mill. — ЮЮБА**

Иннаб (аз) — Унаб (ар) — Унаби (г)

Колючее деревцо. Листья яйцевидные, 20—50 мм дл. Цветки одиночные или пучками по 3—5. Костянка мясистая, красно-бурая, 20 мм дл. Д. V, VII. Разводится. Родина Китай (?). Плоды съедобны.

*** Z. jujuba Mill. (=Z. sativa Gaertn.)**

Род 2. FRANGULA Mill. — КРУШИНА

Хечрели (г)

1. Листья цельнокрайние, 3—6 см дл., яйцевидные или эллиптические. Костянка черная. Д. или К. VI, VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко). До ср., реже в. пояса. В лесах. Кора как слабительное.

F. alnus Mill. (=Rhamnus Frangula L.)

— Листья по краю слегка зубчатые, до 15 см дл. и до 8 см шир., продолговато-эллиптические. Костянка темнокрасная. Высокий кустарник. К. V, VII. Т. До ср. пояса. В тенистых лесах.

F. grandifolia (F. et M.) Grub. (=Rhamnus grandifolia F. et M.)

1. Листья кожистые, вечнозеленые. Цветы без лепестков, двудомные, в коротких кистевидных пучках. Костянка черная. К. V, VII. Разводится. Родина Средиземье.

* *R. alaternus* L.

- Листья травянистые, опадающие 2.
- 2. Боковых жилок на пластинке листа 4—6 3.
- Боковых жилок на пластинке листа 7—30 5.
- 3. Листья супротивные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, 2—6 см дл. Костянки черные, шарообразные. Д. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Плоды слабительные.

R. cathartica L. — Хешави (г)

V. caucasica Kuhn. — Взрослые листья с обеих сторон, но особенно снизу, мелко-пушистые. — Нередко.

— Листья очередные, собранные пучками, узко линейно-ланцетные до овально-продолговатых 4.

4. Листья узко линейно-ланцетные, до 5 мм шир. Цветки зеленоватые, мелкие. Костянка черная, 3—4 мм дл. Выс. 1—2 м. К. V, VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

R. Pallasii F. et M. — Шавджаги (г)

— Листья ромбические, овальные или овально-ланцетные, 7—25 мм шир. Костянка обратно-яйцевидная. К. V, VII. ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

R. spathulifolia F. et M. (*R. cathartica* × *R. Pallasii*)

5. Листья при основании сердцевидные, 2—3 (6) см дл. Черешок густо-волосистый. Костянка мелкая. Низкорослый кустарник. К. VI, VII. Кл. В н. и ср. поясах. В трещинах скал.

○ *R. cordata* Medw.

— Листья при основании округленные или суженные (очень редко слегка сердцевидные, но тогда величина их значительно большая) 6.

6. Листья крупные, эллиптические, 7—21 см дл., 4—8 см шир. Боковых жилок 15—20. Костянка черная. Высокий кустарник. К. V, VII. Кл-ЦЗ. До в. пояса. В лесах.

R. imeretina Koehne — Датвис-питози (г)

— Листья мелкие, 2—5 см дл. Мелкие кустарнички 7.

7. Листья тупые и на вершине почти закругленные. Низкорослый корявый кустарничек. К. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. В трещинах скал.

R. microcarpa Boiss.

— Листья заостренные или острые, снизу лоснящиеся. Низкий кустарничек. К. VI—VII. ВК-Д-Кр. В сб. и а. поясах. В трещинах скал.

○ *R. depressa* Grub.

СЕМ. 2. VITACEAE Lindl. — ВИНОГРАДНЫЕ

1. Лепестки вершинами сросшиеся. Усики без прилипающих дисков.

1. *Vitis* L.

— Лепестки свободные. Усики часто с прилипающими дисками.

* *Parthenocissus* Planch. (с. 203)

Род 1. VITIS L. — ВИНОГРАД

Узюм (аз) — Хакохени (ар) — Вази (г)

1. Каждому листу противостоит усик или соцветие. Листья снизу желтовато- или коричневатопушистые. К. Разводится во влажных районах Закавказья и иногда дичает. Родина Северная Америка.

* *V. labrusca* L. — Изабелла

— Не каждому листу противостоит усик или соцветие 2.

2. Культурное растение с обоеполыми цветками. Ягода обычно крупнее горошины, сладкая. К. Разводится во множестве сортов.

* *V. vinifera* L. s. l. — Вази (г)

— Дикорастущие двудомные растения. Ягода величиной с горошину и меньше 3.

3. Листья голые или с рассеянными волосками. К. V, VIII. Предкавказье и Закавказье до н., редко ср. пояса. В лесах преимущественно пойменных в качестве лианы

V. silvestris Gmel. — Крикина (г)

— Листья снизу густо мелко беловато-пушистые. К. V, VIII. Т. До н. пояса. В лесах

V. orientalis Vass. (= *V. Labrusca* v. *orientalis* O. Kuntze).

* Род PARTHENOCISSUS Planch. — ВЬЮЩИЙСЯ ВИНОГРАД

Листья пальчато-сложные из 5 продолговато-эллиптических листочков. Ягода темно-голубая. К. V, VII. Разводится как декоративное вьющееся. Родина Северная Америка.

* *P. quinquefolia* (L.) Planch.

Порядок 3. CELASTRALES — БЕРЕСКЛЕТОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. AQUIFOLIACEAE DC. — ПАДУБОВЫЕ

Род 1. ILEX L. — ПАДУБ

Схоци (ар) — Бадзги (г)

1. Косточки широкие, морщинистые. Листья более крупные и широкие, с большим числом зубцов (4—6). К. V—VI. ЗК-ЦК-Ч (редко)-Кл. До ср. пояса. В подлеске, по опушкам.

1. *colchica* Pojark.

— Косточки узкие, длинные, с тонкой структурой 2.

2. Листья с небольшим числом зубцов (2—3). К. V—VI. Т. До ср. пояса. В подлеске.

1. *hyrcana* Pojark.

— Листья более крупные, с большим числом зубцов (4—5). К. V—VI. ЗК. В ср. поясе. В подлеске.

○ 1. *stenocarpa* Pojark.

СЕМ. 2. CELASTRACEAE Lindl. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Род 1. EVONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

Ермешов (аз) — Илени (ар) — Чанчката (г)

1. Листья очередные, вечнозеленые, продолговато-линейные, жесткие, по краям завороченные, небольшие. Выс. 50—100 см, ветвистое. К. V—VI. ЗК. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Редко.

E. nanus M. B.

— Листья супротивные 2.

2. Ветви густо покрыты черноватыми сидячими бородавками. Листья эллиптические, острые. Выс. 1—2 м. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. Подлесок в горных лесах, по опушкам. В корнях гуттаперча.

E. verrucosus Scop.

— Ветви без бородавок 3.

3. Коробочка с крылатыми лопастями 4.

— Коробочка бескрылая 6.

4. Крылья узкие и длинные. Частей цветка по четыре. Коробочка четырехгнездная. Выс. 1—2 м. К. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От н. до ср. пояса. В лесах. В корнях гуттаперча.

○ *E. leiophloeus* Stev.

— Крылья короткие. Частей цветка по пяти. Коробочка обычно пятигнездная

5. Крылья плода уже гнезда. Выс. 1—4 м. К. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до ср. пояса. В лесах. В корнях гуттаперча.

E. latifolius Mill.

— Крылья плода шире гнезда. К. V—VII. Кл(Имеретия). В ср. поясе. В лесах.

○ *E. sempervirens* Rupr. ex Boiss.

6. Побеги, цветоножки и листья мелко густо бархатисто-пушистые. Листья продолговато-овальные, острые, 3—7 см дл. Выс. 2—4 м. К. V—VII. Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. В корнях гуттаперча.

E. velutinus F. et M.

— Побеги и листья голые или почти голые. Листья эллиптически-ланцетные или яйцевидные, 3,5—16 см дл. Выс. 2—4 м. К. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. В корнях гуттаперча.

E. europaicus L.

СЕМ. 3. STARPULEACEAE (DC.) Lindl. — КЛЕКАЧКОВЫЕ

Род 1. STARPULEA L. — КЛЕКАЧКА

Джонджол (ар) — Джонджоли (г)

1. Листья из 3 листочков. Лепестки 10—14 мм дл. Лопасты коробочки на верхушке расходящиеся. Выс. 2—4 м. V—VI. ЗК (редко)-Ч-Кл. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

S. colchica Stev.

— Листья из 5—7 листочков. Лепестки 7—10 мм дл. Лопасты коробочки на верхушке сходящиеся. Выс. 2—4 м. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЧЗ-ЮЗЗ-Кр(редко). До ср. пояса. В лесах. Квашенные бутоны употребляются в пищу.

S. pinnata L.

Порядок 4. UMBELLIFLORAE — ЗОНТИЧНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ARALIACEAE Vent. — АРАЛИЕВЫЕ

Род 1. HEDERA L. — ПЛЮЩ

Сармамыг (аз) — Бахех (ар)

1. Зрелая костянка желтая. Цвет листьев желтовато-зеленый. К. Изредка разводится. Родина Средиземье.

* *H. chrysocarpa* Walsh.

Зрелая костянка черная с голубоватым налетом. Цвет листьев темнозеленый

2. Листья более мелкие, без запаха, на нецветущих побегах угловато-треугольные. К. X—XII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. В н. и ср. поясах. В лесах, по ущельям, оврагам. Также широко разводится.

H. helix L.

— Все листья цельные, никогда не бывают лопастными

3. Листья широко-треугольные до округлых, в живом виде с характерным слегка мускатным запахом. К. X—XII. ЗК-Кл-ЦЗ (редко)-ЮЗЗ. До ср. пояса. На стеблях деревьев, по откосам и т. п. Также разводится.

H. colchica C. Koch

— Листья продолговато-ромбические до продолговато-ланцетных, без запаха. К. X—XII. ВК-ЦЗ (на востоке)-Т. До ср. пояса. На деревьях.

H. Pastuchowii G. Wor.

СЕМ. 2. CORNACEAE Link — КИЗИЛОВЫЕ

1. Соцветие с покрывалом. Цветы желтые.

1. *Cornus* L.

— Соцветие без покрывала. Цветы белые.

2. *Svida* Op.

Род 1. CORNUS L. — КИЗИЛ

Зогал (аз) — Гуч (ар)

Цветы появляются ранней весной, до листьев. Плод продолговатый, до 12 мм дл., до 5 мм шир., красный, редко желтый. К. IV, VIII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. В лесах. Плоды съедобны.

C. mas L.

Род 2. SVIDA Op. — СВИДИНА

Гара-мурдарча (аз) — Чанки (ар)

1. Листья мелкие, 2,5—2,8 см дл., 11—13 мм шир. Костянка почти шаровидная, 5—5,5 мм дл., 4,5 мм шир. К. V, IX. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

○ *S. Araratianii* (A. Takht.) A. Grossh.

— Листья и костянки более крупные

2. Листья ланцетные или овально-ланцетные, кверху суженно-заостренные, 7—15 см дл., 2—4 см шир. Костянка грушевидная, 9—12 мм дл., 8 мм шир. К. V, X. ЦЗ (Армazi). В н. поясе. В лесах.

○ *S. iberica* (G. Wor.) Pojark. (= *Thelycrania armasica* K. Sanadze)

— Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, к вершине суженные

3. Костянка 8—10 мм в диаметре. Листья более крупные, 8—13 см дл., 4—7 см шир. К. V, X. ЗК-Кл. До ср. пояса. В лесах.

S. Koenigii (C. K. Schneid.) Pojark. (= *Cornus Koenigii* C. K. Schneid.)

— Костянка 6—9 мм в диаметре. Листья менее крупные, 4—8 см дл., 3—4,5 см шир. К. V, X. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. australis (C.A.M.) Pojark. (= *Cornus australis* C.A.M.)

СЕМ. 3. UMBELLIFERAE Moris. — ЗОНТИЧНЫЕ

(Для определения зонтичных необходимы зрелые плоды).

1. Листья цельные, в очертании округлые. Стебли ползучие. Болотные растения

— Листья б. или м. рассеченные или отдельные, если цельные, то растение не болотное

2. Листья сидят на стебле мутовками по 3—4.

1. *Centella* L.

— Листья не мутовчатые, одиночные или пучками.

2. *Hydrocotyle* L.

3. Пестичные диски кольцевидные или чашечковидные. Зубцы чашечки крупные

— Пестичные диски плоские или конические. Зубцы чашечки есть или их нет вовсе

4. Однолетники. Плод со спинки с пятью тупыми гребенчато-зубчатыми ребрами

5. *Actinolema* Fenzl

— Многолетники

5. Растения с колючими листьями, обычно крупные. Цветки обоеполюе, с прицветниками, сидячие в головках. Зубцы чашечки колючие.

6. *Eryngium* L.

— Растения не колючие. Цветки на цветоножках, без прицветников. Зубцы чашечки не колючие

6. Плод б. или м. сжатый со спинки, покрыт пузыревидными вздутиями. Цветки в простых зонтиках с крупными, часто окрашенными листочками покрывальца.

4. *Astrantia* L.

— Плод б. или м. сжатый с боков, покрыт крючковатыми волосками. Цветки в головках, собранные цимозным соцветием. Листочки покрывалец зеленые.

3. Sanicula L.

7. Пестичные диски конические, на длинных ножках. Листья цельные. Маленькое бесстебельное растение с почти прикорневыми головками.

37. Hohenackeria F. et M.

— Пестичные диски сидячие. Цветки в сложных зонтиках. Стебли обычно хорошо развитые

8. Плод одногнездный, односемянный, погружен в разрастающуюся ножку зонтика. Зубцы чашечки крупные, позже жесткие.

7. Echinophora L.

— Плод — типичная двусемянка. Ножки зонтиков не утолщены или утолщены незначительно, никогда не заключают в себе семени

9. Эндосперм на брюшной поверхности (совнутри) с глубокой бороздкой или выемкой, на поперечном разрезе полулунно-двурогий или подковообразный, или в виде незамкнутого кольца

— Эндосперм совнутри без бороздки, с плоской или выпуклой поверхностью, на поперечном разрезе округлый, пятиугольный, полукруглый или сжатый со спинки и тогда плоский, почти линейный

10. Семянки с пятью первичными ребрами, реже ребра незаметные

— Семянки с пятью первичными и четырьмя (редко 6) вторичными ребрами. Боковые ребра отодвинуты к краям

11. Все листья цельные, дельнокрайние.

38. Vupleurum L.

— Листья б. или м. рассеченные

12. Комиссура с двумя ямками. Мезокарпий деревянистый. Масляных канальцев нет. Плоды двойчатые из почти шаровидных семян.

25. Bifora Hoffm.

— Комиссура без ямок

13. Мезокарпий деревянистый. Только по комиссуре два крупных булавовидных канальца. Плод б. или м. яйцевидно-шаровидный

— Мезокарпий мягкий (паренхиматический). Плод редко бывает почти шаровидный, обычно другой формы

14. Однолетники. Краевые лепестки в зонтиках увеличенные. Эндосперм с выемкой.

23. Coriandrum L.

— Многолетники. Краевые лепестки не увеличенные. Эндосперм с бороздкой.

24. Fuernrohria C. Koch

15. Зрелые семянки чашковидные, голые или с головчатыми волосками

77. Cymbocarpum DC.

— Семянки не бывают чашковидными

16. Ребра очень толстые, покрытые крупными крючковидными шипами. Плоды яйцевидные.

33. Lecokia DC.

— Ребра без крючковатых шипов, менее развитые

17. Плоды короткие, широкие, б. или м. округлые или яйцевидные. Семянки без носика

— Плоды удлиненные, узкие, б. или м. линейные. Семянки часто с носиком

18. Масляных канальцев нет вовсе. Ребра сильно выдающиеся, волнисто-утолщенные.

30. Conium L.

— Масляные канальцы есть

19. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, расположены кольцом вокруг эндосперма

— Масляные канальцы немногочисленные, б. или м. крупные, расположены в ложбинках и комиссуре

20. Ширина плода равна его длине или превосходит ее. Околоплодник тонкий

— Ширина плода обычно меньше его длины. Околоплодник утолщенный, губчатый

21. Семянка от основания к вершине изогнутая. Спинные ребра плохо выражены.

27. Smyrniun L.

— Семянка почти прямая. Спинные ребра хорошо выраженные.

28. Smyrniopsis Boiss.

22. Семянка без заметных ребер. Плод на разрезе круглый, голый или опушенный.

35. Cachrys L.

— Семянка с заметными снаружи ребрами

23. Зубцы чашечки незаметные или очень короткие. Ребра в виде валиков или крыльев. Плод крупный.

36. Prangos Lindl.

— Зубцы чашечки удлиненные. Ребра семян гребневидные, курчавые, волнистые, покрыты вздутиями, или вся семянка морщинисто-бугорчатая. Плод некрупный, 4—5 мм дл.

34. Hippomarathrum Hoffm.

24. Зубцов чашечки нет. Плод сжатый с боков, продолговатый.

26. Scaligeria DC.

— Зубцы чашечки есть

25. Три спинных ребра дугообразные, мелко-зубчатые и покрыты белыми сосочками. Плод шаровидно-яйцевидный. Зубцы чашечки короткие, широкие.

32. Eremodaucus Vge

— Ребра плода без сосочков

26. Ребра плода мало заметные. Плод из сердцевидного основания б. или м. почковидный.

29. Danaa All.

— Ребра плода хорошо развитые. Плод в очертании яйцевидный.

31. Eleuterospermum C. Koch

27. Семянки с длинным носиком, значительно превосходящим по длине семянку, реже равным ей. Зубцов чашечки нет.

14. Scandix L.

— Семянки без носика или с коротким носиком

28. Семянки с коротким носиком. Ребра снаружи заметны только на носике.

13. Anthriscus Bernh.

— Семянки без носика, с б. или м. заметными ребрами

29. Лепестки цельные, обратно-яйцевидные. Столбики при плодах короткие, в виде бородавочек. Плоды бородавчатые.

8. Physocaulis Tausch

— Лепестки выемчатые или обратно-яйцевидные. Столбики вытянутые, нитевидные. Плоды без бородавок

30. Зубцы чашечки длинные. Эндосперм совнутри мало загнутый. Листочки покрывальца рассеченные

— Зубцы чашечки незаметные

31. Ребра бескрылые, все почти одинаковые.

11. Grammosciadium DC.

— Краевые ребра хорошо развитые, крыловидные, тонкие, равны или в 2—3 раза короче диаметра семян.

12. Caropodium Stapf et Wettst.

32. Плод усажен немногочисленными, тонкими, вверх прижатыми белыми щетинками, линейно-продолговатый, слегка сжатый с боков, к основанию постепенно суженный. Ребра мало развитые, нитевидные.

15. Osmorrhiza Raf.

- Плод без щетинок 33.
 33. Ребра плода остро-килеватые.
16. *Myrrhis L.*
 — Ребра плода мало заметные или их вовсе нет 34.
 34. Плод линейный, к вершине суженный. Все цветки в зонтичках обычно плодущие.
9. *Chaerophyllum L.*
 — Плод линейный, на вершине обрезанный, к основанию суженный. Только центральные цветки в зонтичках плодущие, остальные бесплодные.
10. *Golenkinianthe Kos.-Pol.*
 35. Вторичные ребра плохо развиты или почти незаметные. Боковые первичные ребра плохо развиты, три спинные гребешковидно-зубчатые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные.
21. *Lisaea Boiss.*
 — Вторичные ребра хорошо развиты 36.
 36. Эндосперм совнутри с б. или м. глубокой бороздкой. Первичные ребра со щетинками, вторичные густо покрыты шипами.
17. *Torilis Adans.*
 — Эндосперм с очень глубокой бороздкой и с закрученными внутрь краями 37.
 37. Первичные и вторичные ребра б. или м. одинаковые; из них семь с 2—3 рядами шипиков, а боковые два со щетинками. Лепестки к основанию расширенные.
20. *Turgenia Hoffm.*
 — Вторичные ребра более развиты, чем первичные. Первичные пять со щетинками, вторичные четыре с 1—3 рядами шипов. Лепестки к основанию суженные.
19. *Caucalis L.*
 38. Только два крупных масляных канала на комиссуре. Мезокарпий твердый, деревянистый.
24. *Fuernrohrnia C. Koch* (см. также ступень 14)
 — Расположение масляных канальцев иное. Мезокарпий мягкий, паренхиматический 39.
 39. Вторичные ребра хорошо развиты, равные первичным или крупнее их 40.
 — Вторичных ребер нет 47.
 40. Вторичные ребра нитевидные или морщинисто-складчатые, без шипов 41.
 — Вторичные ребра, по крайней мере два боковых, перепончато-крылатые или покрыты шипами 43.
 41. Масляных канальцев нет. Лепестки желтые. Плод сжатый с боков.
42. *Frorierpia C. Koch*
 — Масляные канальцы есть 42.
 42. Ребра хорошо развиты, крыловидные. Листовые сегменты узкие, линейные.
92. *Polylophium Boiss.*
 — Ребра плохо развиты, почти нитевидные. Листовые сегменты крупные, широкие.
91. *Laser Borkh.*
 43. Вторичные ребра крылатые. Шипов на плоде нет 44.
 — Плод покрыт шипами 45.
 44. Только боковые вторичные ребра крылатые. Крылья глубоко лопастно-вырезные.
94. *Artedia L.*
 — Все вторичные ребра широко-крылатые. Крылья цельные, иногда слегка зубчатые.
93. *Laserpitium L.*

45. Первичные ребра покрыты тремя хорошо отличимыми друг от друга рядами шипов.
18. *Astrodaucus Drude*
 — Первичные ребра покрыты щетинками, вторичные — шипами 46.
 46. Плод слегка сжатый со спинки. Шипы расположены в один ряд. Листья покрывала перистые.
95. *Daucus L.*
 — Плод со спинки чечевицеобразно-сплюснутый. Шипы расположены в 2—3 ряда. Листья покрывала цельные.
22. *Orlaya Hoffm.*
 47. Плод обычно сжат с боков, реже слегка со спинки. Спинные и краевые ребра одинаково развиты 48.
 — Плод сжат со спинки. Краевые ребра обычно значительно лучше развиты, чем спинные 78.
 48. Плод сжат с боков. Комиссура узкая. Семянка на разрезе округлая или пятиугольная 49.
 — Плод слегка сжат со спинки. Комиссура широкая. Семянка на разрезе округлая или шести—восьмиугольная 70.
 49. Все листья цельные и цельнокрайние. Цветки желтые, обоеполые. Зубцов чашечки нет.
38. *Vupleurum L.* (см. также ступень 14)
 — Листья б. или м. рассеченные (цельные у *Pimpinella falcarioides*, но цветки у нее белые) 50.
 50. Растение двудомное. Цветки белые. Семянки с пятью толстыми гладкими ребрами.
39. *Trinia Hoffm.*
 — Цветки обоеполые, реже разнородно-двудомные 51.
 51. Ложбинки плода покрыты продольным рядом поперечных черепчатоналегающих друг на друга, направленных книзу пузыревидных складок.
40. *Szovitsia F. et M.*
 — Ложбинки без поперечных вздутий 52.
 52. Плод густо покрыт мелкими головчатыми волосками. Ребра заметные. Цветки белые.
41. *Aphanopleura Boiss.*
 — Плод без головчатых волосков, голый или пушистый 53.
 53. Масляные канальцы не доходят до низу ложбинок, б. или м. булавовидно вздутые на концах.
45. *Sison L.*
 — Масляные канальцы проходят через всю ложбинку или их вовсе нет 54.
 54. Масляных канальцев нет. Цветки белые.
56. *Aegopodium L.*
 — Масляные канальцы есть 55.
 55. Цветки желтые или зеленовато-желтые 56.
 — Цветки белые, розовые или красные 60.
 56. Стебель сильно укороченный, так что зонтики выходят непосредственно из корневой розетки. Зубцы чашечки мало заметные.
53. *Chamaescidium C. A. M.*
 — Стебель развит нормально 57.
 57. Корень клубневидно-утолщенный. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами.
52. *Muretia Boiss.*
 — Корень без клубневидного утолщения 58.
 58. Многолетнее пушистое растение. Ложбинки с 3 масляными канальцами.
54. *Reutera Boiss.*
 — Голые однолетники. Ложбинки с одиночными масляными канальцами 59.

59. Ребра семянков почти незаметные. Цветки желто-оранжевые. Корень тонкий.

44. *Ridolfia* Moris.

— Ребра семянков нитевидные. Цветки зеленовато-желтые. Корень часто веретеновидный.

* *Petroselinum* Hoffm. (с. 225)

60. Цветки мужские и обоеполые (разнородно-двудомные) 61.

— Цветки обоеполые 62.

61. Соцветие в виде сложного зонтика. У мужских цветков зубцы чашечки очень мелкие, у обоеполых хорошо развиты. Плод продолговатый.

49. *Falcaria* Bernh.

— Соцветие рыхло-метельчатое с малоцветковыми зонтиками. Зубцы чашечки одинаковые у всех цветков. Плод яйцевидный.

47. *Deringa* Adans.

62. Масляные каналцы многочисленные, кольцевые 63.

— Масляные каналцы одиночные, в ложбинках 66.

63. Многочисленные тесно сидячие масляные каналцы расположены кольцевым слоем вокруг эндосперма. Ребер нет.

57. *Berula* Hoffm.

— Б. или м. многочисленные каналцы расположены рыхлым кольцом в мезокарпии, не прилегая к эндосперму 64.

64. Ребра широкие, выдающиеся.

59. *Drepanophyllum* Wibel

— Ребер нет или они нитевидные 65.

65. Покрывало совсем нет или оно состоит из маленьких, впоследствии опадающих листочков, редко покрывало и покрывальца развиты. Зубцов чашечки нет.

55. *Pimpinella* L.

— Покрывало из многих остающихся листочков. Зубцы чашечки развиты.

58. *Sium* L.

66. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные 67.

— Плоды яйцевидные или продолговатые 68.

67. Зубцы чашечки незаметные. Плод яйцевидно-шаровидный. Корень не вздутый.

43. *Apium* L.

— Зубцы чашечки хорошо развиты. Плод почти шаровидный, двойчатый. Корень вздутый, полый.

46. *Cicuta* L.

68. Листочки покрывала перисто-рассеченные. Наружные лепестки сильно увеличенные.

48. *Ammi* L.

— Листочки покрывала цельные. Все цветки актиноморфные 69.

69. Корень вздут в виде шаровидного клубня.

— Корень не бывает вздутым.

51. *Bunium* L.

50. *Carum* L.

70. Свободного семяноса нет. Зубцы чашечки крупные. Краевые цветки мужские, средние обоеполые. Болотные растения.

63. *Oenanthe* L.

— Свободный семяносец есть (семянки легко отделяются друг от друга) 71.

71. Масляные каналцы в ложбинках одиночные 72.

— Масляные каналцы в ложбинках многочисленные 76.

72. Ребра сильно выдающиеся, б. или м. широко перепончато-крылатые. Плод яйцевидно-шаровидный.

67. *Cnidium* Guss.

— Ребра не крылатые 73.

73. Лепестки желтые, б. или м. округлые, цельные, с завернутым внутрь квадратным тупым язычком. Зубцов чашечки нет.

65. *Foeniculum* L.

— Лепестки белые, иной формы 74.

74. Зубцов чашечки нет. Плоды шаровидные. Листочки покрывала обычно оттянуты в одну сторону.

64. *Aethusa* L.

— Зубцы чашечки заметные. Плоды яйцевидные или продолговатые. Покрывало не бывает односторонним 75.

75. Зубцы чашечки при плодах остающиеся.

61. *Seseli* L.

— Зубцы чашечки опадающие, шиловидные.

62. *Libanotis* Cr.

76. Масляные каналцы многочисленные, глубоко лежащие. Мезокарпий утолщенный, губчатый

60. *Critimum* L.

— Масляные каналцы не глубоко лежащие. Мезокарпий тонкий, плоский 77.

77. Лепестки желтые, сидячие. Ребра нитевидные.

66. *Silaum* Mill.

— Лепестки белые, на коротком ноготке. Ребра острые, почти крылатые.

68. *Ligusticum* L.

78. Краевые ребра семянков не соприкасаются между собой, так что семянки прилегают друг к другу только комиссурой 79.

— Краевые ребра семянков находятся в одной плоскости с комиссурой, так что поверхность соприкосновения семянков захватывает и комиссуру, и краевые ребра. . . . 82.

79. Зубцов чашечки нет 80.

— Зубцы чашечки заметные 81.

80. Лепестки светложелтые. Все пять спинных ребер крылатые, краевые шире. Покрывало многолистное.

* *Levisticum* Koch (с. 233)

— Лепестки белые. Спинные ребра нитевидные, боковые широко-крылатые. Покрывало нет.

70. *Angelica* L.

81. Масляные каналцы многочисленные, глубоко лежащие. Ребра толстоватые, килеватые.

71. *Archangelica* Hoffm.

— Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Спинные ребра округло-туповатые, боковые шир. до 2,5 мм.

69. *Xanthogalum* Lall.

82. Краевые ребра семянков толстые, со вздутиями или морщинистыми утолщениями. Масляные каналцы одиночные.

90. *Tordylium* L.

— Краевые ребра семянков гладкие, тонкие или с равномерно утолщенной полосой 83.

83. Внутренний слой околоплодника с масляными каналцами находится в прочном соединении с эндокарпом и в рыхлом — с экзокарпом 84.

— Масляные каналцы неглубокие или поверхностные. Эндокарп в тесном соединении с мезокарпом и в рыхлом — с экзокарпом 87.

84. Цветы только на главном зонтике плодущие, на остальных мужские 85.

— Цветки обоеполые, белые. Зубцы чашечки незаметные 86.

85. Спинные ребра слабо выраженные.

80. *Ferulago* Koch

— Все пять спинных ребер крылатые.

76. *Lophosciadium* DC.

86. Ребра узкие, острые или тупые.

72. *Agasyllis* Hoffm.

— Ребра широкие, крылатые.

73. *Chymysidia* N. Alb.

87. Масляные каналы не доходят до основания плода 88.
 — Масляные каналы доходят до основания плода или их нет
 вовсе 89.
88. В каждой ложбинке плода со спинки по 5 каналов, на комиссуре
 4 канала; все каналы к концу утолщенные. 86. *Heracleum* L.
 — В каждой ложбинке по одному каналу; каналы к концу обычно
 булавовидно-утолщенные. 87. *Stenotaenia* Boiss.
89. Плод не распадается на семечки, вследствие их тесного соединения
 друг с другом. Масляных каналов нет. Растение почти бесстебельное.
 85. *Symphyloma* C. A. M.
 — Плод разделяется на семечки. Растения с нормально развивающимися
 стеблями 90.
90. Краевые ребра широко-крылатые, обычно полупрозрачные, со зна-
 чительно утолщенным краем. Семечки плоские 91.
 — Краевые ребра узко- или широко-крылатые, не прозрачные, без резко
 выраженного утолщения. Семечки со спинки б. или м. выпуклые, сонутри
 плоские 93.
91. Масляные каналы в ложбинках по 2—3. Высокие растения с жестко
 шероховатыми стеблями и листьями. 82. *Oporanax* Koch
 — Масляные каналы в ложбинках одиночные. Растения менее высокие,
 с мягким опушением 92.
92. Масляные каналы целиком выполняют ложбинки, лентовидно-
 сплюснутые. Лепестки обратно-яйцевидные. 89. *Zozimia* Hoffm.
 — Масляные каналы уже ложбинок, нитевидные. Лепестки яйцевид-
 ные. 88. *Malabaila* Hoffm.
93. Краевые сосудистые пучки значительно отодвинуты от спинных и
 проходят в крылатом ребре близко к внешнему краю. Зубцы чашечки неза-
 метные. 84. *Pastinaca* L.
 — Все сосудистые пучки равноотстоящие 94.
94. Сидячие шаровидные зонтики расположены на ветвях кистями, так
 что получается метельчатое крупное соцветие. Лепестки желтые. Высокое
 растение. 81. *Dorema* D. Don
 — Цветы собраны сложными зонтиками 95.
95. Женские цветки только в главных (центральных) зонтиках, в боко-
 вых — мужские 96.
 — Цветки обоеполые, или только в самых верхних боковых зонтиках
 иногда мужские 98.
96. Масляных ходов нет. Семечки с толстоватыми краями. Лепестки
 обычно белые. Покрывала и покрывалец нет. 78. *Eriosynaphe* DC.
 — Масляные ходы есть. 97.
97. Масляные каналы одиночные, широкие. Покрывала и покрывалец
 нет. 79. *Ferula* L.
 — Масляные каналы в ложбинках по 3—4. Покрывала и покрывалец
 немногочисленные. 74. *Palimbia* Bess.
98. Масляных каналов нет. Цветки желтые. Покрывала нет. 75. *Johrenia* DC.
 — Масляные каналы есть 99.
99. Лепестки желтые. Плод слабо сжатый, узко-крылатый. Зубцы чашечки
 незаметные. * *Anethum* L. (с. 231)

— Лепестки белые или желтые. Плод б. или м. сильно сжатый, обычно
 широко-крылатый. Зубцы чашечки обычно хорошо заметные. 83. *Peucedanum* L.

Род 1. *CENTELLA* L. — ЦЕНТЕЛЛЯ

Стебли тонкие, длинно-ползучие. Листья на коротких черешках, округло-
 почковидные с широкой выемкой при основании, по краям тупо-городчатые.
 Головки почти сидячие. Семечка 2 мм дл. М. VII—IX. Адж (Салибаури).
 На сорных местах. Родина тропики Старого Света. *C. asiatica* (L.) Urb.

Род 2. *HYDROCOTYLE* L. — ВОДЯНОЙ ПУПОК

1. Пластинка листа округлая, слабо-городчатая, без выемки; черешок
 прикреплен к центру пластинки. Семечка около 2 мм дл., 3 мм шир. М. VII—
 IX. Кл-Т. На низ. На болотах. *H. vulgaris* L.

— Пластинка листа с выемкой при основании, не щитковидная 2.
 2. Все растение более мелкое и нежное. Пластинка листа 1,5—2,5 см в диа-
 метре, округлая, с 5—6 округлыми лопастями. Семечка около 1 мм дл. и шир.
 М. VII—IX. Кл. На низ. На болотах. Родина юго-восточная Азия. *H. ramiflora* Max.

— Более крупное растение. Пластинка листа 2—4 см в диаметре, довольно
 глубоко лопастная, лопасти округло-лопастчатые. Семечка около 2 мм дл.
 и шир. М. VII—IX. Т. На низ. На болотах. *H. natans* Cyr.

Род 3. *SANICULA* L. — ПОДЛЕСНИК

Выс. 20—50 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные, пальчато
 трех-пятираздельные. Лепестки белые. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-
 Кр-Т. До в. пояса. В тенистых лесах. *S. europaea* L.

Род 4. *ASTRANTIA* L. — ЗВЕЗДОВКА

Астхабуис (ар) — Варсквлава (г)

1. Листочки покрывальца по всему краю ресничатые, линейно-эл-
 липтические, длиннее цветков, сонутри обычно розовые. Выс. до 80 см. М.
 VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На лугах.
 Декоративное. *A. maxima* Pall.

— Листочки покрывальца только в верхней четверти с 2—5 ресничатыми
 зубцами, яйцевидно-эллиптические 2.

2. Нижние листья с 5—7 сегментами. Листочки покрывальца равны цвет-
 кам или короче, сонутри розовые или беловатые. Выс. (15) 20—60 см. М. VI—
 VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. *A. Biebersteinii* Trautv. (= *A. colchica* N. Alb.)

— Нижние листья с 3 сегментами 3.
 3. Средний сегмент нижних листьев глубоко трехлопастный. Листочки
 покрывальца мало превышают цветки, сонутри розовые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-
 В в. поясе. На лугах. *A. trifida* Hoffm.

— Средний сегмент нижних листьев цельный 4.
 4. Зонтичков 3—5, шир. 15—22 мм. Листочки покрывальца мало превы-
 шают зонтики. М. VII—VIII. ЗК (редко)-ЦК (редко)-Кл. В сб. и а. поясах.
 На лугах. *A. pontica* N. Alb.

— Зонтичков 1—2, шир. 30—35 мм. Листочки покрывальца значительно
 превышают зонтики. М. VII—VIII. ЦК-Д (?). В в. поясе. На лугах. *A. ossica* G. Wor.

Род 5. ACTINOLEMA Fenzl — АКТИНОЛЕМА

Стебли беловатые, растопыренно-ветвистые, 10—40 (70) см выс. Листья продолговатые, прицветные ланцетные, трехраздельные, длинно колюче-зубчатые. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих местах.

A. macrolema Boiss.

Род 6. ERYNGIUM L. — СИНЕГОЛОВНИК

Зымбыртике (аз) — Ерджак (ар) — Лурджи нари (г)

1. Все листья цельные 2.
— Все или некоторые листья б. или м. глубоко-раздельные, лопастные или надрезанные 4.

2. Листья линейно-ланцетные, нижние на длинных черешках. Головки почти шаровидные, 5—6 см шир. Выс. 40—50 см. М. VI—VII. ЮЗ. В в. поясе. На травянистых склонах.

○ *E. Wonaturi* G. Wor.

— Нижние листья яйцевидные или продолговатые 3.

3. Листочки покрывала широкие, продолговато-яйцевидные. Головки крупные, 3—4 (до 6) см выс. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От ср. до сб. пояса. На лугах, по опушкам. Декоративное.

E. giganteum M. B.

— Листочки покрывала линейно-ланцетные. Головки не крупные, 13—20 мм выс. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК (редко)-ЦЗ (редко)-ЮЗЗ (редко). До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

E. planum L.

4. Листочки покрывала в числе 5, широкие, ромбические, колюче-надрезанные. Головки почти шаровидные, 18—22 мм дл. Все растение обычно светло-зеленое. М. VII—VIII. Ч-Кл. По берегу моря. На песках.

E. maritimum L.

— Листочки покрывала узкие, ланцетные или линейные 5.

5. Листочков покрывала пять, узко-линейных, звездчато-растопыренных, в 2—3 раза длиннее головки, синих. Головка 7—12 мм дл. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, раздельные. М. VII—IX. ЗП(редко)-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н., редко ср. пояса. На песчаных и глинистых склонах, сорных местах.

E. Biebersteinianum Nevski (= *E. coeruleum* M. B. non Gilib.)

— Листочков покрывала 6—9, более коротких 6.

6. Серо-зеленое. Головки округлые, 7—12 мм дл. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(очень редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. На травянистых сухих склонах.

E. campestre L.

— Голубовато-фиолетовое или синеватое. Головки яйцевидные, 12—15 мм дл. Выс. 50—100 см. М. VII—IX. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На сухих каменистых местах.

E. nigromontanum Boiss. et Buhse

Род 7. ECHINOPHORA L. — ЭХИНОФОРА

1. Голое растение, выс. 40—70 см. Доли листьев нитевидно-удлиненные. Лепестки белые, голые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

E. trichophylla Sm.

— Коротко оттопыренно-пушистое, растопыренно-ветвистое, 30—50 см выс. Конечные дольки листьев продолговато-шиловидные. Лепестки желтые, пушистые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих местах.

E. tenuifolia L.

Род 8. PHYSOCAULIS Tausch — ФИЗОКАУЛИС

Выс. 30—60 см. Стебли под узлами вздутые, рассеянно-щетинистые. Листья трехраздельные с дважды-перистыми сегментами. Плод 10—14 мм дл.,

густо коротко-щетинистый. О. V—VII. ЗП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

Ph. nodosa (L.) Tausch

Род 9. SNAEROPHYLLUM L. — БУТЕНЬ

Джоджыг (аз) — Хми (ар) — Кинтора (г)

1. Листочки покрывальца без волосков и ресничек, с белым пленчатым краем 2.

— Листочки покрывальца по краям ресничатые или б. или м. волосистые 4.

2. Листья дважды перисто-рассеченные. Сегменты их яйцевидные. Выс. 20—60 см. Плод коротко-линейный. М. V—VII. Т. До ср. пояса. В лесах.

Ch. Meyeri Boiss.

— Листья многократно-рассеченные, с узкими линейными дольками 3.

3. Листочков покрывальца 8—10, продолговато-яйцевидных. Плоды линейные с коническим диском. Выс. 60—150 см. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ЮЗ (?). До ср. пояса. На сорных местах.

Ch. Prescottii DC.

— Листочков покрывальца 3 (редко до 5), продолговато-линейных. Плоды линейные с широким диском. Выс. 50—150 см. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках и посевах.

Ch. caucasicum (Fisch.) B. Schischk. (= *Ch. bulbosum* non L. auct.)

4. Цветки яркорозовые. Растения высоких горных поясов 5.

— Цветки белые 8.

5. Листья резко неодинаковые: нижние с ланцетными перисто-рассеченными долями, верхние с очень узкими линейными, почти волосовидными долями. Дв. VI—VII. ЦК-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. confusum* G. Wor.

— Все листья почти одинаковые, рассеченные на узкие дольки 6.

6. Листья трижды перисто-раздельные, с длинными узко-линейными дольками. Плод коротко-линейный, 6—8 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. millefolium* DC.

— Листья дважды перисто-раздельные с линейными дольками 7.

7. Лепестки интенсивно пурпурово-красные, наружные в зонтиках увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 6,5—7,5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК (редко)-Кл. В в. поясе. На лугах.

○ *Ch. rubellum* N. Alb.

— Лепестки розовые или бледнорозовые, наружные в зонтиках не увеличенные. Плод линейно-продолговатый, 4,5—5 мм дл. М. VI—VII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. roseum* M. B.

8. Бесстебельное или с очень укороченными нижними междоузлиями растение выс. 10—25 см. Плодик короткий, равный цветоножке. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ (редко)-Кр (редко). В а. поясе. На осыпях.

○ *Ch. humile* Stev.

— Растения с хорошо развитыми стеблями 9.

9. Лепестки ресничатые, белые или розоватые. Все растение б. или м. оттопыренно-волосистое. М. VI—VII. ЗК (редко). На влажных берегах.

Ch. ciutaria Vill.

— Лепестки голые 10.

10. Столбики короткие, равны по длине диску или еще короче, дугообразно назад отогнутые. Сегменты листьев яйцевидно-продолговатые. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

Ch. temulum L.

— Столбики в 1,5—3 раза длиннее диска, прямые или изогнутые 11.

11. Плод короче или равен цветоножке 12.
 — Плод длиннее цветоножки 14.
 12. Конечные дольки всех листьев узко-линейные. Листья трижды перисто-раздельные. М. V—VII. ЗК-Кл. В в. поясе. На скалах.

Ch. Borodini N. Alb.

— Конечные дольки нижних и средних листьев крупные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые 13.

13. Верхние листья разделены на линейные дольки. Плод коротко-линейный. Столбики прямые. Дв. V—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До в. пояса. В лесах.

Ch. angelicaefolium M. B.

— Дольки верхних листьев продолговато-яйцевидные, б. или м. глубоко перисто остро-надрезанные. Плод коротко-линейный с прямыми столбиками. Дв. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах.

○ **Ch. Schmalhauseni** N. Alb.

14. Лепестки краевых цветков в зонтичках увеличенные. Плод линейный, в 3 раза длиннее цветоножки. Дв. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах и в посевах.

Ch. crinitum Boiss.

— Лепестки краевых цветков в зонтичках не увеличенные 15.

15. Дольки листьев узко-линейные, острые. Плод продолговато-линейный, значительно длиннее цветоножки. М. VI—VII. Адж. В а. поясе. На лугах.

Ch. astantiae Boiss. et Bal.

— Дольки листьев б. или м. широкие, никогда не бывают узко-линейными 16.

16. Сегменты листьев ланцетные, к основанию широкие, не клиновидные. Плод линейно-продолговатый. Стебли высокие. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, кустарниках, в посевах. Обычно.

Ch. aureum L.

— Сегменты листьев яйцевидно-продолговатые, к основанию клиновидные. Плод коротко-линейный. М. VI. Кл (редко). На сорных местах.

Ch. aromaticum L.

Род 10. GOLENKINIANTHE Кав.-Pol. — ГОЛЕНКИНИАНТА

Высокое, ветвистое. Листья трижды-раздельные. Плод 16—18 мм дл., линейно-булавовидный. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. В кустарниках, по опушкам.

G. gilanica (Gmel.) A. Grossh.

Род 11. GRAMMOSCIADIUM DC. — ГРАММОСЦИАДИУМ

1. Плод короткий, 6—7 мм дл., в 2—3 раза длиннее цветоножки. Листья в очертании узко линейно-ланцетные; конечные дольки тонко-щетиновидные. М. VI—VII. Адж-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

G. daucoides DC.

— Плод более длинный, до 10 мм дл., в 5—6 раз длиннее цветоножки. Листья как у предыдущего. М. VI. ЮЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

G. Aucheri Boiss.

Род 12. CAROPodium Stapf et Wettst. — КАРОПОДИУМ

Выс. до 40 см. Листья в очертании ланцетные, конечные дольки щетиновидно-продолговатые. Плод 15—18 мм дл., 4—5 мм шир., в 4 раза длиннее цветоножки. Боковые крылья узкие. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На сухих склонах. Эфирное.

C. platycarpum (Boiss. et Hausskn.) B. Schischk.

Род 13. ANTHRISCUS Bernh. — КУПЫРЬ

Хидатерев (ар) — Чкими (г)

1. Плод наверху неясно суженный 2.
 — Плод наверху сужен в явственный носик 3.

2. Лепестки розоватые, наружные в зонтичках увеличенные. Листочки покрывальца ресничатые. Выс. 25—35 см. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-Адж-ЮЗЗ. В в. поясе. На лугах.

○ **A. Ruprechtii** Boiss.

— Лепестки белые, наружные не увеличенные. Листочки покрывалец голые. Выс. 20—30 см. М. VI—VII. ЦК. В в. поясе. На лугах. Редко.

A. Kotschyi (Fenzl) Boiss.

3. Одно- или двулетники 4.
 — Многолетники 7.

4. Двулетники. Носик в 6 раз короче семянки. Листочки покрывалец густо-волосистые. Выс. 30—50 см. Дв. VI. Абх. На низ. В кустарниках. Редко.

A. lamprocarpa Boiss.

— Однолетники. Носик в 2—4 раза короче семянки. Листочки покрывалец рассеянно-ресничатые 5.

5. Семянки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл., густо коротко-щетиновидные. Выс. 20—50 см. О. V—VII. ЗП-Ч. На низ. В кустарниках. Редко.

A. vulgaris Pers.

— Семянки линейные, около 8 мм дл. . . . 6.

6. Зрелая семянка голая. Листья нежные, дважды- или трижды-перистые. Выс. 30—60 см. О. V—VII. ЗК-ЦК-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На сорных местах. Изредка.

A. cerefolium (L.) Hoffm.

— Как предыдущее, но семянка густо коротко-щетиновидная. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

A. trichosperma Schult.

7. Нижние листья коротко и густо мелко прижато серо-пушистые. Плод линейно-продолговатый, голый. М. VI. ЗК (Теберда). В ср. поясе. В лесах (?). Редко.

○ **A. velutina** S. et L.

— Растения голые или с рассеянными волосками 8.

8. Семянки около 10 мм дл., усеченная короткими щетинками. Выс. до 60—80 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. В лесах, кустарниках, на сорных местах.

A. nemorosa M. B.

— Семянки 5—7 мм дл., голая. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. До ср. пояса. В лесах, на сорных местах.

A. silvestris (L.) Hoffm.

Род 14. SCANDIX L. — СКАНДИКС

Опопа (г)

1. Носик плода сжат со спинки 2.
 — Носик плода сжат с боков 6.
 2. Плоды сидячие 3.
 — Плоды на ножках 4.
 3. Листочки покрывальца разделены на линейные дольки. Выс. 7—20 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

S. pinnatifida Vent.

— Листочки покрывалец цельные, узко линейно-ланцетные. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. Aucheri Boiss.

4. Лучей зонтика 5—9. Носик плода сильно шероховато-щетиновидный. Лепестки краевых цветков сильно увеличенные. Выс. 20—50 см. О. IV—V. ВК-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. iberica M. B.

— Лучей зонтика 1—3. Носик мало шероховатый. Лепестки краевых цветков мало увеличенные 5.

5. Длина плода с носиком около 6 см. Выс. 10—40 см. О. IV—VI. ЗП (редко)-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и в посевах.

S. pecten-Veneris L.

— Длина плода с носиком 3—4 см. Выс. 10—20 см. О. V. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. persica Mart.

6. Лепестки краевых цветков в зонтиках сильно увеличенные. Плодик с носиком около 3 см дл. Выс. 10—30 см. О. IV—V. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

S. grandiflora L.

— Лепестки краевых цветков почти не увеличенные. Плодик с носиком около 4 см дл. О. IV—V. ЗК (редко)-ВК-Ч-ЮЗ-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

S. australis L.

Род 15. OSMORRHIZA Raf. — ОСМОРИЗА

Выс. 30—80 см. Листья большие, тройчатые, с перисто-раздельными сегментами; конечные дольки продолговатые. Плод 18—22 мм дл., черный. М. V—VI. ЗК. В ср. и в. поясах. В лесах.

O. amurensis F. Schmidt

Род 16. MYRRHIS L. — МИРРИС

Коротко-мохнатое, выс. 50—100 см. Листья перисто-рассеченные. Плоды 15—18 мм дл., оливково-черные, блестящие. М. VI—VII. Указано для Кав. На горных лугах.

M. odorata (L.) Scop.

Род 17. TORILIS Adans. — ТОРИЛИС

1. Покрывало 4—6-листное 2.

— Покрывало нет или оно из одного листочка 3.

2. Плодик около 3 мм дл., густо усажен крючкообразными серыми щетинками. Выс. 20—60 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До в. пояса. По опушкам, в кустарниках.

T. anthriscus (L.) Gmel.

— Плодик около 2 мм дл., густо усажен крючковатыми шипиками. Выс. 30—50 см. О. V—VI. ЗП. На низ. В кустарниках. Редко.

T. microcarpa Bess.

3. Зонтики, супротивные листьям, сидячие или на коротких ножках 4.

— Зонтики конечные, на длинных ножках 6.

4. Плод продолговатый, 7—8 мм дл., густо усаженный желтоватыми крючковатыми шипиками. Стебли прямые, 10—30 см выс. О. V—VI. ЗП (редко)-ЗК (редко)-ВК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих местах, в посевах.

T. leptophylla (L. fil.) Rchb.

— Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, 3—4 мм дл. Стебли обычно простертые 5.

5. Часть яйцевидных, 3 мм дл., плодов покрыта коротенькими бугорками, часть — прямыми, на вершине крючковатыми шипами. О. IV—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. По канавам, на лужайках, сорных местах.

T. nodosa (L.) Gaertn.

— Все яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл., плодики покрыты крючковатыми на вершине щетинками. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На лужайках, сорных местах.

T. Stoeksiana (Boiss.) A. Grossh.

6. Лучей зонтика 3—4 (редко до 8). Верхние листья однажды перисто-раздельные. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

T. arvensis (Huds.) Link

— Лучей зонтика (4) 7—12. Верхние листья дважды перисто-раздельные. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

T. neglecta R. et Sch.

Род 18. ASTRODAUCUS Drude — АСТРОДАУКУС

1. Листья и стебли внизу густо тонко серо-пушистые. Зонтики крупные. Стебли высокие, ветвистые. Дв. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На каменистых местах.

A. persicus (Boiss.) G. Wor.

— Листья голые 2.

2. Плод 6—7 мм дл., шипы толстые, длина их равна диаметру плода. Выс. 40—60 см. Дв. V—VII. ЗП-ВП-Ч-Кл-Т. До н. пояса. На песчаных местах.

A. litoralis (M. B.) Drude

— Плод 5—6 мм дл., шипы тонкие, длина их не больше диаметра плода. Выс. 50—150 см. Дв. V—VII. ЗП(редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

A. orientalis (M. B.) Drude

Род 19. CAUCALIS L. — КАУКАЛИС

Терхап (ар) — Канис-бирка (г)

1. Плод 4 мм дл.; шипы тонкие, в 3 раза длиннее диаметра плода. Выс. 20—40 см. О. V. ВЗ (редко). На низ. В посевах.

C. tenella Del.

— Плод 7—10 мм дл., шипы крепкие, равны или немного длиннее диаметра плода. Выс. 10—30 см. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах и на сорных местах. Съедобное.

C. daucoides L.

V. muricata (Bischoff) Gr. et Godr. (= *C. hordeicarpa* A. Makaschwili) — Плод без шипов; первичные ребра покрыты бугорками. — Изредка.

Род 20. TURGENIA Hoffm. — ТУРГЕНИЯ

Клчан (ар) — Хуцуци (г)

Выс. 20—40 см. Лучей зонтика 2—3. Цветки белые с пурпуровыми краями. Плод 10 мм дл.; шипы равны диаметру плода. О. V—VII. ЗП (редко)-ЗК (редко)-ВК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах и на сорных местах.

T. latifolia (L.) Hoffm.

Род 21. LISAEA Boiss. — ЛИЗЕЯ

1. Крылья плода бумажистые. Плод около 7 мм дл. Выс. около 50 см. О. V—VI. ЮЗ. В н. поясе. В посевах.

○ *L. armena* B. Schischk. (= *L. parvasea* non Boiss. auct.)

— Крылья плода пленчатые (чешуевидные). 2.

2. Плод 9—10 мм дл.; семечки тесно срастающиеся. Выс. 60—80 см. О. V—VI. ЮЗ-Н. До ср. пояса. В посевах.

L. heterocarpa (DC.) Boiss.

— Плод 6—8 мм дл., семечки легко отделяются друг от друга. Выс. 30—60 см. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. В посевах.

L. syriaca Boiss.

Род 22. ORLAYA Hoffm. — ОРЛАЙЯ

1. Лучей зонтика 2—4. Плод 5—6 мм дл. Краевые лепестки в зонтичке в 5 раз длиннее остальных лепестков. Выс. 20—40 см. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. В посевах. Редко. ○ *O. platycarpa* (L.) Koch

— Лучей зонтика 5—10. Плод 7—8 мм дл. Краевые лепестки в зонтичках в 10 раз длиннее остальных лепестков. О. V—VI. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Редко.

O. grandiflora (L.) Hoffm.

Род 23. CORIANDRUM L. — КИНЗА, КОРИАНДР

Киншиш (аз) — Киндз (ар) — Киндзи (г)

Голое, ветвистое, 20—40 см выс. Листья дважды-трижды-перистые с клиновидными, надрезанными сегментами. Плод 3 мм дл. О. V—VI. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-З. До ср. пояса. На сорных местах, также разводится. Кухонная пряность.

C. sativum L.

Род 24. FUERNRONRIA C. Koch — ФУРНРОРИЯ

Сегменты листьев разделены на узкие, нитевидно-линейные дольки. Плодики около 5 мм дл. М. VI—VII. ЗК (редко)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах.

F. setifolia C. Koch

Род 25. BIFORA Hoffm. — КИШНЕЦ

Даг киншиши (аз) — Вайри гамем (ар) — Киндзара (г)

1. Столбики равны стилоподию. Наружные цветки в зонтичках почти не увеличенные. Плоды морщинистые, при основании выемчатые. О. V—VI. ВК-ЮКр-Ш-ВЗ (редко)-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах. Пряное.

B. testiculata (L.) DC.

— Столбики в 3—4 раза длиннее стилоподия. Наружные цветки в зонтичках с сильно увеличенными наружными лепестками. О. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах. В посевах. Пряное.

B. radians M.B.

Род 26. SCALIGERIA DC. — СКАЛИГЕРИЯ

Нижние листья дважды перисто-раздельные, с щетиновидными конечными дольками. Покрывало и покрывальца из перепончатых листочков. Корни утолщенные. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На травянистых склонах.

S. glaucescens (DC.) Boiss.

Род 27. SMYRNIUM L. — СМИРНИУМ

Вайри лахур (ар)

Желтовато-зеленое, ветвистое, 40—80 см выс. Верхние листья почти сидячие, трехрассеченные, с продолговатыми тупыми надрезанными сегментами. Цветы желтые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

S. perfoliatum L.

Род 28. SMYRNIOPSIS Boiss. — СМИРНИОПСИС

Желто-зеленое, голое, ветвистое, 40—50 см выс. Нижние листья тройчатые, верхние трехрассеченные, с клиновидными сегментами. Цветки желтые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

○ *S. armena* B. Schischk.

Род 29. DANAA All. — ВЗДУТОПЛОДНИК

Голое, ветвистое, 40—80 см выс. Листья трижды-четырежды-раздельные с рассеченными сегментами. Цветки белые. Плод 3—4 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

D. nudicaulis (C. A. M.) A. Grossh. (= *Physospermum aquilegifolium* non Guss. auct.)

Род 30. CONIUM L. — БОЛИГОЛОВ
Бедян (аз) — Хидакот (ар) — Конио (г)

Стебли выс. до 1 м, часто с коричнево-пурпуровыми пятнами. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные. Плодики 2,5 мм дл., с волнистыми ребрами. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На сорных местах, в кустарниках. Ядовитое.

C. maculatum L.

Род 31. ELEUTEROSPERMUM C. Koch — ЭЛЕУТЕРОСПЕРМУМ

1. Корень прямой, веретеновидный. Лепестки белые или зеленовато-желтые. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах.

E. cicutarium (M.B.) Boiss.

— Корневище длинное, ползучее, тонкое. Лепестки красные. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ЦЗ (на севере)-ЮЗ (на севере)-Кр. В в. поясе. В тенистых лесах.

E. lazicum Boiss. et Bal. (= *E. rubellum* E. Busch)

Род 32. EREMUDAUCUS Vge — ЭРЕМОДАУКУС

Выс. 30—60 см. Листья треугольно-ланцетные, с продолговатыми дважды-перистыми, широко низбегающими сегментами. Плод 3—4 мм дл., шаровидно-сердцевидный. О. VI. А. В посевах. Заносное из Средней Азии.

E. Lehmanni Vge

Род 33. LECOKIA DC. — ЛЕКОКИЯ

Выс. 30—50 см, голое. Листья дважды- или трижды-перистые, с продолговатыми листочками. Цветы белые. Плод 4 мм дл. М. V—VI. Т. От н. до ср. пояса. В тенистых лесах.

L. cretica (Lam.) DC.

Род 34. HIPPOMARATHRUM Hoffm. — ГИППОМАРАТРУМ

Карквета (г)

1. Конечные дольки листьев как нижних, так и верхних толстоватые, 1—2 см дл., растопыренные. Плод 3 мм выс. М. V—VII. ВК-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах.

○ *H. caspium* (DC.) A. Grossh.

— Конечные дольки верхних листьев 4—10 см. дл. 2.

2. Конечные дольки нижних листьев тонкие, слабо расставленные, около 2 см дл., верхних 5—6 см дл. Плод менее крупный, 3—4 (5) мм выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На травянистых сухих склонах. Черешки листьев съедобны.

H. crispum (Pers.) Boiss.

Конечные дольки нижних листьев грубоватые, удлиненные, 2—3 (до 7) см дл., верхних до 4—6 см дл. Плод более крупный, 5—6 мм выс. М. V—VII. Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

H. longifolium (DC.) V. Fedtsch.

Род 35. SACHRYS L. — КАХРИС

Выс. 80—100 см, супротивно- и мутовчато-ветвистое. Листья рассеченные на продолговато-линейные, тупые дольки. Плод продолговато-цилиндрический, 13 мм дл., 7 мм шир. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК. До н. пояса. На сухих склонах.

S. odontalgica Pall.

Род 36. PRANGOS Lindl. — ПРАНГОС

Чатыр (аз) — Похи (ар)

1. Лепестки снаружи волосистые. Плод яйцевидный, 10—12 мм дл. Крылья волнистые. Все растение мелко-пушистое, 20—40 см выс. М. IV—V. Н. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

P. acaulis (DC.) A. Grossh. (= *P. Szovitsii* Boiss.)

- Лепестки голые 2.
- 2. Крылья плода складчато-курчавые 3.
- Крылья плода плоские или слегка волнистые 4.
- 3. Плод немного короче цветоножки, около 10 мм дл. Ложбинки плода покрыты курчавыми сосочками. Стебли высокие. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

P. Iophoptera Boiss.

- Плод длиннее цветоножки. Ложбинки плода голые. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

P. uloptera DC.

- 4. Стебли выс. 20—30 см. Зонтик с 5—8 лучами. Плод обратно-яйцевидный, 10—12 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

P. arcis-Romanae Boiss.

- Стебли выс. 50—100 (150) см. Зонтики с 6—12(15) лучами 5.
- 5. Листья голые. Плод яйцевидно-продолговатый, 15—18 мм дл. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

P. ferulacea Lindl.

- Листья мелко остро-шероховатые. Плод шаровидно-округлый, (15) 20—25 мм дл. М. V—VII. ВК-Ш. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

○ **P. alata** (M. B.) A. Grossh.

Род 37. NONENACKERIA F. et M. — ГОГЕНАКЕРИЯ

Бесстебельное, 3—5 см выс. Листья цельные, линейные. Цветочные головки сидячие. Плод голый. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

N. excara (Stev.) Kos.-Pol. (= *N. armena* S. Tam.)

Род 38. BUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА

Езнакох (ar) — Квапура (r)

- 1. Средние и верхние листья стеблеобъемлющие, яйцевидные или округлые. 2.
- Средние и верхние листья на черешках или сидячие, книзу суженные, реже расширенные, но не стеблеобъемлющие 3.
- 2. Листочки покрывальца очень неравные; три из них почти в 3 раза длиннее остальных. Зеленое растение, 20—60 см. выс. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-КЛ-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на травянистых склонах.

B. rotundifolium L.

- Все листочки покрывальца одинаковые. Желтовато-зеленое растение, 10—50 см выс. О. V—VI. ЦЗ-Кр-Ш. В в. поясе. На сухих глинистых склонах.

○ **B. Wittmanni** Stev.

- 3. Плод (и завязь во время цветения) мелко-бугорчатые. Однолетники. Листья линейные или линейно-ланцетные 4.
- Плод (и завязь во время цветения) голые, гладкие. Одно- или многолетники. Листья различные 6.

- 4. Листочки покрывальца более широкие, ланцетные или эллиптические, равны цветущим зонтичкам, но обычно короче плодущих. Все зонтички на ножках. О. VIII—X. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На лужайках, по берегам.

B. gracile DC.

- Листочки покрывальца более узкие, линейные или линейно-ланцетные, обычно заметно длиннее как цветущих, так и плодущих зонтичков. Боковые зонтички сидячие, с меньшим числом лучей 5.

- 5. Плод 2—3 мм дл. Бугорки на нем хорошо выражены. Выс. 10—40 см. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ. До н. пояса. На сухих склонах. Редко.

B. tenuissimum L.

- Плод около 1 мм дл., очень тонко бугорчатый. Выс. 6—15 см. О. V—VI. ВК-ВЗ-А. В полупустыне.

B. glaucum Rob. et Cast.

- 6. Листочки покрывальца перепончатые, яйцевидные, желтоватые, на вершине с остью. О. Указано для турецкой границы.

B. sulphureum Boiss. et Bal.

- Листочки покрывальца травянистые, без ости 7.
- 7. Лепестки со спинки покрыты мелкими сосочками, по краю зубчатые. Однолетники. Листья узкие, зонтики малолучевые 8.

- Лепестки со спинки голые (редко у *B. Boissieri* тонко-бугорчатые), цельнокрайние. Одно- или многолетники 9.

- 8. Лепестки красноватые. Боковые зонтички сидячие, с очень короткими лучами. Выс. до 1 м. О. VI—VII. ЗК-Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

B. asperuloides Heldr.

- Лепестки бледножелтые. Все зонтики на ножках, длинно-лучевые. Стебли тонкие, до 50 см выс. О. VI—VII. ВК-ЦЗ-Кр. В н. поясе. На сухих склонах, в кустарниках.

B. pauciradiatum Fenzl

- 9. Однолетники 10.
- Многолетники 15.

- 10. Плод яйцевидный или линейный. Все зонтики одинаково развитые. (3) 5—7 (10)-лучевые. Ложбинки с 3—5 масляными канальцами, комиссура с 4—6. Цветут весной 11.

- Плод округлый или округло-яйцевидный. Боковые зонтики часто плохо развитые. Ложбинки с 1 масляным канальцем, комиссура с 2. Цветут в конце лета и осени 12.

- 11. Плод линейный. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Листочки покрывальца с 1 жилкой. Выс. 10—40 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

B. Gerardi All.

- Плод яйцевидный или эллиптический. Лепестки желтые или оранжевые. Листочки покрывальца с 3 ясными жилками. Выс. 10—30 (50) см. О. V—VII. ЗП-ЦК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

B. commutatum Boiss. et Bal.

- 12. Лепестки зеленые или красноватые. Стебли прямые с прижатыми ветвями, 20—25 см выс. О. V—VI. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах.

B. affine Sadl.

- Лепестки желтые или оранжевые 13.
- 13. Нижние листья продолговато обратно-ланцетные, к основанию клиновидно-суженные, с наибольшей шириной под вершиной. О. или Дв. (?) VI—VII. ЦЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ **B. Koso-Poljanskyi** A. Grossh.

- Листья линейные или ланцетные, наибольшая ширина их ниже середины 14.

- 14. Плод почти круглый, черноватый, стонкими мало заметными ребрами. Лепестки бледные. Листочки покрывальца в 2—4 раза длиннее зонтичков в цвету. О. VI—VII. Ч-ЦЗ-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Редко.

B. Boissieri Post

- Плод яйцевидный, с ясными ребрами. Лепестки более яркие. Листочки покрывальца мало превышают зонтички, иногда равны им или короче. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Абх-ЦЗ. До н. пояса. На сухих склонах.

B. brachiatum C. Koch

- 15. Стеблевые листья состоят из довольно длинного влагалища и небольшой ланцетной, быстро суживающейся кверху пластинки. М. VI—VII. ЗК. В в. поясе. На лугах.

○ **B. Vvedenskyi** I. Mand.

- Листья иные 16.
- 16. Нижние листья продолговато обратно-эллиптические, сразу суженные в короткий черешок. Стеблевые листья при основании с ушками, реже почти сердцевидно-стеблеобъемлющие 17.

— Стеблевые листья без ушков. Нижние листья обычно узкие. . . . 18.
17. Листочки покрывальца яйцевидно-округлые, с 7—9 жилками. Плоды по ребрам крылатые. М. VI—VII. Абх. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **V. Rischavii** N. Alb.

— Листочки покрывальца ланцетные, с 3 жилками. Ребра плода слабо выдающиеся, бескрылые. М. VI—VII. Абх. В ср. поясе. На известняках.

○ **V. abchasicum** I. Mand.

18. Листочки покрывальца твердые, яйцевидные, обычно с 5—9 жилками. Лепестки темнооранжевые. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **V. Nordmannianum** Led.

— Листочки покрывальца с меньшим числом жилок. Растения более высокие 19.

19. Листочки покрывальца более широкие, эллиптические или ланцетные, вдвое или еще более короче зонтичков в цвет. Листья узко-линейные. Стебли прутьевидно-ветвистые, 40—70 (150) см выс. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На каменных местах.

V. exaltatum M. V.

— Листочки покрывальца более узкие, от ланцетных до линейно-шиловидных, длиннее или равны зонтичкам 20.

20. Стебли неравномерно-извилистые 21.

— Стебли обычно прямые, не извилистые 22.

21. Нижние листья эллиптические или яйцевидные, быстро суженные в узкий черешок. Листочки покрывальца не превышают зонтичков. М. VI—VII. ЦК. В ср. поясе. На лугах.

V. occidentale (Kos.-Pol.) I. Mand.

— Нижние листья широко линейно-ланцетные, сильно заостренные, к основанию суженные, но без явственного черешка. Листочки покрывальца в 1,5—2 раза превышают зонтики в цвет. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ **V. Sosnowskyi** I. Mand.

22. Нижние листья продолговато-лопатчатые, средние широко ланцетно-лопатчатые. По консистенции листья перепончатые. М. VI—VII. ЮКр. В ср. поясе. В кустарниках.

○ **V. oroboides** D. Sosn.

— Нижние листья от ланцетных до широко обратно-яйцевидных, средние от ланцетных до яйцевидных, не бывают лопатчатыми. По консистенции листья кожистые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

V. polyphyllum Led.

Род 39. **TRINIA** Hoffm. — ТРИНИЯ

1. Покрывальце из 5 или большего числа листочков. Лучи мужских зонтиков до 1 см дл., женских — до 3 см. Цветки желтые. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах.

T. Kitaibelii M. V.

— Покрывальца нет или оно из одного или немногих листочков 2.

2. Плод продолговато-яйцевидный, 2,5—3,5 мм дл., в 3—4 раза короче цветоножки. Зонтики многочисленные. Выс. 10—40 см. Дв. V—VII. ЗП-ВК-Ч. На низ. На травянистых склонах.

T. Henningii Hoffm.

— Плод широко яйцевидно-шаровидный, 3,5 мм дл., равный цветоножке 3.

3. Все растение голое, до 50 см выс. Зонтики многочисленные; лучи мужских зонтиков 1 см дл., женских до 4 см. Лепестки беловатые. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (не везде)-Ш-З. До ср. пояса. На травянистых склонах.

T. leiogona (C. A. M.) B. Schischk.

— Стебель, листья и плоды коротко шероховато-пушистые. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На травянистых склонах.

T. hispida Hoffm.

Род 40. **SZOVIPTIA** F. et M. — ШОВИЦИЯ

Голое, с тонкими, ветвистыми стеблями, 20—40 см выс. Дольки листьев линейно-щетиновидные. Цветы белые. Плод 4 мм дл. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих каменных местах.

S. callicarpa F. et M.

Род 41. **APHANOPLEURA** Boiss. — АФАНОПЛЕУРА

Голое, растопыренно-ветвистое, 30—50 см выс. Дольки листьев узко-линейные, растопыренные. Плод 2 мм дл. О. IV—V. Н. В н. поясе. На засоленных местах.

○ **A. trachysperma** Boiss.

Род 42. **FRORIEPIA** C. Koch — ФРОРИПИЯ

Стебли прутьевидные, 50—80 см выс. Листья в очертании линейные; сегменты их яйцевидные, остро-зубчатые. Зонтики с 3—4 короткими неравными лучами. Дв. VIII—IX. ВК-Д-Кл-Т. До ср. пояса. В лесах.

F. subpinnata (Led.) Baill.

Род 43. **APIUM** L. — СЕЛЬДЕРЕЙ

Керевюз (аз) — Нехур (ар) — Ниахури (г)

Выс. 30—60 см. Дольки листьев ромбически-клиновидные. Цветки белые. Плод 1,5 мм дл. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

A. graveolens L.

* Род **PETROSELINUM** Hoffm. — ПЕТРУШКА

Джефери (аз) — Махаданх (ар) — Охрахуши (г)

Выс. 50—80 см. Сегменты нижних листьев клиновидно-ромбические, верхних узко-ланцетные. Цветы желтовато-зеленые. Плод 2—3 мм дл. О. V—VI. Разводится и изредка дичает. Пряное.

* **P. crispum** (Mill.) Nym. (= **P. hortense** Hoffm.)

Род 44. **RIDOLFIA** Moris. — РИДОЛЬФИЯ

Листья четырежды перисто-рассеченные с тонко-нитевидными дольками. Цветы оранжевые. О. V—VI. ВК-Кл. На низ. В посевах. Редко.

R. segetum (L.) Moris.

Род 45. **SISON** L. — СИЗОН

Ветвистое, голое. Листья перисто-рассеченные с 2—4 парами продолговатых или надрезанно-лопастных, у верхних листьев линейных листочков. Цветы белые. Дв. V—VI. Кл. До ср. пояса. В кустарниках, на полях.

S. amomum L.

Род 46. **SICUTA** L. — ВЕХ

Хидамоли (ар)

Корень вздутый, полый, с поперечными перегородками. Сегменты листьев пальчатые, ланцетные. Цветки белые. Плод 2 мм дл. М. VI—VII. ЗП-Абх. На болотах. Редко. Очень ядовитое.

S. virosa L.

Род 47. **DERINGA** Adans. — ДЕРИНГА

Выс. 70—150 см, голое. Нижние листья тройчатые; верхний сегмент клиновидно-ромбический, боковые широко-яйцевидные. Соцветие рыхло-метельчатое. М. V—VII. Абх. В н. и ср. поясах. В лесах.

○ **D. Flahaultii** (G. Wor.) Kos.-Pol.

Стебли прямые, до 1 м выс. Дольки листьев тонко-нитевидные. Зонтики крупные. Цветки белые. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На солонцеватых местах.

A. visnaga (L.) Lam.

Род 49. FALCARIA Bernh. — РЕЗАК

Сибех (ар) — Копрчила (г)

Растопыренно-ветвистое, 30—60 см выс. Дольки листьев продолговато-линейные, по краям мелко колюче-зубчатые. Цветки белые. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. В ср. поясе. На травянистых склонах, сорных местах, в посевах. Обычно. Съедобное.

F. vulgaris Bernh.

Род 50. CARUM L. — ТМИН

Зире (аз) — Кимон (ар) — Квалиави (г)

1. Конечные дольки листьев б. или м. широкие 2.
— Конечные дольки листьев узко-линейные 3.
2. Конечные дольки листьев яйцевидно-ланцетные. Цветки белые. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. Кр. В в. поясе. На лугах.

○ *C. Komarovii* I. Kar.

— Конечные дольки листьев клиновидные, книзу сильно суженные, на вершине остро-зубчатые. Цветки белые или розовые. М. VII. Кл (Сванетия). В а. поясе. На лугах.

○ *C. Grossheimii* B. Schischk.

3. Покрывало и покрывальца многолистные 4.
— Покрывало обычно вовсе нет или оно из 1—2 небольших листочков 5.

4. Стебли 5—10 (20) см выс. Нижние листья перисто-рассеченные; конечные дольки их островатые, линейные. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Хорошее кормовое.

C. caucasicum (M. B.) Boiss.

— Стебли 10—40 см выс. Нижние листья дважды перисто-рассеченные. Конечные дольки их узкие, остро-линейные. М. VI—VII. ЗК-ВК(редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

C. meifolium (M. B.) Boiss.

5. Нет ни покрывала, ни покрывалец, или они из 1—3 шиловидных листочков. Зонтики (5) 7—15-лучевые. Цветки белые или розовые. Выс. до 50 см. Дв. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. От ср. до а. пояса. На лугах. Дает эфирное масло.

C. carvi L. (= *C. roseolum* G. Wor.)

— Покрывало нет (или оно 1—3-листное), но покрывальца хорошо развитые 6.

6. Растения низкие, 5—10 (20) см выс. 7.

— Растения более высокие, 30—50 см выс. 8.

7. Растение обычно красноватое. Черешки листьев расширенные. Зонтики 12—16-лучевые. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ. В в. поясе. На лугах.

C. porphyrocoleum (Fr. et Sint.) G. Wor.

— Зеленое растение. Черешки листьев не расширенные. Зонтики 8—9-лучевые. М. VI—VII. Кл. В. в. поясе. На известняках.

○ *C. saxicolium* N. Alb.

8. Столбики расходящиеся, немного длиннее диска. Конечные дольки листьев нитевидно-линейные, растопыренные. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д-ЦЗ(на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *C. lomatocarum* Boiss.

— Столбики изогнутые, почти вдвое длиннее диска. Конечные дольки листьев ланцетные. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. На лугах.

○ *C. colchicum* Lipsky

1. Столбики во много раз длиннее диска, тонко-нитевидные, отогнутые, извилистые 2.

— Столбики только немного длиннее диска 3.

2. Зонтики из 4—6 лучей в 1,5—2 см дл. Плоды цилиндрические, 4—5 мм дл. Конечные дольки листьев узко-линейные. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

B. paucifolium DC.

— Зонтики из 10—12 лучей, обычно более короткие. Плодик книзу б. или м. суженный, 3 мм дл. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

B. elegans (Fenzl) Fr.

3. Цветоножки при плодах звездчато-растопыренные 4.

— Цветоножки при плодах вверх стоячие 5.

4. Цветоножки при плодах не утолщенные, короче плода. Плод цилиндрический. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т (?). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

B. cylindricum (Boiss. et Hoh.) Fr.

— Цветоножки при плодах сильно утолщенные, равные плоду. Плод призматически-цилиндрический. М. V—VII. Ч. В. н. поясе. На сухих склонах.

B. ferulaceum Sibth. et Sm.

5. Лучи зонтиков и зонтичков остро-шероховатые. Конечные дольки листьев ланцетные. Плод 2—3 мм дл. М. V—VII. Т-З. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

○ *B. scabrellum* E. Kor. in schedis 1940

— Лучи зонтиков и зонтичков гладкие. Конечные дольки листьев узко-линейные. М. V—VII. Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

B. Burgaei (Boiss.) Fr. et Sint.

Род 52. MURETIA Boiss. — МУРЕЦИЯ

Голое, ветвистое, 50—100 см выс. Конечные дольки листьев узко-линейные. Лучей зонтика 7—12, неравных. Лепестки желтые. М. VI—VII. ЗП. В посевах. Редко.

M. lutea (M. B.) Boiss.

Род 53. SNAMAESCIADIUM C. A. M. — ХАМЕСЦИАДИУМ

Листья, прижатые к земле, дважды-перистые, с тонко-линейными острыми дольками. Зонтики на длинных ножках. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

Ch. acaule (M. B.) Boiss.

Род 54. REUTERA Boiss. — РЕУТЕРА

Коротко мелко-пушистое, растопыренно метельчато-ветвистое, 50—100 см выс. Конечные дольки мелкие, яйцевидно-продолговатые. Цветы желтые. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

R. aurea (DC.) Boiss.

Род 55. PIMPINELLA L. — БЕДРЕНЕЦ

Джире (аз) — Анисон (ар) — Анисули (г)

1. Нижние листья цельные, округло-сердцевидные. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До в. пояса. В тенистых лесах.

P. rotundifolia M. B. (= *Scaligeri rotundifolia* Boiss.)

— Нижние листья не бывают округло-сердцевидными 2.

2. Листья цельные, кожистые, с продолговатой пластинкой, по краям мелко хрящевато-зубчатой. Цветки белые. Выс. 40—50 см. Дв. VI—VII. ЮЗ (ов. Гилли). В ср. поясе. На лугах.

P. falcarioides J. Bornm.

- Листья б. или м. рассеченные 3.
- 3. Плоды голые 4.
- Плоды опушенные 10.
- 4. Есть листочки покрывала и покрывалец. Лесное растение с дважды-перистыми листьями и продолговатыми тупыми конечными дольками. Стебли высокие, щитковидно-ветвистые. М. V—VI. ЮРр-Т. В ср. поясе. В лесах.

P. anthriscoides Boiss.

- Листочков покрывала и покрывалец нет 5.
- 5. Цветки розовые или пурпуровые (иногда белые). Сегменты однажды-перистых листьев продолговатые, глубоко надрезанно-лопастные. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

P. rhodantha Boiss.

- Цветки белые. Листья иные 6.
- 6. Листья только внизу стеблей дважды перисто-рассеченные. Стебли прутьевидные, 40—60 см выс. Лучей зонтика 7—10, неравных. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Н. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

P. nudicaulis Trautv. (= *P. squamosa* I. Kar.)

- Листья обычно по всему стеблю 7.
- 7. Прикорневые листья однажды перисто-рассеченные 8.
- Прикорневые листья дважды перисто-рассеченные 9.
- 8. Стебли 40—100 см выс. Листочки косо-яйцевидные или продолговатые, неравномерно надрезанно-зубчатые. М. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ **P. major** (L.) Huds.

- Стебли 25—60 см выс. Листочки яйцевидные или почти округлые, гуповато-зубчатые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах, по опушкам.

P. saxifraga L.

- 9. Все растение голое, выс. 60—80 см, ветвистое. Сегменты листьев большие, продолговато-яйцевидные, тупо-лопастные. Плод продолговатый. М. VI—VII. ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На скалах. Редко.

○ **P. Woronowii** V. Schischk. (= *P. cervariaefolia* non Fr. et Sint. auct.)

- Все растение тонко-пушистое, сизоватое, 50—60 см выс., прутьевидно-ветвистое. Сегменты листьев ланцетно-клиновидные, 2—3-раздельные. Плод продолговатый, к вершине суженный. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

○ **P. peucedanifolia** Fisch.

- 10. Многолетники с б. или м. толстым корневищем. Нижние части стеблей густо покрыты остатками прошлогодних листьев, колонкообразные 11.
- Двулетники с б. или м. утолщенными корнями 15.
- 11. Лучей зонтика 10—17. Сегменты листьев сидячие, неравномерно крупно-зубчатые или надрезанные с треугольными зубцами. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На склонах.

○ **P. confusa** G. Wor.

- Лучей зонтика 5—10 12.
- 12. Листочки нижних листьев только наверху или до середины надрезанно-зубчатые. Выс. 20—60 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На скалах.

P. caucasica V. Schischk.

- Листочки нижних листьев глубоко разделенные 13.
- 13. Лепестки снаружи голые. Листья голые. М. VI—VIII. ВК-Д. До ср. пояса. На известковых скалах.

P. daghestanica V. Schischk.

- Лепестки снаружи густо мелко-пушистые 14.
- 14. Листья голые или почти голые. М. VI—VIII. Абх. В. н. поясе. На известковых скалах.

○ **P. Idae** A. Takht.

- Листья коротко бархатисто-опушенные М. VI—VII. Т-З. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ **P. Grossheimii** V. Schischk.

15. Лучей зонтика 5—7, коротких. Выс. 40—70 см. Все растение с сильным анисовым ароматом. Дв. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Эфирноос.

P. aromatica M. V.

— Лучей зонтика 10—12, более длинных. Выс. 30—100 см. Почти без запаха. Дв. VI—IX. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

P. affinis Led. (= *P. peregrina* non L. auct.)

Род 56. AEGOPIDIUM L. — СНЫТЬ, СНЕДЬ-ТРАВА

Чхим(ар) — Мариам-мехала(г)

Выс. 50—100 см. Листья дважды-тройчатые; листочки крупные, яйцевидные, остро крупно-зубчатые. Цветы белые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах. Листья съедобные.

Ae. podagraria L.

Род 57. BERULA Hoffm. — БЕРУЛА

Стебель приподнимающийся, ветвистый, 30—60 см дл. Листья перистые с яйцевидными или продолговатыми надрезанно-пильчатыми сегментами. Покрывало и покрывальца многолистные; листочки покрывала перисто-надрезанные. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До н. пояса. На болотах.

B. angustifolia M. et K. (= *Sium erectum* Huds.)

Род 58. SIUM L. — ПОРУЧЕЙНИК

Сегменты листьев яйцевидно-ланцетные, мелко и остро пильчатые, конечный из них при основании сердцевидный. Покрывало многолистное. Выс. до 1,5 м. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-З. До ср. пояса. На болотах.

S. sisaroides DC. (= *S. lancifolium* M. V.)

Род 59. DREPANOPHYLLUM Wibel — ДРЕПАНОФИЛЛУМ

Сегменты листьев продолговато-ланцетные, пильчатые, гуповатые, при основании неравносторонние. Покрывало из 5—6 листочков. Выс. до 1,5 м. М. VI—VIII. ЗП-Кл-ВЗ (?). На болотах.

D. latifolium (L.) Kos.-Pol. (= *Sium latifolium* L.)

Род 60. CRITHMUM L. — СЕРПНИК

Голое, сизое, 20—60 см выс. Дольки листьев линейно-ланцетные, острые. Лепестки зеленовато-желтые. М. VI—VIII. Ч-Кл. По берегу моря. На скалах. Съедобное.

C. maritimum L.

Род 61. SESELI L. — ЖАБРИЦА

Капндех(ар)

1. Листочки покрывалец, сросшиеся между собою, образуя как бы зубчатый диск или воронку 2.
- Листочки покрывалец не сросшиеся 8.
2. Конечные дольки листьев узко-линейные, не шире 1,5—2 мм, часто по краям завороченные 3.
- Конечные дольки листьев линейные, ланцетные или клиновидные, более широкие, всегда плоские 6.
3. Лучи зонтика тонкие. Листочки покрывальца шиловидные или ланцетные. Стебли тонкие, виллообразно-ветвистые 4.
- Лучи зонтика толстые, не длинные, гранистые. Зонтики маленькие, верхушечные сидящие в разветвлениях стебля. Зонтики плотные. Листочки покрывальца до половины сросшиеся, яйцевидные, заостренные 5.

4. Свободные части листочков покрывальца шиловидные. Лучей зонтика 3—5, почти одинаковых. Стебли тонкие, 40—60 см выс. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На скалах.

○ *S. Alexeenkoi* Lipsky

— Свободные части листочков покрывальца ланцетные. Лучей зонтика 2—3, неодинаковых. Стебли тонкие, беловатые, 60—100 см выс. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На скалах.

○ *S. leptocladum* G. Wor.

5. Зонтики 4—6-лучевые, с неравными, очень короткими лучами. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. ЗК. В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

S. dichotomum M. B.

— Зонтики 15—25-лучевые с почти равными, довольно длинными лучами. Выс. 40—60 см. М. VII—IX. Абх. До ср. пояса. На известковых скалах.

○ *S. rupicola* G. Wor.

6. Нижние листья большие, 30—40 см дл.; конечные дольки их 2—3 см дл. и шир. Высокое, ветвистое. М. VII—IX. ВК. В н. и ср. поясах. На глинистых склонах.

○ *S. cuneifolium* M. B.

— Листья менее крупные. Конечные дольки их менее широкие 7.

7. Стебли от основания рыхло метельчато-ветвистые, 15—40 см выс. Центральные зонтики 30—80-лучевые, боковые 12—30-лучевые. М. VII—VIII. ЗК-Кл. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *S. floribundum* S. et L.

— Стебель только наверху щитковидно-ветвистый. Лучей зонтика 10—12, редко больше. Сизое. М. VII—VIII. Ч-Кл (на севере). В н. поясе. На известковых скалах.

○ *S. ponticum* Lipsky

8. Лепестки желтые 9.

— Лепестки белые, иногда розоватые 10.

9. Дольки листьев линейные, острые, по краю шероховатые. Листочки покрывальца линейно-шиловидные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. peucedanoides (M. B.) Kos.-Pol.

— Дольки листьев линейные, с толстым желтоватым остроконечием, по краю гладкие. Листочки покрывальца ланцетные. М. VI—VII. Адж. В н. поясе. На скалах.

○ *S. foliosum* (S. et L.) I. Mand.

10. Низкое растение, 10—20 см выс., с ветвистыми стеблями. Листочки покрывальца многочисленные, ланцетные, заостренные. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. От н. до сб. пояса. На каменистых местах.

S. petraeum M. B.

— Более высокие растения. Листочки покрывальца иные 11.

11. Лучи зонтика гранистые, пушистые. Стебель растопыренно-ветвистый, 40—80 см выс. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ВЗ-Т (о. Сара). До н. пояса. На степях и срных местах.

S. tortuosum Waldst. et Kit.

— Лучи зонтика круглые, голые 12.

12. Черешок листа сверху без бороздки, почти круглый. Дольки листьев линейные или линейно-ланцетные. Выс. 30—100 см. М. VII—VIII. ЗК-Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

S. devenyense Sim.

— Черешок листа сверху с бороздкой 13.

13. Масляные каналцы в ложбинках тонкие. Конечные дольки линейные, острые. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Д. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

S. varium Trev.

— Походит на предыдущее, но масляные каналцы в ложбинках толстые, заполняющие всю ложбинку. М. VII—IX. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

S. grandivittatum (S. et L.) B. Schischk.

Выс. 40—80 см. Листья обычно дважды перисто-раздельные с зубчатыми или перисто-надрезанными сегментами. Дв. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, по опушкам.
L. transcaucasica B. Schischk. (= *L. montana* non Cr. et *L. sibirica* non L. auct.)

Род 63. OENANTHE L. — ОМЕЖНИК, КРОПИЛО

Гинецахик (ар)

1. Растение очень крупное, 80—120 см выс. Пластинка листьев до 30 см дл., многократно-рассеченная на короткие линейные дольки. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На болотах.

Oe. ferulacea Boiss. et Ky

— Растения менее крупные. Листья менее крупные, иной формы 2.

2. Краевые лепестки в зонтичках не увеличенные. Зонтики 6—15-лучевые. Плод 4—5 мм дл., 50—80 см выс. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До н. пояса. На болотах.

Oe. aquatica (L.) Poir.

— Краевые лепестки в зонтичках увеличенные 3.

3. Зонтики при плодах шаровидные. Плоды внизу суженные или шаровидные 4.

— Зонтики при плодах сверху плоские. Плоды внизу мозолисто-утолщенные. . . . 5.

4. Столбики длиннее плода. Черешки листьев и сегменты полые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. Т. На низ. На болотах.

Oe. fistulosa L.

— Столбики короче плода. Черешки листьев полые, мало вздутые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ВК-Кл-ВЗ-Т. На низ. На болотах.

Oe. Lachenalii Gmel.

5. Зонтики без покрывала. Корни нитевидные, некоторые из них продолговато-утолщенные. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ВК-Кл-ЮЗ-А-Т. До н. пояса. На болотах.

Oe. silaifolia M. B.

— Зонтики с покрывалом. Корни на конце с шаровидными или яйцевидными утолщениями. Выс. до 60 см. М. V—VII. Ч-Кл-Т. На низ. На болотах.

Oe. pimpinelloides L.

Род 64. AETHUSA L. — КОКОРЫШ

Шикарх (ар) — Дзаглис-киндзи (г)

Выс. 30—100 см. Листья трижды-рассеченные с ланцетными дольками. Покрывальца односторонние. Цветки белые. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Ядовитое.

Ae. cynarium L.

Род 65. FOENICULUM L. — ФЕНХЕЛЬ

Разяна (аз) — Хором-самит (ар) — Церецо (г)

Выс. 1—2 м. Листья многократно-рассеченные на линейно-шиловидные конечные дольки. Плод 5,5—7 мм дл. Дв. VI—IX. ВК-Кл-ВЗ-Ш-А-Т. На низ. На травянистых местах, по канавам. Дает эфирное масло.

F. vulgare Mill.

* Род ANETHUM L. — УКРОП

Шюют (аз) — Самит (ар) — Кама (г)

Выс. 40—60 (100) см. Листья трижды-перистые с нитевидно-линейными конечными дольками. Зонтики с 25—30 лучами. Плод 3—5 мм дл. О. V—VII. Разводится и иногда дичает. Кушонная пряность.

* *A. graveolens* L.

Род 66. *SILAUM* Mill. — МОРКОВНИК

Выс. 60—120 см. Листья дважды-тройчатые; конечные дольки линейно-ланцетные, острые. Зонтик из 15—20 лучей. М. VI—VII. ЗК. В н. поясе. На лугах.

S. Besseri (DC.) A. Grossh.

Род 67. *CNIDIUM* Guss. — ЖГУН-КОРЕНЬ

Выс. 40—60 см. Листья трижды перисто-раздельные; дольки линейно-ланцетные, с остроконечием. Плод 3 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В сб. поясе.

○ *C. pauciradiatum* S. et L.

Род 68. *LIGUSTICUM* L. — ЛИГУСТИКУМ

1. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, стеблевые тройчато-раздельные, с крупными листочками. Выс. 1—2 м. Цветы белые. М. VI—VII. ЗК-Абх. В сб. поясе. На лугах.

○ *L. Arafoë* N. Alb.

— Все листья дважды или трижды перисто-рассеченные или дважды-тройчатые 2.

2. Листья дважды перисто-рассеченные, в очертании яйцевидно-ланцетные. Конечные дольки линейно-ланцетные, зубчатые. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. Кл. В сб. поясе. На лугах.

○ *L. caucasicum* S. et L.

— Листья дважды- или трижды-тройчатые, в очертании широко-яйцевидные 3.

3. Листочки покрывала многочисленные. Листовые сегменты продолговато-ланцетные, надрезанно-пильчатые, с острыми зубцами. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

L. alatum (M. B.) Spr.

— Листочков покрывала нет. Сегменты листьев крупные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные, низбегающие, остро надрезанно-зубчатые. Выс. 80—100 см. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *L. physospermifolium* N. Alb.

Род 69. *XANTHO GALUM* Lall. — КСАНТОГАЛЮМ

1. Листья травянистые, с более мелкими конечными дольками, сильно расчлененные. Цветоножки после цветения косо вверх стоячие или горизонтальные, в 1,5—2 раза длиннее плода. Выс. до 2,5 м. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. поясе. На влажных лугах.

X. purpurascens Lall.

— Листья плотные, кожистые, с крупными конечными дольками, слабее расчлененные. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнутые, равные по длине плодам. Выс. до 2 м. М. VI—VII. ВК. В в. и сб. поясах. На скалах, осыпях.

○ *X. Sachokianum* I. Kar.

Род 70. *ANGELICA* L. — ДУДНИК

1. Плоды 4—5 мм дл. Цветки белые. Листья дважды-трижды-перистые; листочки яйцевидно-ланцетные, пильчатые. Выс. 80—150 см. М. VI—VIII. ЗК-Ч-Кл. До в. пояса. На полянах, по берегам ручьев.

A. silvestris L.

— Плоды 6—10 мм дл. Цветки зеленовато-желтые 2.

2. Покрывало из 5—9 листочков. Спинные ребра плода высокие, острые. Листочки эллиптические, глубоко надрезанно-зубчатые. Выс. до 1 м. М. VI—VII. ЗК-Абх. В горных лесах.

○ *A. pachyptera* Lall.

— Покрывало нет. Спинные ребра невысокие, тупые. Листочки широко-яйцевидные. Выс. до 2 м. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ. В в. и сб. поясах. На лугах.

○ *A. Tatianaë* E. Bordz.

Род 71. *ARCHANGELICA* Hoffm. — ДЯГИЛЬ

Выс. 1,5—2 м. Листья тройчато-рассеченные; листочки широко-яйцевидные, острые, пильчатые. Плоды 7—10 мм дл. М. VI—VII. ЗК. В н. поясе. На влажных лугах. Редко.

A. officinalis Hoffm.

* Род *LEVISTICUM* Koch — ЛЮБИСТОК, ЗОРЯ

Выс. 1—2 м. Листья блестящие, дважды-перистые; листочки обратно-яйцевидно-клиновидные. Цветки зеленовато-желтые. Плод 4—6 мм дл. М. VII—VIII. Разводится ради запаха. Родина южная Европа.

* *L. officinale* Koch.

○ Род 72. *AGASYLLIS* Hoffm. — АГАЗИЛЛИС

Выс. 75—160 см. Листья при основании с двумя круглыми вздутыми ушками, дважды тройчато-раздельные; листочки ланцетные. Плод эллиптический, беловатый. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ВЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На лугах.

○ *A. caucasica* Spr. [= *A. latifolia* (M. B.) Boiss.]

Род 73. *CNYMSYDIA* N. Alb. — ШИМСИДИЯ

1. Черешки нижних листьев не крылатые. Листья дважды-тройчатые; дольки продолговатые или яйцевидно-ланцетные. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. На известковых хребтах.

○ *Ch. agasylloides* N. Alb.

— Черешки всех листьев крылатые. Стебли более низкие, почти мутовчато ветвистые. М. VI—VII. Кл. В в. поясе. На известняках.

○ *Ch. colchica* (N. Alb.) G. Wor.

Род 74. *PALIMBIA* Bess. — ПАЛИМБИЯ

Выс. до 70 см, ветвистое. Листья трижды перисто-рассеченные; конечные дольки коротко-щетиновидные. Цветки желтые. Плод 5 мм дл. М. VI—VII. Ч-ЦЗ. В в. поясе. На степях.

P. salsa (L. fil.) Bess.

Род 75. *JOHRENIA* DC. — ИОРЕНИЯ

Стебли сильно бороздчатые, 20—60 см выс., ветвистые. Листья продолговатые, однажды-перистые; сегменты их рассечены на линейные дольки. Цветки желтые. Дв. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На каменистых склонах.

J. paucijuga (DC.) A. Grossh.

Род 76. *LOPHOSCIADIUM* DC. — ЛОФОСЦИАДИУМ

Ветвистое, наверху мутовчато-ветвистое. Листья дважды перисто-рассеченные, конечные дольки щетиновидные. Плод 7—9 мм дл. М. VI. ЦЗ. На сухих склонах.

L. meoides (L.) Calest.

Род 77. *CYMBOCARPUM* DC. — ЦИМБОКАРПУМ

1. Семянки мелко густо-бугорчатые, серые. Цветы белые. Конечные дольки листьев линейно-щетиновидные, очень тонкие. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. anethoides DC.

— Семянки гладкие, темносерые с красноватым оттенком. Цветы розовые или белые. Конечные дольки листьев продолговато-линейные, укороченные. О. IV—V. ЮЗ-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. erythraeum (DC.) Boiss.

Род 78. ERIOSYNAPHE DC. — ЭРИОСИНАФЕ

Выс. 60—100 см, ветвистое, сизое. Листья трижды перисто-рассеченные. Дольки их длинные, линейные. Плод продолговатый, 9 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах. Корни съедобны.

E. longifolia DC.

Род 79. FERULA L. — ФЕРУЛА

Чатыр (аз) — Наргес мантахот (ар)

1. Зонтики боковые, т. е. расположены по бокам веточек друг над другом 2.
- Зонтики конечные, т. е. расположены на концах веточек 3.
2. Голое. Доли листьев перисто-раздельные на немногочисленные линейно-ланцетные, 2—4 мм дл., дольки. Плоды эллиптические, 9 мм дл. М. V. ЦЗ-III. В н. поясе. На каменистых склонах.

○ *F. caucasica* E. Kor.

— Листья снизу пушистые, дольки их овальные, перисто-раздельные или надрезанные. Плод 4—5 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЦЗ-А. До н. пояса. В полупустынях и на степях.

F. caspica M. B.

3. Лепестки плоские, эллиптические, беловатые, 2—3,5 мм дл., долго остающиеся на завязи 4.
- Лепестки на вершине заостренные, внутри загнутые или свернутые, желтые, 1—2 мм дл., быстро опадающие 6.
4. Крыловидный край семянки широкий, равен по ширине семени. Стебель тонкий, дольки листьев до 15 мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На каменистых местах.

F. Szowitziana DC.

- Крылатая окрайина семянки узкая, раза в четыре уже семени 5.
5. До 100 см выс., с толстым стеблем. Зонтики 20-лучевые, около 10 см шир. М. VI—VII. ВК-Н-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

F. persica W.

— До 50 (80) см выс. с тонким стеблем. Зонтики обычно не более как 10-лучевые. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

F. microloba Boiss.

6. Листья снизу шероховатые от коротких жестких волосков. Конечные дольки листьев узко-линейные, около 5 мм дл. Зонтики 10-лучевые, 6—8 см шир. М. VI—VIII. ВК (г. Бешбармак). В н. поясе. На каменистых склонах.

F. orientalis L.

- Растения совершенно голые 7.
7. Листья многократно рассечены на мелкие узко-линейные остро-зубчатые мясистые дольки не выше 5 мм дл. Плодики эллиптические или продолговато-эллиптические. М. V—VII. ВК-Н. До ср. пояса. На каменистых склонах.

F. rigidula DC. (= *F. laeta* G. Wor.)

— Дольки листьев удлиненные, линейные, травянистые, до 9 см дл. 8.

8. Высокое, до 1,5 м выс., растение. Влагалища средних листьев сильно вздутые, до 6 см шир. Плодики эллиптические. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На гипсоносных склонах.

F. oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss.

— Низкорослое, до 50 см выс., растение. Влагалища не вздутые. Плодики продолговато-эллиптические. VI—VII. ВК (Буйнакск). В н. поясе. На травянистых склонах.

F. tatarica Fisch.

Род 80. FERULAGO Koch — ФЕРУЛЯГО

1. Спинные ребра толстоватые. Прикорневые листья в очертании ланцетные или ланцетно-линейные, 2—4,5 (7) см шир. Дольки листьев щетиновид-

ные, 5—12 мм дл. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. В кустарниках, по опушкам.

F. setifolia C. Koch

— Спинные ребра нитевидные. Прикорневые листья широко-треугольные или яйцевидные, 10—45 мм шир. 2.

2. Плод продолговато обратно-яйцевидный, 10—20 мм дл., 7—9 мм шир. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До ср. пояса. На степях, в кустарниках, светлых лесах.

F. campestris (Bess.) Greşescu (= *F. galbanifera* Boiss. non Mill.)

— Плод почти округлый, 8—9 мм дл., 7—8 мм шир. М. VI—VII. Д. В н. и ср. поясах. На травянистых склонах.

○ *F. daghestanica* B. Schischk.

Род 81. DOREMA D. Don — ДОРЕМА

Выс. 2,5—3 м. Стебли толстые. Листья трижды перисто-рассеченные; дольки их продолговато-ланцетные. Плод 5—7 мм дл. М. V—VI. ЮЗ-Н. В нижнем поясе. На каменистых склонах.

○ *D. glabrum* F. et M.

Род 82. OROPANAX Koch — ОПОПАНАКС

1. Плод 10—13 мм дл., обратно-яйцевидный. Черешки и пластинки листьев остро-шероховатые. Листья дважды-перистые. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

O. hispidum (Friv.) Griseb.

— Плод 8 мм дл., эллиптический. Пластинка листа голая, черешок остро-шероховатый. Листья дважды-перистые. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

O. persicum Boiss.

Род 83. PEUCEDANUM L. — ГОРИЧНИК

Маргацицун (ар)

1. Цветки белые 2.
- Цветки желтые или зеленовато-желтые 5.
2. Покрывало нет или оно одно-немногочисленное. Конечные дольки листьев ланцетные, острые. Плод 4—5 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ *P. pschavicum* Boiss.

- Покрывало многолистное 3.
3. Прикорневые листья однажды, стеблевые дважды перисто-раздельные. Плод овально-продолговатый, 5,5—6 мм дл. Выс. до 80 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Абх. До ср. пояса. На травянистых склонах.

P. latifolium (M. B.) DC.

- Листья трижды перисто-раздельные 4.
4. Разветвления листового черешка растопыренные. Дольки листьев яйцевидно-ланцетные, надрезанно-зубчатые. Листочки покрывала и покрывалец линейно-шиловидные, отвороченные. М. VI—VII. ЗК. В н. поясе. В кустарниках.

P. creoselinum (L.) Moench

— Разветвления листового черешка не бывают растопыренными. Дольки листьев продолговато-яйцевидные, остропильчатые. Листочки покрывала и покрывалец ланцетные. М. VI—VII. ЗК. В н. поясе. В кустарниках.

P. cervaria (L.) Guss.

5. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные (свыше 3) 6.
- Листочков покрывала и покрывалец совсем нет или они немногочисленные 10.
6. Листочки покрывала перепончатые, бело-окаймленные. Стебли тонкие, боло-струйчатые, вверху вильчато-ветвистые. Цветки бледножелтые. М. VI—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На осыпях и каменистых склонах.

○ *P. pauciradiatum* S. Tam.

— Листочки покрывала травянистые, не окаймленные. Растения иного внешнего вида 7.

7. Конечные дольки листьев яйцевидные или продолговатые 8.

— Конечные дольки листьев линейные или линейно-шиловидные 9.

8. Листья трижды-перисто-рассеченные. Плодики 3—5 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ (на севере). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

P. alsaticum L.

— Листья тройчато-раздельные с сегментами на длинных черешках. Плод 5—6 мм дл. М. V—VII. Т. От н. до в. пояса. В лесах.

P. cervariaefolium C. A. M.

9. Конечные дольки листьев линейные, 2—3 мм шир. Листочки покрывала и покрывалец ланцетно-линейные. Выс. 60—80 см. М. VI—VII. ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. На каменистых местах.

○ **P. Adae G. Wor.**

— Конечные дольки листьев узко-щетиновидные, уже 0,5 мм. Листочки покрывала и покрывалец шиловидно-щетиновидные. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-Ч-Кл. От н. до в. пояса. На известковых склонах.

○ **P. calcareum N. Alb.**

10. Листочков покрывальца 3—5. Лучей зонтика 6—13. Листья трижды перисто-рассеченные, с дольками в 1 мм шир. М. VI—VII. ЦЗ. В ср. поясе. В кустарниках (?).

○ **P. Conrathi Freyn**

— Совокупность признаков иная 11.

11. Ложбинки с 2—3 масляными каналцами. Голое. Лучей зонтика 5—8. Лепестки зеленоватые или желтовато-беловатые. Плод округло-овальный. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

P. carvifolia (L.) Vill.

— Ложбинки с одиночными масляными каналцами 12.

12. Нет ни покрывала, ни покрывальца. Конечные дольки яйцевидно-продолговатые, острозубчатые. Выс. 60—80 см. М. VI. ЮЗ. В ср. поясе. На лугах.

○ **P. Zedelmeyerianum I. Mand.**

— Покрывальце всегда развито 13.

13. Конечные дольки листьев широкие, всегда шире 2 мм. Листочки покрывалец щетиновидные, обычно длиннее зонтичков. Выс. 80—150 (200) см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса. По опушкам, в лесах.

P. caucasicum (M. B.) C. Koch

— Конечные дольки листьев не шире 2 мм 14.

14. Листья в очертании продолговато-ланцетные, дважды перисто-рассеченные. Дольки листьев линейные. Стеблевые листья сильно уменьшенные. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

P. paucifolium Led. (= P. Meyeri Boiss.)

— Листья в очертании треугольно-яйцевидные или яйцевидные, тройчато-рассеченные 15.

15. Конечные дольки листьев очень узкие, уже 1 мм. М. VI—VII. Адж. В н. поясе. На скалах. Сомнительно.

P. longifolium Waldst. et Kit.

— Конечные дольки листьев более широкие, 1,5—3 (до 4) мм дл. 16.

16. Плод больше чем вдвое короче цветоножки. Выс. 60—150 см. М. VI—VII. Указано для Терека. На травянистых склонах.

P. officinale L.

— Плод равен цветоножке 17.

17. Дольки листьев длинные, до 3—4 см дл. Стебли 60—150 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

P. ruthenicum M. B.

— Дольки листьев короткие, 10—15 мм дл. Стебли 50—70 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Ч. До ср. пояса. На травянистых склонах.

P. tauricum M. B.

Род 84. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

Варот (ар) — Дзиртетра (г)

1. Листочков покрывальца 3—5 2.

— Листочков покрывальца нет 3.

2. Прикорневые листочки дважды перисто-рассеченные, нижние однажды-перистые. Лепестки яркооранжевые. М. VI—VII. ЗК-Абх. В а. поясе. На лугах.

○ **P. aurantiaca (N. Alb.) A. Kol.**

— Все листья однажды-перистые с более крупными, яйцевидно-округлыми, надрезанно-перистыми сегментами. Лепестки желтые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

P. armena F. et M.

3. Масляные каналцы выполняют всю ложбинку. Листья однажды-перистые с продолговатыми или ланцетными, остро перисто-лопастными сегментами. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ **P. intermedia F. et M.**

— Масляные каналцы узкие, не выполняющие ложбинок 4.

4. Стебель круглый. Листочки сверху почти голые, снизу мелко-пушистые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, зубчатые. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. В ср. поясе. По опушкам, в кустарниках.

P. teretiuseula Boiss.

— Стебель ребристо-бороздчатый 5.

5. Листья сверху голые, блестящие. Листочки яйцевидные, продолговатые. Зонтики с 7—20 лучами. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, травянистых склонах.

P. sativa L.

— Листья с обеих сторон мелко густо-пушистые. Листочки яйцевидные, при основании почти сердцевидные. Зонтики 5—9-лучевые. Дв. IV—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

P. urens Req.

○ Род 85. SYMPHYLOMA C. A. M. — СИМФИОЛОМА

Бесстебельное, мягко-пушистое, 10—20 см выс. Листья перисто-рассеченные; сегменты яйцевидные, тупо-городчатые. Цветки белые или пурпуровые. Плод 4 мм дл. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ **S. graveolens C. A. M.**

Род 86. HERACLEUM L. — БОРЩЕВИК ¹

Балдырган (аз) — Бох (ар) — Дуци (г)

1. Канальцы на спинке полуплодика узкие, к нижнему концу внезапно и сильно мешковидно-вздутые, на комиссуре широкие, булавовидные. Листья тройчатые или перисто-сложные 2.

— Канальцы на спинке полуплодика широкие, булавовидные, иногда выполняющие ложбинки, или же канальцы узкие, нитевидные, к нижнему концу суженные и заостренные, или же постепенно и незначительно расширяющиеся. Канальцы на комиссуре широкие, узкие или же вовсе не развиваются 7.

2. Растение невысокое, до 50 см выс. Листья тройчатые, сегменты их б. или м. глубоко перисто-надрезанные на яйцевидно-продолговатые доли, с обеих сторон голые, по краю б. или м. равномерно крупно городчато-зубчатые, мелко-росничатые. Зонтики 12—15-лучевые, густо отпыренно-опушенные, внешние лепестки краевых цветков в зонтичках мало увеличенные. М. VII—VIII. Кл (Сванетия). В сб. поясе. На лугах.

○ **H. Sommieri I. Mand. in schedis 1945 (= H. pubescens v. glabratum S. et L.)**

¹ Обработала И. П. Манденова (Ибилиси).

— Растения крупные, 1,5—2 (3) м выс. Листья тройчатые или перисто-сложные. Зонтики многолучевые (40—50 лучей), внешние лепестки краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные 3.

3. Сегменты листьев тройчатые или перисто-сложные (из 2 пар), неглубоко обычно трех-, реже пятилопастно-надрезанные. Плодики обратно-яйцевидные или эллиптические, 10—12 мм дл., 6—8 мм шир., по спинке усажены редкими тонкими, по краю немногочисленными мелкими шиповатыми волосками. М. VII—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-З. В ср. и в. поясах. По опушкам, на полянах. **H. Sosnowskiy** I. Mand. in schedis 1945 (= *H. pubescens* non M. V. auct. cauc. p.p.)

— Листовые сегменты перисто-надрезанные на яйцевидные, продолговатые или ланцетные доли 4.

4. Листья обычно перистые из 2—3 пар боковых сегментов, сегменты глубоко выемчато-надрезанные на яйцевидные или яйцевидно-продолговатые доли. Плодики 7—11 мм дл., 5—7 мм шир., обратно-яйцевидные или широко обратно-яйцевидные, по спинке густо опушенные длинными пленчатыми, по краю мелкими шиповатыми волосками. Диск широкий, столбики равны или в 1,5—2 раза его длиннее. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Т. В в. поясе. На полянах, по опушкам, по берегам ручьев.

H. trachyloma F. et M.

— Листья обычно тройчатые, реже перисто-сложные; сегменты их глубоко перисто-надрезанные на продолговатые или ланцетные, на верхушке сильно вытянутые и заостренные доли. Диск конический, столбики в 2—4 раза его длиннее 5.

5. Все растение густо-опушенное. Лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато-опушенные. Плодики обратно-яйцевидные, 10—13 мм дл., 7—9 мм шир., густо опушены прижатыми, вверх направленными шиповатыми волосками, или же подобные волоски наблюдаются только по окраине плодика; со спинки плодик усажен длинными спутанными волосками. М. VII—VIII. ЮЗЗ. В в. поясе. По лесным опушкам и в высокоотравии.

H. Wilhelmsii F. et M.

— Все растение почти голое или же слабо опушенное. Лучи зонтика и зонтичков мягко оттопыренно-опушенные 6.

6. Плодики эллиптические, 10—11 мм дл., 6—7 мм шир., к основанию почти не суженные, с очень рассеянным опушением из тонких волосков вдоль спинки, по краю из немногочисленных шиповатых волосков. М. VII—VIII. ЗК-Кл. В в. поясе. По опушкам и в высокоотравии.

H. Mantegazzianum S. et L.

— Плодики продолговато обратно-яйцевидные, 12—14 мм дл., 5—6 мм шир., к основанию сильно суженные, почти голые. М. VII—VIII. Кл (Гурия). В в. поясе. На лесных опушках, вдоль лесных дорог.

H. Grossheimii I. Mand. in schedis 1945

7. Канальцы на спинке полуплодика широкие, булавовидные 8.

— Канальцы на спинке полуплодика узкие, нитевидные 18.

8. Листья обычно простые, изредка тройчатые или перисто-сложные. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$ изредка до $\frac{1}{2}$ его длины, на комиссуре канальцы широкие булавовидные или узкие нитевидные 9.

— Листья перисто-сложные. Канальцы на спинке полуплодика не превышают половины его длины, на комиссуре канальцы не развиваются 13.

9. Листья простые, в очертании яйцевидные или почти округлые, лопастно-надрезанные, с нижней стороны б. или м. густо, до бело-войлочных, опушенные 10.

— Листья тройчатые или перисто-сложные 12.

10. Плодики крупные, 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широко обратно-яйцевидные до почти округлых, на верхушке сильно выемчатые, со спинки опушены длинными, тонкими, несколько спутанными волосками, по краю с мелкими шиповатыми волосками, реже плодик по всей поверхности усажен мелкими шиповатыми волосками или почти голый. Канальцы на спинке полуплодика очень широкие, выполняющие ложбинки, доходящие до $\frac{2}{3}$ его длины, на комиссуре

канальцы узкие, доходящие обычно до $\frac{1}{3}$ длины плодика. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср., реже в. поясе. В трещинах скал, на сухих каменистых склонах.

H. antasiaticum I. Mand. in schedis 1945

— Плодики более мелкие, 7—10 (13) мм дл., 6—9 мм шир. Канальцы на комиссуре более длинные, доходящие до половины длины плодика или несколько длиннее, почти такой же ширины, как и на спинке 11.

11. Плодики овальные, яйцевидные, изредка обратно-яйцевидные, 10—13 мм дл., 7—8 мм шир., усаженные мельчайшими прижатыми, вверх направленными волосками; изредка волоски тонкие, длинные. Канальцы со спинки полуплодика очень широкие, выполняющие ложбинки и доходящие до $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ его длины. М. VII—VIII. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах, осыпях.

H. Stevenii I. Mand. in schedis 1945

— Плодики обычно почти округлые, реже овальные, 7—10 мм дл., 6—8 мм шир., обычно по спинке усаженные мельчайшими, вверх направленными шиповатыми волосками; изредка волоски длинные, тонкие и только по окраине плодика шиповатые. Канальцы на спинке полуплодика обычно несколько уже ложбинок, доходящие до $\frac{3}{4}$ его длины. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В н. и ср. поясах. На каменистых склонах, на осыпях.

H. Leskovii A. Grossh. (= *H. spathiphyllum* non C. Koch auct. cauc. p.p.)

12. Зонтики 30—40-лучевые. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках очень сильно увеличенные, до 10 мм дл. Плодики обратно-яйцевидные, 12—13 мм дл., 7—8 мм шир., по спинке б. или м. густо опушены длинными волосками, по краю с редкими шиповатыми волосками. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{2}{3}$ его длины, на комиссуре значительно более узкие, доходящие до половины длины полуплодика. Листья с нижней стороны с б. или м. густым белым опушением. М. VII—VIII. ВК-Д-ЦЗ (на северо-востоке). В ср. поясе. На сухих каменистых склонах и на щебнистых осыпях.

H. grandiflorum Stev.

— Зонтики 8—12 (20)-лучевые. Плодики 8—10 мм дл., 7—8 мм шир., почти голые. Канальцы на спинке полуплодика не превышают половины его длины, на комиссуре широкие, очень короткие, не превышающие четверти длины полуплодика. Листья голые, только по крупно-зубчатому краю и с нижней стороны по жилкам усажены редкими шиповатыми волосками. М. VII—VIII. Кл. В ср., реже в. поясе. На лесных полянах, прогалинах, иногда на обнаженных склонах.

H. scabrum N. Alb.

13. Корневая шейка не бывает окутана влагалищами отмерших листьев. Стебли в нижней части густо усажены длинными щетинистыми, назад направленными прижатыми волосками. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные, до 12 мм дл., глубоко двулопастные; лопасти продолговатые, расходящиеся под большим углом. Плодики обратно-яйцевидные, 6—9 мм дл., 5—6 мм шир. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах, лесных опушках, в зарослях кустарников.

H. chorodanum (Hoffm.) I. Mand.

— Корневая шейка б. или м. густо окутана влагалищами отмерших листьев. Стебель в нижней части голый или коротко оттопыренно-опушенный. Лепестки краевых цветков мало увеличенные, если же сильно увеличенные, то лопасти их широкие, расходящиеся под небольшим углом 14.

14. Стебель тонко-бороздчатый, на поперечном разрезе округлый. Влагалища стеблевых листьев мало расширенные. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках почти не увеличенные. Плодики обратно-яйцевидные, 7—9 мм дл., 4—5 мм шир., диск конический. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, на полянах, у верхней лесной опушки.

H. pastinacaefolium C. Koch (= *H. brevittatum* Led.)

— Стебель глубоко бороздчато-ребристый, на поперечном разрезе б. или м. гранистый. Влагалища стеблевых листьев сильно расширенные, внешние лепестки краевых цветков в зонтичках обычно сильно увеличенные. Плодики с более широким подушковидным диском 15.

15. Растение 60—100 см выс. Зонтики крупные, 15—20-лучевые. Плодики 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., рассеянно-опушенные тонкими волосками. Срединные каналцы по спинке полуплодика доходят до половины его длины, боковые иногда несколько короче. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На каменистых россыпях.

H. transcasicum I. Mand. in schedis 1945

— Растения более низкие, 10—25 (40) см выс. Зонтики 3—8 (12)-лучевые 16.

16. Цветки яркорозовые. Зонтики 5—8 (12)-лучевые. Плодики эллиптические, 6—7 мм дл., 5—6 мм шир., рассеянно опушенные тонкими волосками. Срединные каналцы на спинке доходят до $\frac{1}{3}$, изредка до $\frac{1}{2}$ длины полуплодика, боковые более короткие. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В сб., реже а. поясе. На лугах, осыпях и моренах.

○ **H. roseum** Stev.

— Цветки белые. Зонтики 3—5 (9) лучевые 17.

17. Корневище многоглавое. Листочков покрывальца 5—6, неравных, ланцетных, 2—3 из них иногда равны или превышают зонтички в цветущем состоянии. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках значительно увеличенные. Плодики обратно-яйцевидные, 7—9 мм дл., 4—5 мм шир., обычно голые. Канальцы несколько уже ложбинок, срединные на спинке доходят до половины длины полуплодика. ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. В трещинах скал.

○ **H. Schelkovnikovii** G. Wor. (= *H. humenocoleon* G. Wor.)

— Корневище не бывает многоглавым. Листочков покрывальца 2—3, мелких. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках мало увеличенные. Плодики широко обратно-яйцевидные или эллиптические, 8 мм дл., 6 мм шир., рассеянно-опушенные тонкими волосками. Канальцы выполняют ложбинки, срединные доходят до половины длины полуплодика. М. VII—VIII. Адж-ЮЗЗ-ЦЗ (зап. часть Триалетского хребта). В а. поясе. На каменистых местах.

H. Albovii I. Mand.

18. Небольшие растения, 20—70 см выс., с тонкими стеблями. Листья перисто-сложные. Канальцы на спинке полуплодика узкие, к нижнему концу суженные и заостренные, на комиссуре канальцы также узкие 19.

— Крупные растения, 1—1,5 м выс., изредка растения более низкие, 40—70 см выс. Листья простые, тройчатые или перисто-сложные. Канальцы на спинке полуплодика к нижнему концу постепенно и слегка булавовидно-расширенные, на комиссуре несколько шире спинных 20.

19. Двулетник. Корень стержневой. Внешние лепестки краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные, 10—12 мм дл., глубоко двулопастные. Плодики эллиптические, 5—7 мм дл., 4—5 мм шир. Канальцы на спинке доходят до $\frac{3}{4}$ или почти до основания полуплодика, на комиссуре обычно до половины длины плодика. Диск узкоконический; столбики немного длиннее диска, вниз отогнутые. Дв. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах

H. apifolium Boiss. (= *H. pachyrhizum* S. et L.)

— Многолетник. Корневище длинное, многоглавое. Краевые цветки в зонтичках почти не увеличенные. Плодики широко обратно-яйцевидные, 8—10 мм дл., 5—7 мм шир. Канальцы на спинке доходят до половины длины полуплодика, на комиссуре до $\frac{1}{3}$. Диск широко-конический, столбики несколько длиннее диска. М. VII—VIII. Кл (Рача)-ЦЗ (Ю. Осетия). В а. поясе. На осыпях.

○ **H. ossethicum** I. Mand.

20. Цветы зеленовато-желтые; внешние лепестки краевых цветков в зонтичках почти не увеличенные, слабо-выемчатые. Листья тройчатые или перисто-сложные из 2 пар боковых сегментов. Плодики обратно-яйцевидные, 9—10 мм дл., 5—6 мм шир. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$ его длины. М. VII—VIII. ЗК. В ср. поясе. На лесных опушках.

H. sibiricum L.

— Цветы белые; внешние лепестки краевых цветков обычно значительно увеличенные, б. или м. двулопастные 21.

21. Листья простые, б. или м. глубоко перисто- или пальчато-надрезанные или же рассеченные 22.

— Листья тройчатые или перисто-сложные (только верхние стеблевые листья иногда простые) 23.

22. Листья б. или м. глубоко перисто-надрезанные, доли их продолговатые или яйцевидные, в свою очередь неглубоко перисто-надрезанные. Плодики широко обратно-яйцевидные или почти округлые, 8—9 (11) мм дл., 6—7 (9) мм шир., блестящие, голые, иногда усаженные мельчайшими сосочковидными волосками. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{2}{3}$ его длины. М. VII—VIII. Кл (на юге)-ЦЗ-ЮЗЗ. В в. поясе. На лесных окраинах и полянах.

H. cyclocarpum C. Koch (= *H. palmatifidum* Fisch. et Lall.)

— Листья иногда до основания пальчато-рассеченные на крупные, широко обратно-яйцевидные с клиновидным основанием или почти ромбические доли, последние в свою очередь б. или м. глубоко перисто-надрезанные. М. VII—VIII. ЗК-Абх. В сб. поясе. На лугах.

○ **H. aconitifolium** G. Wor.

23. Листья тройчатые, изредка перисто-сложные, сегменты их неглубоко перисто-надрезанные 24.

— Листья перисто-сложные, обычно из 2—3 пар боковых сегментов, изредка самые нижние тройчатые; сегменты листьев глубоко, иногда почти до середины перисто-рассеченные на продолговатые или ланцетные доли. . . . 25.

24. Листья тройчатые, только верхние стеблевые иногда простые, тонкие, с обеих сторон голые или реже с нижней стороны рассеянно и мелко опушенные; боковые сегменты на длинных черешочках до 3—5 см дл., в очертании широко-яйцевидные или почти округлые, обычно неглубоко лопастно-надрезанные. Плодики широко обратно-яйцевидные до почти округлых, 7—9 мм дл., 6—7 мм шир., голые, блестящие, иногда усаженные мельчайшими сосочковидными волосками. Канальцы на спинке полуплодика обычно доходящие, как и канальцы на комиссуре, до половины его длины. М. VII—VIII. ЗК-Кл. В в. поясе. На лесных опушках.

○ **H. ponticum** (Lipsky) I. Mand. (= *H. spondylium* v. *caucasicum* S. et L.)

— Растение значительно более густо опушенное. Нижние листья тройчатые, реже перисто-сложные; боковые сегменты на коротких черешочках обычно до 1 см дл., в очертании яйцевидные или продолговато-яйцевидные, б. или м. глубоко надрезанные на яйцевидные, заостренные доли. Плодики обратно-яйцевидные или овальные, 6—10 мм дл., 5—6 мм шир., усаженные очень мелкими сосочковидными волосками. Канальцы на спинке доходят до $\frac{3}{4}$ длины полуплодика, на комиссуре до половины или несколько длиннее. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В ср. и в. поясах. По опушкам, на полянах.

H. asperum MB. (= *H. umbonatum* Boiss.)

25. Растение голое или слабо-опушенное. Зонтики 8—10-лучевые. Лепестки краевых цветков в зонтичках сравнительно мало увеличенные. Плодики продолговато обратно-яйцевидные, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир. Канальцы на спинке полуплодика не превышают половины его длины, на комиссуре короткие, доходят до $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ длины полуплодика. Листовые сегменты до стерженька перисто-рассеченные на продолговато-ланцетные доли, в свою очередь неглубоко отдаленно перисто-надрезанные. М. VII—VIII. Абх. В а. поясе. На известковых осыпях.

○ **H. calcareum** N. Alb.

— Растение обычно б. или м. густо опушенное. Зонтики 12—15-лучевые. Лепестки краевых цветков в зонтичках увеличенные. Плодики обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-округлые, 8—9 мм дл., 6—7 мм шир., рассеянно шероховато-опушенные с сосочковидными волосками. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$ его длины, на комиссуре до половины. Листовые сегменты б. или м. глубоко перисто-надрезанные на более широкие ланцетные, по краю неправильно крупнозубчатые доли. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **H. Freynianum** S. et L. (= *H. colchicum* Lipsky)

Род 87. STENOTAENIA Boiss. — СТЕНОТЕНИЯ

Выс. 60—80 (100) см, мало-ветвистое. Листья перисто-раздельные. Плод грушевидный, 21 мм дл., 15 мм шир. М. VI—VII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. daralaghezica* (A. Takht.) B. Schischk. (= *Heracleum daralaghezicum* A. Takht. = *Pentataenium daralaghezicum* S. Tam.)

Род 88. MALABAILA Hoffm. — МАЛАБАЙЛЯ
Богих (ар)

1. Листочков покрывала (2) 5—8, остающихся 2.
— Покрывала нет или оно немногочисленное, рано опадающее 3.
2. Листочков покрывала 6—8, коротких, линейно-ланцетных. Лучи зонтика многочисленные. Выс. 60—100 см. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На сухих местах.

○ *M. sulcata* (C. Koch) Boiss.

— Листочков покрывала 2—5, ланцетных, длинно-заостренных. Лучей зонтика 4—6. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *M. chrysantha* N. Alb.

3. Нижние листья дважды перисто-раздельные 4.
— Нижние листья однажды-перистые 6.
4. Комиссура голая. Все растение мелко-пушистое, 30—70 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Адг-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От в. до ср. пояса. На сухих травянистых склонах

○ *M. pimpinellifolia* (M. B.) Hoffm.

— Комиссура пушистая. 5.
5. Листья в очертании треугольные; сегменты к основанию клиновидные, продолговатые, зубчатые. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ВК (Дербент). В н. поясе. На сухих склонах.

M. Aucheri Boiss.

— Листья в очертании яйцевидно-треугольные; сегменты продолговатые, на черешочках, глубоко перисто-рассеченные. Выс. 40—60 см. М. ЮЗ-Н. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

M. dasyantha (C. Koch) A. Grossh.

6. Черешки средних листьев вздутые на подобие влагалищ. Конечный зонтик из 20—30 лучей, боковые малолучевые. Выс. 40—70 см. М. VI—VII. Указано для Ч.

M. vaginans Vel.

— Черешки листьев не вздутые. Зонтики многолучевые. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-Ч. До н. пояса. На сухих склонах.

M. graveolens (M. B.) Hoffm.

Род 89. ZOZIMIA Hoffm. — ЗОЗИМИЯ
Атыл батыл (аз)

Б. или м. густо серо-пушистое, 30—50 см выс. Листья многократно-рассеченные на короткие линейные тупые дольки. Плод 10—12 мм дл. Дв. или М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

Z. absinthifolia (Vent.) DC.

Род 90. TORDYLIUM L. — ТОРДИЛИУМ

1. Окраина плода б. или м. морщинисто-бугорчатая. Листочки покрывала и покрывалец многочисленные, ланцетные. Плод 4—6 мм дл. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

T. maximum L.

— Окраина плода совершенно гладкая. Листочков покрывала и покрывалец нет. Плод 7—8 мм дл. Дв (?) VI. Д. В ср. поясе. На щербистых склонах.

○ *T. Komarovii* I. Mand.

Род 91. LASER Borkh. — ЛАЗУРНИК
Ткиура (г)

Выс. 60—200 см. Листья дважды и трижды-тройчатые; сегменты крупные, сердцевидно-яйцевидные, крупно-городчатые. Плод 8—10 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

L. trilobum (Jacq.) Borkh.

Род 92. POLYLOPHIUM Boiss. — ПОЛИЛОФИУМ

Корневище толстое. Листья многократно перисто-рассеченные с узко-линейными конечными дольками. Покрывало из многих ланцетных вниз отвороченных листочков. Цветы беловатые. Плод яйцевидный. М. VIII—IX. Кл (г. Джвари). В сб. поясе. На известковых щербистых местах.

○ *P. Panjutinii* I. Mand. et B. Schischk.

Род 93. LASERPITIUM L. — ГЛАДЫШ

1. Вторичные ребра плода мало заметные. Листочки покрывала широко бело-окаймленные. Выс. 20—30 см. М. VI—VII. Адг. В сб. поясе. На лугах.

L. affine Led.

— Вторичные ребра широко крылатые. Листочки покрывала не бывают столь широко бело-окаймленными 2.

2. Плоды жестко волосистые, 4—5 мм дл. Сегменты листьев клиновидно-яйцевидные, крупно остро-пильчатые. Выс. 60—100 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

L. hispidum M. B.

— Плоды голые, 10—11 мм дл. Сегменты листьев яйцевидно-ланцетные, глубоко перисто-рассеченные. Выс. около 1 м. М. VI—VII. Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *L. dauciforme* Schmalh. (= *L. platyspermum* S. et L.)

Род 94. ARTEZIA L. — АРТЕДИЯ

Стебли тонкие. Листья дважды-перистые; дольки их щетиновидные. Цветки белые. О. VI. Указано для Адг.

A. squamata L.

Род 95. DAUCUS L. — МОРКОВЬ

Кёк (аз) — Газар (ар) — Стапало (г)

Выс. 40—100 см. Листья продолговатые, дважды перисто-рассеченные; дольки ланцетные. Листочки покрывала перисто-рассеченные. Цветки белые. О. и Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На лугах, травянистых склонах. Также разводится.

D. carota L.

Порядок 5. RUBIALES — МАРЕНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SAPRIFOLIACEAE Vent. — ЖИМОЛОСТНЫЕ

1. Венчик ворончатый. Тычинок 4. Стебли нитевидные, стелющиеся.

3. *Linnaea Gronov.*

— Тычинок 5. Прямостоячие растения, обычно кустарники 2.

2. Венчик зигоморфный, почти двугубый. Цветки попарно на одной ножке.

4. *Lonicera* L.

— Венчик актиноморфный 3.

3. Листья непарно-перистые. Плод с тремя косточками.

1. *Sambucus* L.

— Листья цельные или лопастные. Плод с одной косточкой.

2. *Viburnum* L.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

Гендалаш (аз) — Тантревни (ар) — Дидгула (г)

1. Травянистое растение с прямым стеблем, 80—200 см выс. Прилистники крупные, листовидные, ланцетные, пильчатые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. На влажных местах. Ядовитое.

S. ebulus L. — Анули (г)

— Кустарники. Прилистники мелкие 2.

2. Плоды черно-фиолетовые. Одни цветки на цветоножке, другие сидячие. Выс. 3—6 м. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах. Плоды съедобны.

S. nigra L.

— Плоды красные. Все цветки на цветоножках. 3.

3. Метелка рыхлая. Листочки узкие, ланцетные. Доли венчика тупо-закругленные. Плоды темнокрасные. Выс. 2—3 м. К. V—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На скалах и россыпях.

○ *S. Tigranii* N. A. Troitzky

— Метелка густая, сжатая. Листочки продолговато-овальные. Доли венчика на конце суженные. Плоды красные. Выс. 2—4 м. К. V—VII. ЦК. В лесах. Вероятно, одичало.

S. racemosa L.

Род 2. VIBURNUM L. — КАЛИНА

Башын агач (аз) — Геримастин (ар) — Дзахвели (г)

1. Листья цельные, овальные, снизу серые от звездчатых волосков, морщинисто-жилковатые. Все цветки одинаковые, белые. Плод черный, 8—9 мм дл. К. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Ш. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

V. lantana L. — Гордовина—Узани (г)

— Листья лопастные, голые 2.

2. Краевые цветки в соцветиях бесплодные, с крупным венчиком. Плод красный. К. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Плоды съедобны.

V. opulus L. — Калина — Дзахвели (г)

— Все цветки в соцветии одинаковые, с колокольчатым венчиком. К. V—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). До ср. пояса. В тенистых лесах.

V. orientale Pall. — Молозани (г)

Род 3. LINNAEA Gronov. — ЛИННЕЯ

Стебли стелющиеся, тонкие, дл. 30—50 см. Листья супротивные, маленькие, округлые. Венчик беловато-розовый, 7—8 мм дл. К. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В горных, преимущественно хвойных лесах. Декоративное.

L. borealis Gronov.

Род 4. LONICERA L. — ЖИМОЛОСТЬ

Догуздон (аз) — Цахакерак (ар) — Цхраткава (г)

1. Лазящие кустарники. Цветы скучены головками 2.

— Прямостоячие кустарники. Цветки пазушные, парные 3.

2. Верхняя головка цветков сидячая. Венчик рассеянно-волосистый, 40—50 мм дл. Листья голые. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Ш. До ср. пояса. По берегам ручьев, в кустарниках.

L. caprifolium L.

— Верхняя головка цветков на ножке. Венчик голый, 20—30 мм дл. Листья снизу пушистые. К. V—VI. Ч. В н. поясе. Среди кустарников.

L. etrusca Santi

3. Прицветничков нет 4.

— Прицветнички есть 5.

4. Прицветнички эллиптически-ланцетные, 6—8 мм дл., почти равны

плоду. Листья эллиптически-продолговатые, при основании слегка клиновидные, снизу сизые. К. V—VII. Н-Кр (?). В ср. поясе. На скалистых местах.

L. bracteolaris Boiss. et Buhse

— Прицветнички шиловидные, ресничатые, длиннее завязи. Листья эллиптически-продолговатые. К. V—VII. ЗК-ЦК-ЦЗ. В н. и ср. поясах. В лесах.

L. coerulea L.

5. Прицветнички, сросшиеся между собой в покрывальце, целиком окутывающие чашечку. Венчик желтый. Листья небольшие, яйцевидно-сердцевидные или почти округлые. Выс. 0,5—1 м. К. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На скалистых местах.

L. iberica M.B.

— Прицветнички свободные или, если сросшиеся, то не окутывают чашечки 6.

6. Завязи (и плоды) вполне сросшиеся. Листья округло или продолговато-клиновидные. Венчик розовый или пурпуровый. Выс. до 1—2 м. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

L. caucasica Pall.

— Завязи (и плоды), сросшиеся только при основании 7.

7. Листья снизу пушистые, более бледные, овальные. Венчик желтовато-беловатый. Ягода красная. К. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. поясе. В лесах.

L. xylostemon L.

— Листья голые, сердцевидно-яйцевидные или продолговатые. Венчик розовый. Ягода желтовато-красноватая. К. V—VII. Разводится в садах.

* *L. tatarica* L.

СЕМ. 2. RUBIACEAE Juss. — МАРЕНОВЫЕ

1. Плод в виде двусторчатой двугнездной коробочки; семяпочек в каждом гнезде завязи и семян в гнездах коробочки по нескольку. Болотные растения с мелкими цветами.

1. *Karamischewia* F. et M.

— Плод двойчатый, с одним семенем в каждой половине 2.

2. Листья супротивные. Чашечка хорошо выражена. Полукустарник.

2. *Gaillonia* A. Rich.

— Листья мутовчатые 3.

3. Чашечка шестизубчатая, остающаяся при плоде. Цветки в головках, окутанных покрывалом из 8 сросшихся основаниями листочков.

3. *Sherardia* L.

— Чашечка незаметная 4.

4. Цветки в колосообразных соцветиях в углах тесно расположенных прицветников. Венчик трубчато-ворончатый.

4. *Crucianella* L.

— Цветки в пазушных полузонтиках, реже в головках 5.

5. Плод только из одной половины, продолговатый. Цветки мелкие, сидят в пазухе перепончатой чешуи.

10. *Callipeltis* Stev.

— Плод из двух половинок. Кроющий, перепончатой чешуи нет 6.

6. При плодах три цветоножки сростаются вместе, твердеют, увеличиваются и дугообразно изгибаются вниз. Боковые цветки в полузонтике мужские, средние обоеполые, плодущие. Однолетники.

8. *Vaillantia* L.

— Цветоножки при плодах не сросшиеся 7.

7. Венчик ворончатый с б. или м. длинной трубкой 8.

— Венчик колесовидный, без трубки 9.

8. Столбик длинно выдающийся из венчика, рыльца сросшиеся вместе в одно булавовидное. Венчик длинный, пятилопастный. Цветки в головчатых соцветиях.

5. *Phuopsis* Benth.

— Столбик скрытый в трубке венчика; рыльца не сросшиеся.

6. Asperula L.

9. Венчик пяти- (реже четырех-)раздельный. Плод костянообразный, слегка сочный.

9. Rubia L.

— Венчик четырех- (реже трех-)раздельный. Плод сухой, орешкообразный.

7. Galium L.

Род 1. **KARAMISCHEWIA F. et M. — КАРАМИШЕВИЯ**

Растопыренно-ветвистое, 5—25 см дл. Листья продолговато-линейные. Венчик мелкий, белый. О. VI—VII. Кл-Т. На низ. В рисовых посевах.

K. hedyotoides F. et M.

Род 2. **GAILLONIA A. Rich. — ГАЙЛОНИЯ**

Выс. 20—50 см с ломкими ветвями. Листья линейно-шиловидные, колоче-заостренные. Плк. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

G. Szovitsii DC.

Род 3. **SHERARDIA L. — ЖЕРАРДИЯ**

Стебли слабые, ветвистые, 10—50 см дл. Листья лопатчатые, остроконечные. Венчик мелкий, розово-лиловый. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

Sh. arvensis L.

Род 4. **CRUCIANELLA L. — КРУЦИАНЕЛЛЯ**

1. Многолетники 2.

— Однолетники 4.

2. Колосья очень густые, короткие, 2—3 см дл., около 1 см шир., желтоватые. Венчик немного длиннее кроющих листьев, зеленовато-желтый. М. VI—VII. Кр-Т. В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. suaveolens C. A. M.

— Колосья более тонкие, около 4—5 мм шир., обычно более длинные, (2) 3—4 (5) см дл., обычно серо- или сизо-зеленые. Венчик в 2—3 раза длиннее кроющих листьев 3.

3. Колосья более длинные, до 5 см дл., очень рыхлые. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На каменистых местах.

C. gilanica Trin.

— Колосья менее длинные, 2—4 см дл., более плотные. М. VI—VIII. Адж. В ср. поясе. На каменистых местах.

О **C. Sosnowskyi A. Grossh. in schedis 1945**

4. Кроющие листья более крупные, до 8—10 мм дл., ланцетные, острые. Плодики продолговатые, с белыми полосками. Растопыренно-ветвистое, 5—30 см выс. О. V—VI. ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На сухих местах.

C. chlorostachys F. et M.

— Кроющие листья мелкие, с 1 жилкой. Плодики бело-пятнистые 5.

5. Стебли прямые, 10—30 см выс. Кроющие листья ланцетные, острые, остро-килеватые с утолщенной спинной жилкой, по краям зазубренно-шиповатые. О. V—VI. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. angustifolia L.

— Распростерто-ветвистое, 5—25 см выс. Кроющие листья продолговато-ланцетные, заостренные, шероховато-пушистые и по краю ресничатые. О. V—VI. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. exasperata F. et M.

Род 5. **PHUOPSIS Benth. — ФУОПСИС**

Стебли многочисленные, слабые, 20—60 см дл. Листья ланцетные. Венчик яркорозовый, 10—15 мм дл. М. V—VI. Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Декоративное.

Ph. stylosa (Trin.) Benth.

Род 6. **ASPERULA L. — ЯСМЕННОК**

Четир ярпаг (аз) — Гетни астхук (ар) — Читиствала (г)

1. Венчик пятилопастный, зеленовато-коричневый 2.

— Венчик четырехлопастный 5.

2. Выс. 50—80 (100) см. Листья по 10—12 в мутовке, линейно-ланцетные, удлинненные. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

О **A. molluginoides (M. B.) Boiss.**

— Растения более низкие, до 40 см выс., с гораздо более узкими линейными листьями 3.

3. Пучки цветков сидячие или почти сидячие, густые, головчатые. Прицветники широко-ланцетные, при основании между собой б. или м. сросшиеся, немного короче цветков. Выс. 10—30 см. М. V—VII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

A. glomerata (M. B.) Griseb.

— Пучки цветков более рыхлые, на длинных ножках. Прицветники коротко-ланцетные, значительно короче цветов 4.

4. Листья узко-линейные с завороченными краями, шероховатые, острые. Стебли крепкие. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На щебнистых местах.

A. prostrata (Ad.) C. Koch

— Листья эллиптические, короткие, почти плоские, слабо шероховатые. Стебли слабые, сильно ветвистые, дл. до 50 см. М. V—VII. ЦК-Д (Салатавия)-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых склонах.

О **A. Albovi I. Mand. in schedis 1944 (= A. aspera v. latifolia Boiss.)**

5. Однолетники 6.

— Многолетники 8.

6. Цветки почти одиночные на нитевидных длинных цветоножках. Листья нитевидно-щетиновидные, по 10—16 в мутовке. Выс. 10—40 см. О. V. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. trichoides J. Gay

— Цветки в головчатых соцветиях в пазухах стебля и ветвей 7.

7. Венчик почти не превышает покрывала, фиолетово-синий. Плодики зернистые. Выс. 10—30 см. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых местах.

A. arvensis L.

— Венчик в 2—2,5 раза превышает покрывало, яркосиний; доли его более длинные, острые. Плодики голосатые. О. V—VI. ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах, по галечникам.

A. azurea J. et Sp.

8. Соцветие только одно, верхушечное 9.

— Соцветия и верхушечные и пазушные 12.

9. Листья линейные, по 6, острые. Соцветие зонтиковидное. Стебли слабые, 8—15 см выс. М. V—VI. ЗК-Ч. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

A. taurica Pasz.

— Листья широкие, эллиптические или ланцетные 10.

10. Венчик с длинной тонкой трубкой, белый или розовый. Соцветие густое, головчатое. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах.

A. taurina L.

— Венчик коротко-колокольчатый. Соцветие рыхлое 11.

11. Завязь и плод голые. Доли венчика островатые. Листья яйцевидные или эллиптические. Выс. 5—15 см. М. V—VII. ВК-ЮЗЗ-Кр. В в. поясе.

A. gracilis C. A. M.

— Завязь и плоды шиповато-пушистые. Доли венчика тупые. Листья по 6—8, ланцетные. Выс. 20—50 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Т. До ср. пояса. В лесах.

A. odorata L.

12. Венчик белый 13.

— Венчик розовый 15.
13. Стебли прямые, 30—80 см выс. Листья узко-линейные. Плод голый. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На степях.

A. glauca (L.) Boiss. . . . 14.

— Стебли лежащие, простертые по земле или лазящие 14.
14. Стебли стелющиеся, лежащие по земле. Листья линейно-ланцетные. Соцветие б. или м. сжатое. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сорных местах.

A. humifusa (M. B.) Bess. . . . 15.

— Стебли лазящие, 60—150 см. дл. Листья ланцетные. Соцветия рыжые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

A. rivalis Sibth. et Sm. . . . 16.

15. Растения с б. или м. опушенным или шероховатым венчиком, б. или м. высокие, широко разветвленные 16.

— Растения с голым венчиком, большей частью дернистые или приземистые 17.

16. Венчик булавовидно-трубчатый, желто-розовый, (4) 6—8 мм дл., густо-опушенный. Листья по всему стеблю, линейные. М. V—VI. ЗП-ЗК. В н. и ср. поясах. На известковых склонах.

○ *A. Stevenii* V. Krecz. . . . 17.

— Венчик воронковидный или колокольчато-трубчатый, 2—2,5 мм дл., б. или м. шероховатый. Листья сближены у основания стеблей, линейно-шило-видные, жесткие. М. V—VI. ЗК-Ч. В н. поясе. На известковых скалах.

○ *A. vestita* V. Krecz. . . . 18.

17. Завязь и плоды густо покрыты сначала белыми, потом ржавыми, тупыми, продолговатыми чешуйками. Венчик розовый, 4—4,5 мм дл. Выс. 40—60 см. М. V—VI. ВК-Д. В ср. поясе. На песках.

A. graveolens (M. B.) V. Krecz. . . . 19.

— Завязь и плоды голые или мелко-бугорчатые 18.

18. Рыхло-дернистые, с б. или м. развитыми стеблями до 25—35 см выс., растения субальпийского пояса 19.

— Растения, образующие густые дерновины, со стеблями мало или едва возвышающимися над дерниной, 5—15 см выс., растущие в альпийском поясе 20.

19. Цветы сидячие или почти сидячие, собранные пучками по 5—10. Венчик сиренево-розовый, 3—3,5 мм дл. Листья обычно скучены у основания. М. V—VII. Ч. В сб. поясе. На осыпях.

○ *A. Lipskyana* V. Krecz. . . . 20.

— Цветы на ножках, собраны по 3. Венчик бледнорозовый, 3—3,5 мм дл. Листья по всему стеблю. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК. В сб. поясе. На известковых скалах и осыпях.

○ *A. Biebersteinii* V. Krecz. . . . 21.

20. Растения б. или м. шероховатые, с обычно притупленными листьями до 1 см дл. и многоцветковыми б. или м. зонтиковидными соцветиями 21.

— Растения голые с удлиненными островатыми листьями свыше 1 см дл. и с малоцветковыми головчато-скученными соцветиями 22.

21. Выс. 10—15 см, желтовато-зеленое. Лист кончается шишечкой. Венчик бледнорозовый, 3,5—4,5 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В а. поясе. На известковых скалах.

A. alpina M. B. . . . 22.

— Выс. 5—10 см, серо-зеленое или зеленое. Листья тупые. Венчик розовый или красновато-розовый, 5—7 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На скалах, осыпях.

A. cristata (S. et L.) V. Krecz. . . . 23.

22. Яркоезеленое, при сушке чернеющее, выс. 5—12 см. Прицветники ланцетные, по краям ресничатые. Венчик интенсивно розовый, 4—5 мм дл. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На лугах.

A. pontica Boiss. . . . 24.

— Серо-зеленые, при сушке почти не чернеющие растения. Прицветники не ресничатые. . . . 23.

23. Верхние листья почти в два раза превышают скученные головчатые соцветия. Листья 15 мм дл., старые белые, так что дернина имеет серебристо-зеленую окраску. Выс. 5—7 см. VI—VII. ЮЗ (г. Сарияр). В а. поясе. На скалах.

A. affine Boiss. et Huet 24.

— Скученное зонтиковидное соцветие б. или м. возвышается над листьями. Листья шиловидные, торчащие, прямые или серповидные. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *A. abchastica* V. Krecz. . . . 25.

Род 7. *GALIUM* L. — ПОДМАРЕННИК

Этгетирен (аз) — Макардахот (ар) — Ховера (г)

1. Цветки разнородные, конечные обоеполые, боковые мужские, бесплодные. Цветоножки при плодах дугообразно-изогнутые, так что плоды становятся окутанными листьями. Венчик желтоватый 2.

— Цветки обоеполые или разнородные, цветоножки если и бывают отворочены вниз, то никогда не скрыты и не окутаны листьями. Венчик разнообразной окраски 7.

2. Однолетники 3.

— Многолетники 4.

3. Желто-зеленое, выс. 5—12 см. Прицветные листья сердцевидные, после цветения сильно разрастающиеся и твердеющие, со многими жилками. Мутовки сближены. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

G. articulatum L. . . . 5.

— Зеленое, мелко-пушистое, 10—30 см выс. Прицветные и стеблевые листья одинаковые, эллиптически-продолговатые. Мутовки расставленные. О. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На скалистых местах.

G. pedemontanum All. . . . 6.

4. Полузонтики без прицветников. Листья овальные, продолговатые или ланцетные. Выс. 15—40 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах.

G. vernum Scop. . . . 7.

— Полузонтики с прицветниками 5.

5. Листья с 3 ясными жилками, яйцевидно-эллиптические. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До сб. пояса. В кустарниках, на лугах. Очень обычно.

G. chersonense (W.) Boiss. . . . 8.

— Листья с 1 ясной средней жилкой 6.

6. Густо дернистое, с многочисленными густо-сидячими стеблями, 5—8 см выс. Все растение густо оттопыренно щетинисто бело-волосистое. Листья маленькие, 4—6 мм дл., овальные или яйцевидные, прицветные не крупнее стеблевых. М. VII—VIII. ЮЗ. В а. поясе. На осыпях.

○ *G. Sosnowskyi* I. Mand. . . . 9.

— Менее дернистое, с рыхло расположенными стеблями, 15—30 см выс. Все растение почти голое или слабо-волосистое. Листья овальные или продолговатые, 6—20 мм дл., прицветные листья шире и крупнее стеблевых. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до а. пояса. На щебнистых местах и осыпях.

G. humifusum (W.) Stapf 10.

7. Маленькое растение, 5—6 см дл., с ветвистыми ломкими стеблями. М. VII. ЦК (Эльбрусе). В а. поясе.

○ *G. pseudopolycarpon* S. et L. . . . 11.

— Растения другого вида 8.

8. Однолетники 9.

— Многолетники 20.

9. Плодик яйцевидно-продолговатый. Цветоножки очень короткие. Стебли тонкие, шероховатые, 5—25 см выс. О. IV—V. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На каменистых местах.

G. verticillatum Danth.

— Плодики шаровидные 10.

10. Цветоножки при плодах дугообразно-отвороченные, толстоватые. Плодики 3—3,5 мм дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. Сорное в посевах.

G. tricornis With.

— Цветоножки прямостоячие 11.

11. Цветки белые 12.

— Цветки желтоватые 14.

12. Плод крупный, 4—7 мм дл., шиповатый. Стебли до 150 см. дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кр. До ср. пояса. На сорных местах, в посевах.

G. aparine L.

— Плод в 2—3 раза меньше, 1,5—3 мм дл. 13.

13. Плод крючковато-щетиный. Стебли тонкие, 30—60 (100) см дл. О. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Д-Т. До ср. пояса. На полях, в кустарниках. Обычно.

G. vaillantii DC.

— Плод голый. О. V—VI. Указано для ЗК-ЦЗ-Т. Требуется проверка.

G. spurium L.

14. Полузонтики значительно превышают листья, рыхлые, с нитевидными цветоножками. Листья линейно-ланцетные. Стебли растопыренно-ветвистые, 5—30 см выс. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На шибнистых местах, галечниках.

G. tenuissimum M. B.

— Полузонтики равны или немного длиннее листьев 15.

15. Цветоножки при плодах утолщенные, оттопыренные, волосистые, в 3—4 раза длиннее плодика. Выс. 5—10 см, от основания ветвистое. О. IV—V. Н. В н. поясе. На каменистых склонах.

G. chloroleucum F. et M.

— Цветоножки при плодах не бывают утолщенными 16.

16. Стебли слабые, лежащие, или стелющиеся, ветвистые, 5—25 см дл. Листья линейно-ланцетные 17.

— Стебли прямостоячие, нитевидные, с середины метельчато-щитковидно-ветвистые. Листья узко-линейные 18.

17. Плодики щетино-волосистые. О. IV—VII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

G. parisiense L.

— Плодики голые. О. IV—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках на сорных местах.

G. anglicum Huds.

18. Цветоножки примерно в 2 раза длиннее цветков и плодов. Листья линейные. О. IV—V. Указано для Закавказья. На сухих склонах.

G. setaceum Lam.

— Цветоножки во много раз длиннее цветков и плодов. Листья нитевидные 19.

19. Плодики голые. О. IV—V. Н-ЮКр. В н. поясе. На каменистых склонах.

G. Decaisnei Boiss.

— Плодики мелкие, густо бело-пушистые. О. IV—V. Ш (Эльяр-оуги). В н. поясе. На каменистых местах.

○ *G. eldaricum* A. Grossh.

20. Листья с 3 жилками, 6 или м. широкие 21.

— Листья с 1 жилкой 24.

21. Листья округло-обратно-сердцевидные или округло-эллиптические, по 4. Стебли тонкие, 15—30 см выс. М. V—VII. ЗК-Ч-Кл-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах.

G. rotundifolium L.

— Листья от линейных до эллиптически-ланцетных, к вершине оттянутые 22.

22. Листья ромбически-ланцетные, светлозеленые. Венчик белый. Стебли прямые, 15—40 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл. От ср. до сб. пояса. На лугах.

G. valantioides M. B.

— Листья не бывают ромбическими, линейные или ланцетные, темнозеленые 23.

23. Листья небольшие, линейно-ланцетные или линейные. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д. До в. и сб. поясов. На лугах. Редко.

G. boreale L.

— Листья крупные, эллиптически-ланцетные. Выс. 30—80 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

G. geniculatum R. et Sch.

24. Цветки желтые 25.

— Цветки белые 33.

25. Пыльники черные. Листья по 6, голые, обратно-яйцевидные, тупые. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д-Ч-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

G. aureum Vis.

— Пыльники желтые 26.

26. Плоды голые 27.

— Плоды пушистые 30.

27. Выс. 7—12 см. Стебли внизу тонкие, кверху утолщенные. Листья маленькие, до 12 мм дл., обратно-ланцетно-линейные. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе.

○ *G. fistulosum* S. et L.

— Более крупные растения. Стебли кверху утончающиеся 28.

28. Листья очень узкие, линейные, остроколючные, по 8—12. Соцветие длинно-метельчатое. Выс. 20—60 (80) см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

G. verum L.

— Листья более широкие, 2—4 мм шир., плоские. 29.

29. Стебли прямые, 30—60 см выс., голые. Листья по 9—12, широко-линейные. Доли венчика с остроколючием. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В а. поясе. На лугах.

G. consanguineum Boiss.

— Стебли тонкие, коленчато-приподнимающиеся, 30—50 см выс. Листья по 6—11, линейно-ланцетные, около 2 мм шир. Доли венчика обычно тупые. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *G. anfractum* S. et L.

30. Листья широкие, 4—7 мм шир., эллиптически-продолговатые, по 6, вместе со стеблями густо коротко оттопыренно-мохнатые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. Т. В н. поясе. В кустарниках.

G. caspicum Stev.

— Листья узко-линейные 31.

31. Листья укороченные, 2—6 мм дл., вместе со стеблями серо-войлочные. Метелка узкая, недлинная. Венчик бледножелтый, пушистый. М. V—VII. З. В ср. поясе. На скалах.

G. Kutzingii Boiss. et Buhse (= *G. Meyeri* A. Grossh.)

— Листья не укороченные, 15—30 мм дл. 32.

32. Все растение густо мелко пушистое, серовато-зеленое. Венчик бледно-желтый. Листья 15—20 мм дл. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *G. atropaticum* A. Grossh.

— Растение голое или шероховатое. Венчик яркожелтый. Листья 20—30 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сухих склонах.

G. ruthenicum W.

33. Листья в мутовках по 4 34.
 — Листья в мутовках по 6 35.
 34. Стебли слабые, 30—60 (100) см дл. Листья линейные, до 2—3 мм шир. Плодики 1,5 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До сб. пояса. На болотах.

G. palustre L.

— Стебли более длинные и толстые. Листья до 5—6 мм шир. Плодики 3 мм дл. М. VI—VIII. Ч-Кл-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса, На болотах.

G. elongatum Presl

35. Плодики сильно вздутые, крупные, 3 мм шир., зрелые беловатые. Стебли прямые, около 20 см выс. М. V—VII. Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ **G. bullatum Lipsky**

- Плодики не бывают вздутыми 36.
 36. Растения небольшие, 10—25 (35) см выс. . . . 37.
 — Растения крупные, (25) 50—100 см выс. . . . 42.
 37. Листья маленькие, 2—3 (5) мм дл., коротко линейно-ланцетные. Стебли ломкие, 5—10 (15) см выс. М. V—VII. ВК-Д. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **G. brachyphyllum Schult.**

— Листья более крупные 38.
 38. Листья щетиновидно-линейные, по краям завороченные, вместе со стеблями густо мелко шероховато-пушистые. Стебли торчащие, 15—25 см выс. Полузонтики немногочетковые. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ **G. grusinum Trautv.**

— Листья плоские, линейные 39.
 39. Растения альпийских высот, 5—15 см выс. Листья узко-линейные, 1,5 мм шир. Полузонтики рыхлые, длиннее листьев. М. VI—VII. ЦК-ВК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ **G. Vartani A. Grossh.**

— Растения более низких поясов, обычно более высокие 40.
 40. Болотное растение со слабыми стеблями, 15—35 см дл. Листья линейно-ланцетные, тонкие. Полузонтики рыхлые. М. V—VII. ЗП-ЦК-ЮЗЗ. До ср. пояса. На болотах. Редко.

G. uliginosum L.

— Растения сухих склонов 41.
 41. Листья линейные, голые или мелко пушистые. Лепестки ланцетные, острые. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах

G. hyrcanicum C. A. M.

— Листья яйцевидно-продолговатые или эллиптические. Все растение густо мелко пушистое. Лепестки тупые. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

G. kurdicum Boiss. et Hoh.

42. Лепестки на вершине вытянуты в довольно длинное остроконечие 43.
 — Лепестки коротко-заостренные или туповатые 44.
 43. Цветоножки только немного длиннее цветков. Доли венчика длинно-оттянутые в остроконечие. Листья узко-линейные. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах.

G. mite Boiss. et Hoh.

— Цветоножки нитевидные, в 2 раза длиннее цветков. Доли венчика с острием, равным половине их длины. Листья узко-линейные, оттопыренные, с белым остроконечием и снизу с белой жилкой. М. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На скалах.

○ **G. subuliferum S. et L.**

44. Стебли круглые, 50—100 см выс., слабые. Листья продолговато-ланцетные. Соцветие раскидистое, рыхлое. М. VI—VII. Указано для Закавказья. **G. silvaticum L.**

— Стебли четырехгранные. Листья более узкие 45.

45. Листья в мутовках по 6, линейные, почти голые, 5—10 мм дл. Венчик белый, маленький; дольки его мало суженные, приглушенные. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На каменистых местах

○ **G. achurense A. Grossh.**

— Листья в мутовках по 8, продолговато-линейные или линейные, в верхней части несколько шире, чем внизу, по краям шероховатые. Венчик белый или желтоватый 46.

46. Соцветие крупное, б. или м. раскидистое. Цветоножки короткие, при плодах растопыренные. Стебли до 1 м дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, на лугах.

G. mollugo L.

— Соцветие не такое крупное, б. или м. сжатое. Цветоножки длиннее цветков, при плодах не растопыренные. Стебли выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

G. erectum Huds.

Род 8. VAILLANTIA L. — ВАЙЛЯНЦИЯ

От основания ветвистое, голое, 10—20 см выс. Листья по 4, маленькие, обратно-яйцевидные. Плодик пирамидальный. О. IV—V. Указано для ЦЗ. **V. muralis L.**

Род 9. RUBIA L. — МАРЕНА, КРАПП

Бояг оту (аз) — Торон (ар) — Эндру (г)

1. Стебли лазящие, до 2 м дл. Листья ланцетные или эллиптические, по 4—6. Венчик желтовато-зеленоватый. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, изгородях. Красильное. **R. petiolaris (S. et L.) G. Wor. (= R. tinctorum non L. auct.)**

— Стебли прямостоячие 2.

2. Полукустарники с ветвистыми белыми стеблями. Листья узкие, 2—4 мм шир. . . . 3.

— Многолетники с ланцетными или ромбически-ланцетными листьями 4.

3. Полузонтики 1—3-цветковые. Цветоножки вдвое длиннее цветков. Нижние листья по 6—7. Выс. 30—50 см. М. V—VI. Н. В н. поясе. На скалистых местах.

R. pauciflora Boiss.

— Полузонтики многоцветковые, образующие пазушные метелки. Цветоножки короткие. Нижние листья по 4. Выс. 30—60 см. М. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На скалистых местах.

R. Kotschyi Boiss.

4. Стебли тонкие, только по граням шероховатые, 20—40 см выс. Листья по 4, ланцетные. Венчик зеленовато-желтоватый. М. V—VI. ВП-ЦК. До н. пояса. На сухих склонах.

R. tatarica F. et M.

— Стебли толстые, сплошь щетиристо-шероховатые, 20—50 см выс. Листья по 6, продолговатые или ромбически-ланцетные. Венчик беловатый. М. V—VI. ЦЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ **R. transcaucasica A. Grossh.**

Род 10. CALLIPELTIS Stev. — КАЛЛИПЕЛЬТИС

Ветвистое, 5—25 см выс. Нижние листья по 4, продолговато-лопастные, прицветников по 2, эллиптически-продолговатых. Прицветная чешуя вдоль сложенная, полулунная, окутывающая плодики. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-З. До ср. пояса. В кустарниках, на каменистых местах.

C. cucullaria (L.) DC.

СЕМ. 3. VALERIANACEAE Dup. — ВАЛЕРИАНОВЫЕ или МЯУНОВЫЕ

1. Плод одногнездный (вследствие полной редукции бесплодных гнезд) 2.
— Плод с одним плодущим и двумя бесплодными гнездами 4.
2. Тычинка одна. Трубка венчика при основании со шпорой, или с бугром.

4. *Kentranthus* DC.

- Тычинок 3 3.

3. Зубцы чашечки при плодах разрастаются в перистую летучку.

5. *Valeriana* L.

- Зубцы чашечки незаметные 1. *Betekea* DC.

4. Доли чашечки в 2 раза длиннее плода, округлые, перепончатые.

3. *Dufresnia* DC.

- Чашечка мало заметная или при плодах разрастающаяся в форме косой окраины или 6. или м. длинных зубцов.

2. *Valerianella* Moench

Род 1. ВЕТСКЕА DC. — ВЕТКЕЯ

Голое, сизоватое, 3—7 см выс., ветвистое. Листья яйцевидно- или продолговато-лопастные. Цветки белые, в конечном густом соцветии. О. V—VII. ВК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ *V. caucasica* Boiss.

Род 2. VALERIANELLA Moench — ВАЛЕРИАНИЦА

1. Окраина чашечки с 1—7 длинными зубцами 2.
— Зубцы чашечки почти незаметные или очень маленькие 10.
2. Окраина чашечки с 6—8 на вершине крючковатыми зубцами 3.
— Окраина чашечки с 1—3 зубцами 4.

3. Плоды продолговато-цилиндрические, почти голые; зубцы немного короче плода, отогнутые. Выс. 20—50 см. О. IV—VI. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

V. pubescens (Germ.) Krock.

- Плод яйцевидный, войлочно-пушистый; зубцы плоские, отогнутые. Выс. 5—20 см. О. IV—VI. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на лужайках и сорных местах.

V. coronata (W.) DC.

4. Бесплодные гнезда плода тонко-нитевидные, значительно уже плодущего 5.

- Бесплодные гнезда плода равны по ширине или шире плодущего 7.

5. Окраина чашечки из 3 оттопыренных острых зубцов; из них средний равен плоду, боковые вдвое короче. Плод коротко-пушистый, при основании без бугров. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ВК(на юге)-А. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *V. corniculata* C. A. M.

- Боковые зубцы чашечки тупые, самый длинный часто на вершине с боковыми зубчиками. Плод при основании с буграми 6.

6. Зубец чашечки один, оттянутый, равный плоду, на вершине крючковатый. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. oxurhyncha F. et M.

- Зубцов чашечки два: средний очень длинный, по краям 6. или м. зубчатый, боковые вдвое короче. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых местах.

V. diodon Boiss.

7. Плод яйцевидный или яйцевидно-продолговатый 8.

- Плод более тонкий, цилиндрический или линейный 9.

8. Плод яйцевидно-продолговатый, беловатый. Окраина чашечки в виде

косого ушка, с отогнутым зубцом, равным плоду. Выс. 5—20 см. О. IV—V. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

V. Szovitsiana F. et M.

- Плод широко-яйцевидный. Окраина чашечки коротко-трехзубчатая. О. IV—V. Ш. В. н. поясе. На сухих склонах. Редко.

V. platycarpa Trautv.

9. Плод крупнее, 6—7 мм дл., к основанию расширенный. Окраина чашечки неравномерно-трехзубчатая; два зубчика короткие, линейные, один очень длинный, отогнутый, на вершине почти крючковатый. О. IV—V. Д-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. sclerocarpa F. et M.

- Плод мелкий. 4—5 мм дл., к основанию не расширенный, 6. или м. изогнутый. Окраина чашечки с одним зубцом, короче плода. О. IV—V. Д-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. cymbaearpa C. A. M.

10. Плод узко линейно-четырёхгранный, часто изогнутый, по спинке тонко-пушистый. Окраина чашечки косая, коротко-трубчатая. О. IV—V. ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. plagiostephana F. et M.

- Плод округлый, яйцевидный или яйцевидно-продолговатый 11.

11. Бесплодные гнезда меньше плодущих 12.

- Бесплодные гнезда равны или больше плодущих 16.

12. Окраина чашечки почти незаметная. Плодики почти голые, округлые, сжатые с боков. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кр-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ. До н. пояса. На лужайках, сорных местах.

V. olitoria (L.) Moench

- Окраина чашечки заметная, коротко-трехзубчатая 13.

13. Бесплодные гнезда в 2 раза меньше плодущих. Плодики около 1 мм дл., густо-пушистые. О. IV—V. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих каменистых склонах.

V. lasiocarpa (Stev.) F. et M.

- Бесплодные гнезда нитевидные, значительно меньше плодущих 14.

14. Плод яйцевидный, твердый, шестигранный, состоит как бы из двух половинок, приложенных одна к другой: более крупной, бледного цвета, с полным гнездом, и менее крупной, темного цвета, заключающей бесплодные гнезда. О. IV—V. ЗК. Среди посевов.

○ *V. pontica* Lipsky

- Плоды другого строения и формы 15.

15. Плоды крупнее, около 2 мм дл., яйцевидно-конические, пушистые или голые. Чашечка не сетчатая, с неясными зубчиками. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

V. dentata Pall.

- Плоды более мелкие, около 2 мм дл., продолговато-яйцевидные, пушистые или голые. Чашечка сетчато-жилковатая, ясно зубчатая. О. IV—V. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах.

V. eriocarpa (Stev.) Krock.

16. Окраина чашечки почти незаметная 17.

- Окраина чашечки хорошо развитая, обычно коротко-трехзубчатая 18.

17. Бесплодные гнезда значительно (в 3—4 раза) крупнее плодущего. Плоды шаровидно-треугольные. О. IV—V. ЗК-ВК (на севере)-Д-Ч-Адж. До н. пояса. На полях и сорных местах.

V. turgida (Stev.) Beteke

- Бесплодные гнезда примерно равны плодущим. Плод широко-продолговатый. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До н. пояса. На полях и сорных местах.

V. carinata Lois.

18. Оторочка чашечки с тремя явственными зубчиками, из которых средний широкий, тупой, боковые небольшие. Плод округлый, голый или пушистый. О. IV—V. ЗП-ВК-Д-ВЗ-Ш. До н. пояса. На песчаных и сорных местах.

V. tridentata (Stev.) Bas.

— Оторочка чашечки с незаметными или очень маленькими зубчиками 19.

19. Бесплодные гнезда плода значительно крупнее плодущего. Плод продолговато-яйцевидный, голый или коротко-пушистый. О. IV—V. ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. amblyotis F. et M.

— Бесплодные гнезда равны или только немного крупнее плодущего. Плод яйцевидно-округлый или яйцевидный 20.

20. Плод яйцевидно-округлый, 2,5 мм дл., вздутый; бесплодные гнезда немного крупнее плодущего. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На полях и сорных местах.

V. rimosa Bast.

— Плод яйцевидный, 2 мм дл., менее вздутый; бесплодные гнезда столь же крупные как и плодущие. О. IV—V. ЗП-ВК (на севере)-Д-Ч. До н. пояса. На полях и сорных местах.

V. bessarabica Lipsky

Род 3. DUFRESNIA DC. — ДЮФРЕНЕЯ

Выс. 5—10 см, растопыренно-ветвистое. Плодик густо бело-войлочный. Долей чашечки 2—3, округлых, сетчато-перепончатых, вдвое длиннее плода. О. IV—V. ЮЗ-Н-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

D. orientalis DC.

Род 4. KENTRANTHUS DC. — КЕНТРАНТУС

Стебли многочисленные, 20—80 см выс., как и листья — сизые. Листья ланцетно-линейные. Соцветие в виде прерванной метелки. Венчик яркорозовый. М. V—VI. ЗП(?)—Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На осыпях, каменистых склонах. Декоративное.

K. longiflorus Stev.

Род 5. VALERIANA L. — ВАЛЕРИАНА, МЯУН

Пишик оту (аз) — Катвахот (ар) — Ката-балахи (г)

1. Растения с утолщенными грушевидными корнями, без побегов 2.

— Растения без утолщенных корней, с побегами или без побегов 3.

2. Цветки розовые. Прицветники короче плодиков, бледные. Соцветие густое, головчатое. Выс. 15—40 см. М. V—VI. ЗП-ЗК. До н. пояса. На степях, каменистых склонах.

V. tuberosa L.

— Цветки желтоватые. Прицветники значительно длиннее плодов, черно-ватые, бело-окаймленные. Выс. 15—40 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до в. пояса. На травянистых склонах.

V. leucophaea DC.

3. Все листья цельные 4.

— Все или верхние листья перисто-раздельные 5.

4. Корневище плотное, твердое, на разрезе белое. Число междоузлий стебля 3—5. Соцветие плотное, с короткими ветвями. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

○ *V. tiliaefolia* N. A. Troitzky

○ *V. irystonica* (E. Busch) I. Kar. Нижние листья сердцевидные, средние продолговато-ланцетные, верхние узко-ланцетные. ЦЗ (на севере). Редко. — Корневище внутри с полостями и поперечными перегородками, желтоватое. Число междоузлий стебля 5—8. Соцветие рыхло-щитковидное. М. VI—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От ср. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

V. alliariefolia Vahl

5. Нижние листья цельные, стеблевые перисто-раздельные 6.

— Все листья перисто-раздельные 10

6. Плоды с 2 линиями шерстисто-шелковистых волосков. Б. или м. крупные растения субальпийского пояса, 50—150 см выс. Венчик белый или розовый, 6—10 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В сб. поясе. На лугах полянах.

○ *V. eriophylla* (Led.) Utk.

— Плоды голые. Более низкие растения альпийского пояса, до 50 см выс. 7.

7. Нижние листья узко-линейные, заовидные, кверху постепенно заостренные. Растение низкое, 10—25 см выс. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалистых местах.

○ *V. Jelenevskiyi* P. Smirn. (= *V. alpicola* Utk., nomen)

— Нижние листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые 8.

8. Более крупное растение, 20—60 см выс. Нижние листья крупные, яйцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые, самые верхние с 3—5 линейно-продолговатыми дольками. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На скалистых местах.

○ *V. alpestris* Stev. (= *V. alpina* Ad.)

— Невысокие растения 15—30 см выс. Листья не бывают выемчато-зубчатыми 9.

9. Прицветники линейные, голые, длиннее или равны плодам. Листья яйцевидные, иногда нижние трехраздельные, верхние раздельные на узкие линейные дольки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На скалистых местах.

○ *V. saxicola* C. A. M

— Прицветники ланцетные, тупые, ресничатые, короче плодов. Листья округлые или ланцетные, цельнокрайние или б. или м. трехлопастные. М. VI—VII. В а. поясе. На скалах.

○ *V. Utkinii* O. Kapeller in schedis 1943

10. Растения низкие, 5—20 (40) см выс., с длинными тонкими корневищами 11.

— Растения высокие, 40—150 (200) см выс. 12.

11. До 15 см выс., не образует розеток бесплодных побегов. Плоды овальные, по краям с губчатым кольцевым утолщением. М. VI—VII. ВК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ *V. daghestanica* Rupr.

— До 30 см выс., образует розетки бесплодных побегов. Плоды без кольцевого утолщения, голые или по спинке с 2 рядами волосков. М. VI—VII. Ч. Абх. В а. поясе. На скалах.

○ *V. calcarea* N. Alb. (= *V. Chodatiana* N. Alb.)

12. Листья из 2—3 пар яйцевидных или яйцевидно-округлых листочков, из которых верхние крупнее. Выс. 40—80 см. 13.

— Листья из 7—10 пар яйцевидно-продолговатых или ланцетных, обычно пильчатых листочков. Выс. 60—200 см. 14.

13. Прицветники яйцевидные, короткие. Листочки яйцевидные. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Абх-ЦЗ (на севере). От н. до в. пояса. На каменистых местах, на скалах.

○ *V. cardamines* M. V.

— Прицветники линейные, более длинные. Листочки округло-яйцевидные. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На скалистых склонах.

V. sisymbriifolia Dsf.

14. Главное корневище выпускает подземные или надземные столоны. Прикорневые листья смешанные: одни простые, яйцевидные, другие перисто-сложные. М. VI—VII. ЦК-Ч-Кл-ЦЗ. В ср. и сб. поясах. На полянах, лугах. Лекарственное.

○ *V. colchica* Utk.

— Корневище без столонов. Все прикорневые листья перисто-раздельные 15.

15. Нижние листья с 9—7 парами яйцевидных или ланцетных туповато-зубчатых листочков, средние (4) 5—7-парные. Листочки снизу по жилкам б. или м. густо-волосистые. Плодики яйцевидные, 2,5 мм дл., 1,2—1,5 мм шир. Выс. 50—100 см. М. VII—VIII. ЮЗ (оз. Севан). В в. и сб. поясах. На степях и субальпийских лугах. Лекарственное.

○ *V. armena* P. Smirn.

— Растения с другой совокупностью признаков, обычно с большим числом листовых сегментов и листочками снизу совершенно голыми или б. или м. опушенными. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До сб. пояса. В кустарниках, по опушкам. Лекарственное.

V. officinalis L. s. 1.

Примеч.: Систематика кавказских валериан из серии *V. officinalis* L. s. 1. еще совершенно не разработана. Выделенные из этой группы виды *V. solchica* и *V. armena* приведены выше. Виды, указанные для Кавказа Крейером, а именно *V. nitida* Kr., *V. provisa* Kr. и *V. palustris* Kr. не приводятся вовсе, как вследствие их систематической неясности, так и потому, что виды эти, как их понимал Крейер, на Кавказе безусловно не встречаются. Совершенно необходимо срочное систематическое изучение всего кавказского цикла *V. officinalis* L. s. 1. и выделение местных рас.

СЕМ. 4. DIPSACACEAE Lindl. — ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Общее цветоложе головки голое. Покрывальце с 8 бороздками. Зубцы чашечки длинные, пушистые. Венчик пятилопастный.

6. *Pterosephalus* Adans.

— Общее цветоложе покрыто волосками или щетинками 2.

2. Общее цветоложе покрыто волосками. Покрывальце без бороздок. Зубцы чашечки щетинковидные. Венчик четырехлопастный.

5. *Knautia* L.

— Общее цветоложе покрыто пленками или щетинками 3.

3. Листочки покрывала постепенно переходят в щетинки цветоложа, кожистые или пленчатые. Чашечка коротко-зубчатая. Венчик четырехлопастный.

2. *Cephalaria* Schrad.

— Листочки покрывала травянистые, резко отличаются от пленок на цветоложе 4.

4. Прицветники колочко-остроконечные. Чашечка без щетинок. Венчик четырехлопастный.

1. *Dipsacus* L.

— Прицветники не колочие, перепончатые. Чашечка обычно со щетинистыми зубцами 5.

5. Венчик пятилопастный. Окраина покрывальца широкая, перепончатая.

7. *Scabiosa* L.

— Венчик четырехлопастный. Окраина покрывальца травянистая, 4—5-зубчатая 6.

6. Чашечка с 5 щетинками. Покрывальце четырехгранное. Плод призматический.

3. *Succisa* Neck.

— Чашечка в виде маленькой окраины без щетинок.

4. *Succisella* G. Beck

Род 1. DIPSACUS L. — ВОРСЯНКА

Ак-кан (ар)—Гогшо (г)

1. Головки шаровидные 2.

— Головки овальные или яйцевидные 3.

2. Головки около 15—16 мм в диаметре. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До сб. пояса. На влажных местах в лесах и кустарниках.

D. pilosus L.

— Головки 20—30 мм в диаметре. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных местах в лесах и кустарниках.

D. strigosus W.

3. Прицветники на вершине загнутые, равные или почти равные цветку. Дв. VI—VIII. Разводится.

* *D. sativus* (L.) Honckey — Ворсовальная шишка

— Прицветники на вершине прямые, обычно значительно длиннее цветков 4.

4. Листья только снизу по главной жилке усажены шипиками, в остальном голые, обычно цельные. Дв. VI—VIII. Указано для Кавказа, но нуждается в проверке.

D. silvestris Huds.

— Листья по краям и снизу шиповато-ресничатые, перисто-надрезанные. Дв. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Т. До ср., реже в поясе. По опушкам, на полянах.

D. laciniatus L.

Род 2. CEPHALARIA Schrad. — ЦЕФАЛЯРИЯ

Косот терепук (ар) — Махобели (г)

1. Покрывальце на вершине совсем без зубцов или с очень короткими, хорошо видными только в лупу, зубчиками 2.

— Покрывальце с хорошо развитыми зубчиками 4.

2. Четыре очень мелкие зубчика сидят над ребрышками, четыре над бороздками. Плодик веретеновидный. Цветки голубые. О. VI—VIII. ЗП-ВК-Д-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На склонах, среди посевов.

○ *C. microdonta* E. Bobr.

— На вершине покрывальца вовсе нет зубчиков 3.

3. Цветки желтые. О. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На скалах.

C. aristata C. Koch

— Цветки голубые. О. VII—VIII. ЮЗ. В н. поясе. Среди посевов.

○ *C. armena* A. Grossh. (= *C. hajastana* A. Grossh.)

4. Однолетники 5.

— Многолетники 6.

5. Листья сложные, нижние лировидные, верхние перистые. О. VI—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На склонах, в посевах.

C. transylvanica (L.) Schrad.

— Листья простые, ланцетные. О. VI—VII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-П-Кр. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

C. syriaca (L.) Schrad. — Махобели

6. Листочки покрывала светлые, к вершине коричневатые 7.

— Листочки покрывала по всей спинке черновато-коричневые 10.

7. Стебли голые, 60—80 см выс. Листья кожистые, желтовато-зеленые, стеблевые перистые. Семянки наверху бугорчато-ребристые. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Ч. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

C. coriacea (W.) Steud.

— Стебли внизу щетинисто-волосистые. Семянки кончатся коротенькими зубчиками 8.

8. Все растение густо и мягко серо прижато-пушистое. Листья лировидные, собраны внизу стебля. Цветки желтые. Выс. 40—70 см. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На известняках.

○ *C. velutina* E. Bobr.

— Растения не бывают мягко-волосистыми 9.

9. Семянки на вершине с явственными зубчиками до 1 мм дл. Верхние листья перистые с линейными дольками. Выс. 40—70 см. М. VI—VII. ЗП-Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

C. uralensis (Murr.) Schrad.

— Семянки на вершине с очень коротенькими зубчиками или вовсе без

зубчиков. Верхние листья всегда цельные, линейные. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На скалистых местах.

○ *C. media* Litw.

10. Зубцы на вершине семянки в 5—6 раз ее короче, все одинаковые, до 1 мм дл. 11.

— Наружные зубцы семянки всегда длиннее внутренних 15.

11. Выс. 1,5—2,5 м. Листья сверху голые, темнозеленые, блестящие. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. В высоко-травии.

○ *C. gigantea* (Led.) E. Bobr.

— Растения менее высокие, 50—80 см выс. 12.

12. Листья перистые, прижато-пушистые, серо-зеленые, из 4—5 пар ланцетных листочков; конечные листочки почти не отличаются по величине от боковых. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *C. caucasica* Litw.

— Листья лировидные, т. е. конечный листочек их значительно крупнее боковых 13.

13. Боковых сегментов листа 3 пары, продолговато-ланцетных; конечный сегмент очень крупный, яйцевидно-продолговатый. Листья с обеих сторон густо опушенные. Выс. 60—70 см. М. VI—VII. Кл (Сванетия). В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *C. svanetica* A. Kol.

— Боковых сегментов листа 1—2 пары 14.

14. Листья сверху голые, снизу рассеянно-опушенные. Листочки покрывала по спинке и по краю густо коротко опушенные и кроме того длинно-ресничатые. Выс. 60—100 см. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На известковых склонах.

○ *C. Sosnowskiyi* A. Kol.

— Листья и сверху и снизу густо, почти войлочко, прижато-пушистые. Листочки покрывала черноватые, густо мохнато длинно-волосистые. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЦК. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *C. balkharica* E. Busch

15. Зубцы на вершине семянки короткие, около 1 мм дл., внутренние еще короче. Стебли простые, 30—40 см выс., с одной головкой, вместе с листьями серовато щетинисто-пушистые. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На склонах.

○ *C. dagestanica* E. Bobr.

— Зубцы на вершине семянки обычно более длинные. Остальные признаки другие 16.

16. Прицветные чешуи обратно-ланцетные или клиновидные, в верхней части б. или м. расширенные 17.

— Прицветные чешуи яйцевидные или ланцетные, сверху суженные 20.

17. Головки крупные, до 4,5 см шир. Листья лировидные с крупным конечным и небольшими низбегающими боковыми сегментами. Выс. до 1 м. VI—VII. Т. В ср. поясе. На каменистых склонах. *C. Tchihatchewii* Boiss.

— Головки более мелкие, до 2 см шир. 18.

18. Нижние и прикорневые листья цельные, продолговато-ланцетные, острые, твердые, почти голые. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. поясе. На травянистых склонах.

C. armeniaca E. Bordz. (= *C. melanolepis* F. et M.)

— Все листья перисто-рассеченные 19.

19. Листья кожистые, с выдающейся сетью жилок, с очень крупной верхней долей около 6 см дл. и 2,5 см шир. Листочки покрывала треугольно-яйцевидные, по спинке щетинистые. Выс. около 50 см. М. IV—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. *C. pilosa* Boiss. et Huet

— Листья травянистые, лировидные, с обеих сторон густо мягко-волосистые. Листочки покрывала широко-яйцевидные, коротко мягко-волосистые. Выс. до 1 м. М. VI—VII. ЗК-Кл. В сб. поясе. На известняках.

○ *C. brevipalea* (S. et L.) Litw.

20. Стебель простой, с одной головкой, 20—40 см выс. Прикорневые листья простые или лировидные, стеблевые лировидные. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На известняках.

○ *C. calcarea* N. Alb.

— Стебли ветвистые, более высокие, с несколькоими головками 21.

21. Стебли голые, бороздчатые, до 1(1,5) м выс. Листья лировидные с острыми пильчатыми сегментами, б. или м. щетинистые, нижние 20—40 см дл. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. procera Fisch. et Lall.

— Стебли б. или м. волосистые. Растения менее высокие 22.

22. Зубцы покрывальца 2,5—3 мм дл. Нижние листья 10—15 см дл. Головки 2—3 см шир. Листочки покрывала треугольно-яйцевидные. Выс. 50—80 см. М. VII—VIII. Т. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. Kotschyi Boiss. et Hoh.

— Зубцы покрывальца 1,5—2 мм дл. Нижние листья 5—7 см дл. Головки 1,5—2 см шир. Листочки покрывала округлые или ромбически-округлые. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. Т. В ср. поясе. Среди посевов.

○ *C. Grossheimii* E. Bobr.

Род 3. SUCCISA Neck. — СИВЕЦ

Цвцук (ар)

Выс. 30—50 (80) см. Прикорневые листья эллиптические, стеблевые ланцетные. Головки 2 см шир. Венчик голубой. М. VI—VIII. Кл-ЦЗ. До н. пояса. На влажных местах.

S. pratensis Moench

Род 4. SUCCISELLA G. Beck — СУКЦИЗЕЛЛЯ

Выс. 30—100 см. Прикорневые листья продолговатые, стеблевые линейно-ланцетные. Головки яйцевидные. Венчик голубой. М. VI—VIII. ЗК-Кл. До н. пояса. На влажных местах.

S. inflexa (Kluk.) Beck

Род 5. KNAUTIA L. — КОРОСТАВНИК

Ишакандж (ар)

1. Листочки покрывала немногочисленные, вверх стоячие, ланцетные. Цветки пурпуровые. Стебли тонкие, ветвистые. О. V—VII. Кл. В ср. поясе. В кустарниках.

K. orientalis L.

— Листочки покрывала более многочисленные, оттопыренные. Двулетники или многолетники 2.

2. Венчик лиловый или фиолетовый. Головка 2,5 см шир. Выс. 30—80 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам и в кустарниках.

K. arvensis (L.) Coult.

— Венчик желтовато-беловатый или почти белый 3.

3. Многолетник 40—50 см выс. Венчик светложелтый. Листочки покрывала равны цветкам, наружные яйцевидные. М. VI—VII. ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах.

○ *K. involucrata* S. et L.

— Двулетники, обычно более высокие. Венчик почти белый 4.

4. Без железистого опушения. Листья продолговато-эллиптические, гордчато-пильчатые. Листочки покрывала ланцетные. Дв. VI—VIII. ЗК-ЦК. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

K. montana (M. B.) DC.

— Как предыдущее, но ножки головок покрыты коротким железистым пушком и более длинными оттопыренными волосками. Дв. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

K. heterotricha C. Koch

Выс. 20—40 (60) см, железисто-пушистые. Нижние листья продолговатые, остальные лировидно-перистые. Головки 12—13 мм шир. Венчик розовый. О. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

P. plumosus Coult.

Род 7. SCABIOSA L. — СКАБИОЗА, ВДОВУШКИ
Косжук (ар)

1. Покрывальце с бороздками по всей длине 2.
- Покрывальце только наверху с 8 ямочками 18.
2. Головки при плодах продолговатые 3.
- Головки при плодах шарообразные или почти шарообразные 6.
3. Цветки желтые 4.
- Цветки пурпуровые или голубые 5.
4. Ветвление обычно начинается в нижней части стебля. Все листья одинаковые, однажды перисто-раздельные или лировидные. М. VI—VIII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ **S. georgica** T. Sul.

— Ветвление начинается в средней части стебля. Прикорневые листья продолговатые, цельные, стеблевые дважды перисто-раздельные. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. На сухих лугах, степях.

S. ochroleuca L.

5. Цветки розовые или пурпуровые. Листья крупные, до 8 см дл., перисто-раздельные. Головки при плодах до 2,5 см шир. Щетинки чашечки до 10 мм дл. Дв. VI—VII. Д. В сб. поясе. На скалах.

○ **S. Owerinii** Boiss.

— Цветки голубые. Листья некрупные, до 4—5 см дл., лировидные. Головки при плодах 2,5—3 см шир. Щетинки чашечки до 5 мм дл. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На скалистых местах.

○ **S. Alexeenkoana** T. Sul.

6. Цветки желтые 7.

— Цветки розовые, пурпуровые, фиолетовые или голубые 12.

7. Стеблевые листья дважды перисто-раздельные, доли их линейные. Выс. до 80 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. поясе. На лугах.

S. bipinnata C. Koch

— Стеблевые листья однажды-перистые 8.

8. Растение почти голое, от основания сильно ветвистое, 30—45 см выс. Листья небольшие, редко до 5 см дл., сегменты нижних и средних листьев лопатчатые. М. VI—VIII. Ч-Кл. В приморской полосе. В кустарниках.

○ **S. Sosnowskiyi** T. Sul.

— Густо опушенные растения 9.

9. Покрывальце вместе с окраиной 7 мм дл. Окраина черноватая, равная по длине покрывальцу. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. Кл. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **S. Correvoniana** S. et L.

— Покрывальце с окраиной 3,5—5 мм дл. Окраина вдвое короче покрывальца 10.

10. Щетинки чашечки черные. Цветки беловатые. Головки мелкие, при плодах до 1,2 см шир. М. VI—VII. Кл. В ср. поясе. На известняках.

○ **S. schaorica** Kem.-Nat.

— Щетинки чашечки рыжеватые или рыжегато-коричневые 11.

11. Растение с густым рыжеватым опушением. Листья перистые с широкими сегментами. Щетинки чашечки в 3—4 раза длиннее окраины покрывальца. М. VI—VIII. Ч-Кл. В а. поясе. На известняках.

○ **S. calcarea** (N. Alb.) T. Sul.

— Растение с густым беловатым опушением. Нижние листья почти цель-

ные, остальные лировидные. Щетинки чашечки в 4—5 раз длиннее окраины покрывальца. М. VII—VIII. Кл. В в. поясе.

○ **S. imeretica** (S. et L.) T. Sul.

12. Цветки розовые или пурпуровые 13.
- Цветки голубые или фиолетовые 16.
13. Листья дважды перисто-раздельные с узко-ланцетными долями. Выс. 50—70 см. Головки в цвету около 3 см шир. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ.

В ср. поясе. По опушкам, на сухих лугах.

S. crinita Ky et Boiss.

— Листья дважды перисто-раздельные 14.

14. Щетинки чашечки светлорыжие. Стебли и листья серовато бархатисто-опушенные. М. VII—VIII. Кл. В ср. поясе. На скалах.

○ **S. letschchumensis** Kem.-Nat.

— Щетинки чашечки темные, почти черные. Растения не бывают столь сильно опушенными 15.

15. Листочки покрывала широко-ланцетные, 2—3 мм шир., почти равны по длине головке. Головка в цвету до 3 см шир. Щетинки чашечки до 10 мм дл. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалистых местах.

S. dubia Vel.

— Листочки покрывала узко-ланцетные, до 1,5 мм шир., короче головки. Головки в цвету 1,5—2 см шир. Щетинки чашечки 5—7 мм дл. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. поясе. По опушкам, на сухих лугах.

○ **S. purpurea** T. Sul.

16. Стеблевые листья дважды перисто-раздельные, прикорневые цельные, продолговатые. Головки в цвету около 3 см шир. Щетинки чашечки темные, в 3—4 раза длиннее окраины покрывальца. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. columbaria L.

— Все листья однажды перисто-раздельные 17.

17. Выс. до 30 см, густо серо мелко-пушистое. Верхушечный сегмент листа значительно крупнее боковых. М. VII—VIII. Адж-Т. В приморской полосе. В кустарниках.

○ **S. grisea** (S. et L.) A. Grossh.

— Выс. 30—50 см, менее пушистое. Все сегменты листьев почти одинаковые. М. VII—VIII. Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

S. hyrcanica Stev.

18. Многолетники, реже двулетники 19.

— Однолетники 24.

19. Цветки голубые 20.

— Цветки желтые или голубоватые 21.

20. Все растение густо войлочное-пушистое. Все листья цельные, ланцетно-продолговатые. Головки 3—3,5 см шир. М. VII—IX. Ч-Абх. В н. поясе. На известняках. Декоративное.

○ **S. Olgae** N. Alb.

— Растение слабо пушистое. Стебли обычно простые, часто с одной головкой. Нижние листья цельные, верхние перисто-раздельные. Головка 3,5—6 см шир. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Высоко декоративное.

S. caucasica W.

21. Листья все прикорневые, цельные или редко с ланцетными долями, грядато серо-пушистые. Головки небольшие. М. VII—VIII. Д. От ср. до сб. пояса. На известняках.

○ **S. gumbetica** Boiss.

— Листья все или только нижние перисто-раздельные 22.

22. Все листья перисто-рассеченные с линейными долями. Щетинки чашечки только немного длиннее окраины покрывальца. При основании почти полукустарниковое, 15—25 см выс. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На песчаных и каменистых местах.

S. isetensis L.

— Стебли более высокие. Щетинки чашечки в 3—4 раза длиннее окраины покрывальца 23.

23. Двулетник. Стебли не прутьевидные, выше основания ветвистые. Головка 2—2,5 см шир. Краевые цветки сильно увеличенные. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Д-Ч. До н. пояса. На песчаных и степных местах.

S. ucrainica L.

— Многолетник. Стебли от основания почти прутьевидно-ветвистые. Головка 1—1,5 см шир. Краевые цветки мало увеличенные. М. VI—VIII. ВК (на юге)-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На каменистых местах.

S. virgata A. Grossh.

24. Головки при плодах овально-продолговатые. Все цветки одинаковые, розовые. Выс. 20—60 см. О. IV—VI. ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А (?). До ср. пояса. На сухих склонах.

S. micrantha Dsf.

— Головки при плодах шаровидные 25.

25. Головки маленькие, при плодах (без щетинок) 5—10 мм шир., в цветку 3—5 мм шир., на длинных тонких ножках. Выс. 10—30 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. Olivieri Coult.

— Головки значительно крупнее, многоцветковые 26.

26. Краевые цветки в головках значительно увеличенные, фиолетово-розовые. Все растение б. или м. длинно мягко бело-волосистое, 25—40 см выс. О. V—VI. Н-Т-З. До ср. пояса. На каменистых склонах, сорных местах.

○ *S. talyschensis* Fom.

— Краевые цветки мало увеличенные. Растения менее пушистые. 27

27. Краевые цветки не превышают листочков обертки. Окраина покрывалец 10 (12) мм в диаметре. О. IV—V. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. rotata M. B.

— Краевые цветки превышают листочки обертки. Окраина покрывалец 8—10 мм в диаметре. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. setulosa F. et M. (= *S. microcephala* non Boiss. et *S. persica* non Boiss. auct.)

СЕМ. 5. ADOXACEAE Fritsch — АДОКСОВЫЕ

Род ADOXA L. — АДОКСА

Корневище ползучее. Выс. 5—15 см. Прикорневые листья на длинных черешках, дважды-тройчатые. Цветки зеленоватые, в верхушечной головке. М. IV—V. ЗК-ВК. В н. и ср. поясах. В лесах.

A. moschatellina L.

Ветвь 6. ARISTOLOCHIALIA — КИРКАЗОНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. ARISTOLOCHIALES — КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ARISTOLOCHIACEAE Blume — КИРКАЗОНОВЫЕ

1. Цветки актиноморфные. Тычинок 12, обычно свободных, расположенных в два яруса. 1. *Asarum* L.

— Цветки зигоморфные. Тычинок 6, сросшихся со столбиком в колонку.

2. *Aristolochia* L.

Род 1. ASARUM L. — КОПЫТЕНЬ

Листья сердцевидные или треугольно-сердцевидные, б. или м. узловатые. Цветок темнокоричневый. М. IV. ЗК-Ч-Кл. До в. пояса. В лесах. Народно-лекарственное. Декоративное. *A. intermedium* (C. A. M.) A. Grossh.

Род 2. ARISTOLOCHIA L. — КИРКАЗОН

Дзирмцара (г)

1. Пластика отгиба довольно густо покрыта длинными извилистыми ресничками, в центре с черно-фиолетовым пятном, по краям светлее. Листья почти округлые. Вьющийся. М VI. Абх (Сухуми, Келасури). На сорных местах у жилья. Занесено из Бразилии.

A. fimbriata Cham.

— Пластика отгиба голая 2.

2. Цветки пучками в углах листьев, желтые, 18—25 мм дл. Трубка околоцветника почти прямая. Стебель прямой, 30—50 см выс. М. V. ЗП-ВК (редко)-ЗК-ВК (редко)-Ч-Кл. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. Народно-лекарственное.

A. clematitis L.

— Цветки одиночные, реже по 2. Трубка околоцветника сильно изогнутая 3.

3. Листья узкие, треугольные или треугольно-продолговатые. Стебли прямые, 30—50 см выс. Околоцветник темно-пурпуровый. М. V—VI. Только в Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. Bottae J. et Sp.

— Листья широкие, округлые или яйцевидные 4.

4. Цветки крупные, с отгибом в 3—5 см дл., нижняя вздутая часть трубки околоцветника 15—20 мм дл. Стебли около 50 см выс. М. IV—V. Кл. До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

A. pontica Lam.

— Цветки менее крупные, с отгибом 2—2,5 см дл., нижняя вздутая часть трубки околоцветника 5—8 мм дл. 5.

5. Отгиб зеленовато-желтый с разнообразно расположенными более темными точками и полосками. Листья б. или м. острые. М. IV—V. Кл-ЦЗ. В н. поясе. В тенистых лесах. Декоративное.

A. iberica F. et M.

— Отгиб зеленовато-коричневый с широким золотисто-желтым кольцевым пятном, снаружи окаймленным черно-фиолетовой каймой. Листья тупые. М. IV—V. ЗК-Кл. В н. поясе. В тенистых лесах. Декоративное.

○ *A. Steupii* G. Wor.

СЕМ. 2. RAFFLESIACEAE Dum. — РАФФЛЕЗИЕВЫЕ

Род 1. CYNINUS L. — ПОДЛАДАННИК

Стебли 5—12 см выс., вместе с чешуйками, покрывающими их, мясочного цвета. Околоцветник 4-раздельный от беловатого до розово-красного. М. IV. Абх (Пидунда). Паразитирует на корнях *Cistus tauricus*.

C. rubra (Fourr.) Kom.

Ветвь 7. MYRICALIA — ВОСКОВНИЦЕОБРАЗНЫЕ

Порядок 1. FAGALES — БУКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. BETULACEAE C. A. Agardh — БЕРЕЗОВЫЕ

1. Плод окружен листовидной плюской. Мужские цветки без околоцветника, женские с маленьким околоцветником 2.

— Плод без плюски. Мужские цветки с 2—4-раздельным околоцветником, женские без околоцветника 4.

2. Женские соцветия короткие, похожие на почку (из почечных чешуй наружу выставляются только концы рылец). При мужских цветках, кроме кроющей чешуи, еще две прицветных.

3. *Corylus* L.

— Женские соцветия продолговатые, сережчатые. При мужских цветках только кроющая чешуя, прицветных нет 3.

3. Плюска плоская, трехлопастная или зубчатая, открытая, обволакивающая плод только у основания

2. *Carpinus* L.

— Плюска мешковидная, замкнутая, обволакивающая плод кругом.

1. *Ostrya* Scop.

4. Тычинок 2, по вследствие расщепления — 4, с 2-гнездными пыльниками. Кроющие чешуи трехлопастные, опадающие.

4. *Betula* L.

— Тычинок 4. Кроющие чешуи пятилопастные, деревянистые, по созревании остающиеся на оси соцветия.

5. *Alnus* L.

Род 1. *OSTRYA* Scop. — ХМЕЛЕГРАБ

Ухрави (г)

Листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, острые, зубчатые. Мужские сережки до 8 см дл. Плодовые сережки яйцевидно-продолговатые, 2—5 см дл. Плюска яйцевидно-продолговатая. Д. или К. IV. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ (редко). От н. до в. пояса. В лесах. Дубильное. Декоративное.

O. carpiniifolia Scop.

Род 2. *CARPINUS* L. — ГРАБ, ГРАБИННИК

Белес (аз) — Бохи (ар) — Рцхила (г)

1. Плюска без явственных долей или лопастей, с задней стороны б. или м. неравномерно-зубчатая. Д. или К. IV. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В н. и ср. поясах, образует заросли и как примесь в лесах. Очень плотная и прочная древесина, идет на молотки, винты, катки и т. п. Прекрасные дрова.

C. orientalis Mill.

— Плюска с передней и задней стороны с явственными боковыми долями 2.

2. Средняя лопасть плюски удлиненная, боковые две в 2—3 раза короче средней. Д. IV. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н (в оазисах)-Кр-Т. От низ. до ср., реже в. пояса. Образует леса, реже чистые, обычно в смеси с дубом, а также растет как вторичная порода после вырубки дубового леса. Древесина очень плотная и прочная, идет на изделия, где нужна особая прочность. Прекрасные дрова. Строительный лес.

C. caucasica A. Grossh.

— Плюска неявственно лопастная, косо-треугольная, с задней стороны крупно-зубчатая, с внутренней стороны внизу с небольшой лопастью. Д. или К. IV. ВК-Кр-Т. До ср. пояса. По окраинам леса, образует заросли по порубкам. Древесина как у *C. orientalis*.

C. schuschaensis H. Winkl.

Род 3. *CORYLUS* L. — ЛЕЩИНА, МЕЛКИЙ ОРЕХ, ФУНДУК

Фындык (аз) — Тхил (ар) — Тхили (г)

1. Плюска двулистная, над орехом не суженная, широко раскрытая 2.

— Плюска однолистная, с одной стороны б. или м. глубоко-надрезанная 4.

2. Плюска не мясистая, разделенная на широкие, короткие дольки. Листья округло-яйцевидные, зубчатые. Высокий кустарник. III, VII—VIII. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко)-Кр-Т. От н. до в. пояса. В лесах, по опушкам, образует кустарниковые заросли. Орехи съедобны, дают масло; скорлупа для активированного угля.

C. avellana L.

— Плюска мясистая, рассеченная на длинные, узко-линейные дольки. Деревья 3.

3. Листочки обертки на вершине мало рассеченные, с более короткими и толстыми дольками; у центральных орехов в соплодии обертка сохраняет форму высокой трубки. Листья при основании глубоко-сердцевидные, по краю слабо лопастные. Д. III—IV, VIII. Кр-Т. В ср. поясе. В лесах. Прекрасная древесина розоватого цвета, годна для мебели и токарных работ.

C. cervogum V. Petr.

— Листочки обертки на вершине разделены на многие длинные, узкие, часто серповидно-изогнутые дольки. Листья слабо сердцевидные, верхние довольно глубоко лопастно-зубчатые. Д. III—IV, VII—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От н. до в. пояса. В лесах. Древесина как у предыдущего.

C. iberica Wittm. em. Kem.-Nat.

4. Железистого опушения на плюске нет 5.

— Плюска внизу покрыта черепичатыми железками 6.

5. Листья маленькие, яйцевидные, при основании почти округлые. Плюска длинно густо серебристо-опушенная. Мелкий кустарник. III—IV. Кл. В в. и сб. поясах. На известняках.

C. colchica N. Alb.

— Листья крупные, округлые или широко обратно-яйцевидные, с серебристым опушением. Плюска густо коротко-опушенная. Высокий кустарник. III—IV. Кл (Чяатура). В н. поясе. На известковых склонах.

C. imeretica Kem.-Nat.

6. Плюска колоколовидная, опушенная, в нижней части с железками. Орех почти шаровидный. Невысокий кустарник. III. Кл. В н. поясе. В лесах.

C. pontica C. Koch

— Плюска плотно прилегает к ореху, выше ореха с перетяжкой. Орех яйцевидный или почти цилиндрический. Крупный кустарник. III. Только в культуре.

* *C. maxima* Mill.

Род 4. *BETULA* L. — БЕРЕЗА

Тоз агачы (аз) — Кечи (ар) — Арки(г)

1. Плодущие сережки почти шаровидные, яйцевидные или продолговатые. Чешуя обычно удлиненная 2.

— Плодущие сережки ясно цилиндрические. Чешуя обычно короткая 4.

2. Плодущие сережки яйцевидно-эллиптические, 2—2,5 см дл., 12—14 мм шир. Прицветные чешуи осыпаются в этом же году. Листья яйцевидные, 3—4 см дл., 2—3 см шир. Д. III—IV. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. Образует рощи. Декоративное.

B. Raddeana Trautv.

— Плодущие сережки яйцевидные или почти шаровидные. Прицветные чешуи не осыпаются до следующего года 3.

3. Листья 5—10 см дл., при основании клиновидные. Д. III—IV. Адж. По верхней границе леса. Образует заросли.

B. Medwedewii Rgl

— Листья 3—7 см дл., при основании округлые или слабо сердцевидные. Д. III—IV. Кл (Мингрелия). В сб. поясе. На известковых скалах.

B. megrelica D. Sosn.

4. Годовалые веточки голые, бородавчато-железистые. Д. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. По верхней границе леса образует «субальпийские березняки». Древесина на мелкие поделки. Прекрасные дрова. Уголь в рисо-вальном деле. Декоративное.

B. pendula Roth (= *B. verrucosa* Ehrh.)

— Годовалые веточки густо мелко-пушистые и с бородавчатыми железками. Д. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. По верхней границе лесного пояса, в составе субальпийских березняков. Древесина как у предыдущего. Декоративное.

B. Litwinowii A. Dol.

Прим. Довольно часты помесные формы.

Род 5. ALNUS Gaertn. — ОЛЬХА
Гызыл агач (аз) — Ластени (ар) — Муркаши (г)

1. Листья при основании б. или м. сердцевидные. Женские сережки выходят из почки поодиночке или по 2—3. Д. III. Т. На низ. и в н. поясе. По берегам рек. Древесина плотная, красноватая, годная для токарных изделий.

A. subcordata С. А. М.

— Листья при основании не бывают сердцевидными. Женские сережки выходят из почки в числе 3—5 и больше 2.

2. Женские сережки все или только верхние сидячие. Листья снизу серовато-пушистые. Д. или К. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (редко). На севере на низ., на юге в ср. и в. поясах. По берегам и руслам рек.

A. incana (L.) Moench

— Женские сережки на б. или м. длинных ножках. Листья снизу не бывают серовато-пушистыми 3.

3. Листья снизу б. или м. волосистые, в углах жилок желтовато войлоч-но-бородатые. Плодущие сережки продолговатые, до 20 мм дл. Д. или К. II—III. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. На низ. и в н. поясе. На болотах и по берегам рек. Древесина идет на разные изделия. Молодые ветви для плетения. Кора содержит дубильные вещества и дает краску.

A. barbata С. А. М.

— Листья снизу голые и только в углах жилок с небольшими бородами. Плодущие сережки широко-овальные, до 14 мм дл. Д. или К. III—IV. ЗП-ЗК-Кл-ЦЗ. На севере на низ., на юге только в ср. и в. поясах. На болотах, по берегам рек. Древесина как у предыдущего.

A. glutinosa (L.) Gaertn.

СЕМ. 2. FAGACEAE А. Вг. — БУКОВЫЕ

1. В плюске заключен только один орех; плюска чашеобразная.

2. *Quercus* L.

— В плюске заключается 2—3 ореха 2.

2. В плюске 3 крупных ореха; плюска усажена колючими иглами. Мужские сережки удлинненные.

1. *Castanea* Mill.

— В плюске 2 трехгранных мелких ореха; плюска усажена чешуевидными выростами. Мужские сережки короткие, головчатые.

3. *Fagus* L.

Род 1. CASTANEA Mill. — КАШТАН
Шабалыт (аз) — Шаганак (ар) — Цабли (г)

Листья продолговато-ланцетные, острые, остро-зубчатые, 12—25 см дл. Высокое дерево. III—IV, IX. ВК (южное подсижие)-Ч-Кл-ЮКр (дика ли?). От н. до ср. пояса. Образует леса и рощи. Также местами разводится. Плоды съедобны. Кора богата дубильными веществами и дает краску. Древесина твердая, негниющая, идет для построек, в столярном и токарном деле.

C. sativa Mill.

Род 2. QUERCUS L. — ДУБ
Палыд (аз) — Кахни (ар) — Муха (г)

1. Листья вечнозеленые. Кора с пробковыми слоями 2.

— Листья опадающие, реже остающиеся на ветвях на зиму в засохшем виде. . . . 3.

2. Жолуди созревают в том же году. Д. IV. Кое-где в культуре на Черноморском побережье и в Талыше. Родина западное Средиземье. Дает краску.

* *Q. suber* L.

— Жолуди созревают на следующий год. Д. IV. Кое-где в культуре на Черноморском побережье. Родина западное Средиземье. Дает пробку.

* *Q. occidentalis* J. Gay

3. Плоды на длинных ножках, значительно превосходящих листовые черешки 4.

— Плоды сидячие или на коротких ножках, не превышающих листовые черешки 9.

4. Листья коротко-лопастные или крупно-зубчатые, с 9—12 парами лопастей. Д. IV. ЗК (редко)-Ч-Кл. От н. до ср. пояса. Образует леса.

Q. Hartwissiana Stev.

— Листья более глубоко лопастные, с меньшим числом лопастей 5.

5. Листья более мелкие, 4—7 (9) см дл. . . . 6.

— Листья более крупные, (7) 8—12 (15) см дл. . . . 7.

6. Листья кожистые, серо-зеленые, (4) 5—6 (7) см дл., около 4 см шир., с 4(6) округло-тупыми лопастями с каждой стороны, гладкими и без зубцов; углубления между лопастями короче ширины полупластинки. Жолуди 20—22 мм дл., на ножках 2—2,5 см дл., плюска 10—11 мм в диаметре. Д. IV. ЗК (Теберда). В ср. поясе. Образует леса.

○ *Q. Medwedewii* D. Sosn.

— Листья сверху яркозеленые, 6—7 (9) см дл., 4—6 см шир., с 6—8 длинными и узкими зубчатыми, по краю курчавыми лопастями; углубления между лопастями глубже ширины полупластинки. Жолуди на ножках 2,5—3 см дл., плюска 1—1,5 см в диаметре. Д. IV. ЦЗ (южный склон Большого Кавказа). До ср. пояса. В лесах, не часто.

○ *Q. erucifolia* Stev.

7. Плоды обычно одиночные, повислые на тонких ножках около 8—10 см дл. Д. IV. Кл. На низ. и в н. поясе. Образует леса.

○ *Q. imeretina* Stev.

— Ножки плодов менее длинные. Плоды на них обычно группами 8.

8. Листья плотные, почти кожистые, снизу голые или пушистые, снизу явственно сизые. Плод более крупный, до 40 мм дл. Д. IV. ВК-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Т. На низ. и в н. поясе. Входит в состав тугайных лесов в долинах рек. Ценная древесина. Дубитель. Декоративное.

○ *Q. longipes* Stev.

— Листья неплотные, травянистые, снизу обычно голые, реже мелко-пушистые, почти не сизые. Плод менее крупный, 25—30 мм дл. Д. IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До ср. пояса. Преимущественно в долинах рек. Ценная древесина. Дубитель. Декоративное.

Q. robur L. (= *Q. pedunculata* Ehrh.)

9. Листья цельные, цельнокрайние или с очень короткими лопастями 10.

— Листья явственно и иногда глубоко лопастные 12.

10. Листья некрупные, 6—8 (10) см дл. Невысокое дерево. IV. ЮКр. В н. поясе. Образует мелколесье.

Q. araxina (Trautv.) A. Grossh.

— Листья крупные, 10—26 см дл., со многими, обычно острыми зубцами 11.

11. Листья перепончатые или кожистые, очень крупные, 11—25 см дл., обратно-яйцевидные, темнозеленые. Д. V. Кл. В в. поясе. Образует рощи и по опушкам. Высоко декоративное.

Q. pontica С. Koch

— Листья менее жесткие, 10—15 (20) см, продолговато-ланцетные, серовато-зеленые. Д. III—IV. ВК (редко)-Т. От низ. до ср. пояса. Образует леса. Наиболее прочная древесина, годная для очень ответственных деталей. Высоко декоративное.

Q. castaneifolia С. А. М.

12. Листья твердо-кожистые, сверху блестящие, до 15 см дл. Д. IV. ЦЗ. В ср. поясе. Редко.

○ *Q. macrocarpa* (D. Sosn.) A. Grossh.

— Листья не бывают твердо кожистыми 13.

13. Почки, годовалые веточки и листья пушистые 14.

— Почки обычно голые, листья голые или снизу волосистые 16.

14. Прилистники остающиеся, крупные. Годовалые веточки густо коротко

рыжеватого-мохнатые. Д. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В в. поясе, по верхней лесной границе. Образует негустые леса. Строевая и поделочная древесина. Декоративное.

Q. macranthera F. et M. 15.

— Прилистники опадающие
15. Листья более мелкие, 4—6 см дл., с островатыми, по краям курчаво-волосистыми лопастями. Д. или К. IV. ВК-Ч. В н. поясе. По сухим склонам; образует заросли.

Q. crispata Stev.
— Листья более крупные, 6—9 см дл., не бывают по краям курчаво-волнистыми, продолговатые или овальные. Д. или К. IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. В н. поясе. На сухих, обычно каменистых склонах. Образует заросли.

Q. pubescens W. 17.
— Листья более крупные, 9—12 см дл. 18.

17. Листья голые, жесткие, нижняя поверхность их буроватая. Молодые побеги голые. Жолуди длинные, тонкие, 20—25 см дл., 8 мм шир. Д. или К. VII. Кл, особенно в Адж. В н. и ср. поясах. На горных склонах; образует заросли.

Q. dschorochensis C. Koch
— Листья в молодости снизу слегка пушистые, зрелые голые (чаще) или пушистые (реже), не столь жесткие, нижняя поверхность их бледнозеленая.

Q. araxina (Trautv.) A. Grossh. (см. также ступень 9)
18. Листья снизу совершенно голые. Боковые жилки обычно изогнутые, неясно параллельные. Внизу пластинки есть 1—2 промежуточных жилки. Д. IV. ЗП-ЗК-ВК(редко)-Ч-Кл(на севере). До ср. пояса. Образует леса. Строительная и поделочная древесина. Дубитель. Декоративное.

Q. petraea Liebl.
— Листья в молодости снизу волосистые, зрелые почти голые. Боковые жилки параллельные. Дополнительных жилок у основания листа нет 19.

19. Листья глубоко лопастные с прямыми дольками; лопасти доходят до половины или трех четвертей полупластинки. В молодости листья снизу сплошь густо шерстисто-войлочные, зрелые с неправильно разбросанными остатками хлопьевидного опушения, реже почти голые. Д. IV. ЗК-ВК(редко)-Д(редко)-Ч. В н. поясе. На известняках.

Q. calcarea N. D. Troitzky
— Листья неглубоко лопастные; лопасти не превышают половины полупластинки. Опушение молодых листьев слабее, не бывает хлопьевидно-шерстистым; зрелые листья почти голые 20.

20. Листья снизу бледнозеленые. Д. IV. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до в. пояса. Образует леса, чистые или с грабом. Строительная и поделочная древесина. Дубитель. Декоративное.

○ **Q. iberica Stev.**
— Листья снизу золотисто желтовато-зеленые. Д. IV. ВК-Кр-Т. От н. до ср. пояса. В лесах. Не часто.

○ **Q. hypochrysa Stev.**

Род 3. FAGUS L. — БУК

Фыстык (аз) — Гачар (ар) — Ципели (г)

Кора светлосерая. Листья до 10 см дл., с 9—12 парами боковых жилок, яйцевидные. Д. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д(редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (на севере)-Т. На западе от низ., на востоке от н. до в. пояса. Образует леса. Ценная строительная и поделочная древесина, дает древесный спирт и креозот. Хорошие дрова. Орешки съедобны, содержат масло.

F. orientalis Lipsky

Порядок 2. JUGLANDALES — ОРЕХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. JUGLANDACEAE Lindl. — ОРЕХОВЫЕ

1. Плод костянообразный, без крыльев.

2. *Juglans L.*

— Плод — двукрылый орех.

1. *Pterocarya Kntb*

Род 1. PTEROCARYA Kntb — ЛАПИНА

Ялан газ (аз) — Лапани (г)

Листья непарно-перистые из 6—12 пар яйцевидных, острых листочков, 4—8 см дл., 1,5—2 см шир. Женские сережки многоцветковые, длинные, висячие. Д. III—IV. ВК-Кл-Т. На низ. и в н. поясе. По берегам рек и ручьев. Весьма декоративное.

P. pterocarpa (Mchx) Kntb

Род 2. JUGLANS L. — ГРЕЦКИЙ ОРЕХ

Гоз (аз) — Ынкуйз (ар) — Какали (г)

1. Орех шаровидно-приплюснутый. Листочки перистых листьев узколанцетные, многочисленные, по краю зубчатые. Д. IV. Изредка культивируется. Родина Северная Америка.

* *J. nigra L.*

— Орех яйцевидный, не приплюснутый. Листочки перистых листьев немногочисленные, яйцевидные, цельнокрайние. Д. IV. Культивируется по всему Кавказу и часто встречается одичало в лесах. Древесина — в мебельном, токарном и ружейном деле. Масло из плодов — пищевое и техническое (масляная живопись). Из незрелых плодов — витамин С. Высоко декоративное.

J. regia L.

Ветвь 8. TUBIFLORALIA — ТРУБКОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. LIGUSTRALES — МАСЛИЧНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. OLEACEAE Bth. et Hook. — МАСЛИЧНЫЕ

1. Листья перистые. Цветки (у наших видов) без околоцветника. Плод — крылатка. Деревья.

1. *Fraxinus L.*

— Листья простые (редко тройчатые). Цветки с околоцветником. . . . 2.

2. Плод двойчатый или разделяющийся вдоль на 2 части. Семяпочки прямостоячие. Листья из одного или 3 листочков.

4. *Jasminum L.*

— Плод не бывает двойчатым. Листья обычно простые 3.

3. Плод — двугнездная коробочка. Венчик с длинной трубкой. Чашечка остающаяся.

* *Syringa L.* (с. 272)

— Плод — костянка или ягода 4.

4. Плод — ягода. Соцветие в виде конечной верхушечной метелки.

3. *Ligustrum L.*

— Плод — костянка. Соцветия в паузах листьев 5.

5. Костянка с ломкой косточкой. Венчик в почкосложении черепчатый.

2. *Phillyrea L.*

— Костянка с твердой косточкой. Венчик в почкосложении внутри складчатый.

* *Olea L.* (с. 272)

Род 1. FRAXINUS L. — ЯСЕНЬ
Вен (аз) — Хацени (ар) — Кошпи (г)

1. Почка крупные, черные. Листья обычно из 11 листочков (редко из 9 или 13). Листочки яйцевидные, овальные, реже яйцевидно-удлиненные или ланцетно-удлиненные 2.
— Почка мелкие, бурые. Листочки более мелкие, обычно в меньшем числе 3.
2. Листочки голые или снизу по жилкам б. или м. волосистые. Высокое дерево. IV, VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах. Ценная древесина. Декоративное.

F. excelsior L.
— Листочки снизу сплошь густо бархатисто-опушенные. Высокое дерево. IV, VI—VII. ВК-ЦЗ (редк.)-Т. До ср. пояса. В лесах.

F. coriariaefolia Scheele
3. Листочки узко ланцетно-ромбические, зубчатые, на длинных черешках. IV, VI—VII. У нас только в культуре (Нахичевань). Родина Средняя Азия.

* **F. sogdiana Bge**
— Листочки более широкие, не столь зубчатые, сидячие или на коротеньких черешках 4.

4. Листочки ланцетные. Невысокое дерево. IV, VI—VII. ЗК (?) - ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до ср. пояса. В лесах.

F. oxycarpa W.
— Листочки округлые или яйцевидные. Невысокое дерево. IV, VI—VII. Ч. В нижнем поясе. В лесах. В других районах, по видимому, только в культуре.

F. parvifolia Lam.

* Род SYRINGA L. — СИРЕНЬ
Тантрвени (ар) — Иасамани (г)

1. Листья у основания сердцевидные. К. IV—V. В культуре по всему краю. Родина юго-восточная Европа. Высоко декоративное.

* **S. vulgaris L.**
— Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в черешок 2.

2. Листья узко-ланцетные, цельные или перисто-раздельные. К. IV—V. В культуре в Закавказье. Родина Афганистан.

* **S. persica L.**
— Листья яйцевидно-ланцетные, цельные. К. IV—V. Изредка в культуре.

* **S. dubia Pers. (S. persica × S. vulgaris)**

Род 2. PHILLYREA L. — ФИЛЛИРЕЯ

Выс. 2—5 м. Листья большие, эллиптически-ланцетные, цельнокрайние, 8—12 см дл. К. V—VI. Адж. В н. поясе. В лесах.

Ph. Wilmoriniana Boiss. et Bal.

* Род OLEA L. — МАСЛИНА
Зейтун (аз) — Дзитени (ар) — Зетис хе (г)

Дерево или кустарник. Листья продолговатые, ланцетные, кожистые, сверху голые, снизу бело-пушистые. Венчик белый. Д. или К. V—IX. В культуре на Черноморском побережье и Апшероне.

* **O. europaea L.**

Род 3. LIGUSTRUM L. — БИРЮЧИНА
Биргез (аз) — Вайрисринг (ар) — Квидо (г)

До 3 м выс. Листья продолговатые или ланцетные, голые. Метелки колючие, густые. Венчик белый. К. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

L. vulgare L.

Род 4. JASMINUM L. — ЖАСМИН
Ясемен (аз) — Асмик (ар)

1. Цветки белые. Листья из 5—7 листочков. Выс. до 1 м. К. V—VI. ЦЗ(?) - Кл-Т. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

J. officinale L.

— Цветки желтые. Листья из 3 листочков. Выс. до 1 м. К. V—VI. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса, в кустарниках, на глинистых склонах.

J. fruticans L.

Порядок 2. CONTORTAE — БАРВИНКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. GENTIANACEAE Lindl. — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1. Листья на черешках, очередные. Венчик в почкосложении створчатый 2.

— Листья обычно сидячие, супротивные. Венчик в почкосложении скрученный 3.

2. Листья тройчатые, длинно-черешковые. Цветки собраны в кисть, белые.

6. Menyanthes L.

— Листья цельные, глубоко сердцевидные, плавающие. Цветки в симподиальных пучках, желтые.

7. Nymphoides Med.

3. Столбика нет. Рыльца сидячие, избегающие вдоль швов завязи. Венчик колесовидный.

4. Lomatogonium A. Br.

— Столбик развит; если короткий, то рыльца не избегают вдоль швов завязи 4.

4. Венчик колесовидный 5.

— Венчик воронковидный, колокольчатый, трубчатый или гвоздевидный 6.

5. Венчик яркожелтый. Ямочек при основании его долей нет.

2. Blackstonia Huds.

— Венчик голубой, реже желтоватый. При основании каждой его доли развита одна или две медовые ямочки.

5. Sweetia L.

6. Венчик розовый или белый.

1. Centaurium Mill.

— Венчик синий, голубой или желтый.

3. Gentiana L.

Род 1. CENTAURIUM MILL. — ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК

Кызыл четир (аз)

1. Цветки на ножках, с отдаленными от них прицветниками. Соцветие раскидистое. Прикорневой розетки листьев не бывает 2.

— Цветки почти сидячие, т. е. с приближенными к ним прицветниками. Часто развита прикорневая розетка листьев 3.

2. Цветки белые. Листья б. или м. удлиненные. Соцветие сильно раскидистое. О. или Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮКр-Т. До н. пояса. На лугах.

C. Meyerii (Bge) Druce

— Цветки розовые 3.

3. Небольшое растение, 5—10 (15) см выс. Венчик 10—13 мм дл. О. или Дв. VI—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах

C. pulchellum (Sw.) E. Krause

— Более высокое растение, до 30 см выс. Венчик немного крупнее. О.

или Дв. VI—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, иногда слегка засоленных

C. candelabrum H. Lindb.

4. Веточки соцветия колосовидные. Выс. 10—30 см, обычно с верх стелющимися ветвями. О. VI—VIII. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. На низ. На влажных местах.

C. spicatum (L.) Fritsch

— Соцветия в виде полусонтиков 5.

5. Листья слегка мясистые, прикорневые линейные или лопатчатые, с 3 жилками. Стебли обычно простые, 5—25 см выс. О. VII. ЗП. В н. поясе, на лугах. Редко.

C. uliginosum (Waldst. et Kit.) Beck

— Листья не бывают мясистыми и линейными, обычно с 5 жилками 6.

6. Чашечка немного короче трубки венчика. Трубка венчика наверху сильно суженная, тонкая, почти нитевидная. О. VI—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н. В н. поясе. На лугах.

C. tenuiflorum (Link et Hoffm.) Fritsch

— Чашечка обычно в 2 раза короче трубки венчика. Трубка венчика кверху мало суженная 7

7. Края листьев, прицветников и чашелистиков остро мелко шероховатые. Растение обычно более крупное, многоцветковое. О. VI—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Вз-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

C. tureicum (Vel.) Druce

— Края листьев, прицветников и чашелистиков гладкие. Растение не столь крупное. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На лугах

C. umbellatum Gilib.

Род 2. BLACKSTONIA Huds. — БЛЕКСТОНИЯ

Сизое, 10—40 см выс. Стеблевые листья треугольно-яйцевидные, попарно сросшиеся. Цветки желтые. О. V—VII. Ч-Кл. До н. пояса.

B. perfoliata (L.) Huds.

Род 3. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

Хаджоту (аз) — Бог (ар)

1. Венчик между лопастями со вторичными лопастями-складками 2

— Венчик между лопастями без складок 19.

2. Вторичные лопасти складок венчика симметричные 3.

-- Вторичные лопасти складок венчика несимметричные 11.

3. Лопастя рыльца расширенные, б. или м. сливающиеся в виде блюдца или воронки 4.

— Лопастя рыльца линейные, свободные, загнутые вниз спирально (у вполне распутившихся цветков) 7.

4. Однолетник. Венчик 15—20 мм дл. Стебли тонкие, 10—15 см выс. О. VI—VII. ЗК-ЦК. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

G. nivalis L.

— Многолетники. Венчик 40—50 мм дл. . . . 5.

5. Венчик желтый. Выс. 5—10 см. Листья эллиптически-лопатчатые. М. VI—VII. ЗК-ЦЗ (редко)-Кл (на севере). В а. поясе. На лугах. Декоративное.

○ *G. oshtenica* (Kusn.) G. Wor.

— Венчик темносиний 6.

6. Чашечка по углам с широкими крыльями. Листья в 2—4 раза длиннее своей ширины. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах. Декоративное.

G. angulosa M. V.

— Чашечка с узкими крыльями. Листья в 1,5—2 раза длиннее своей ширины. М. VI—VIII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

G. pontica Solt.

7. Цветки четырехчленные. Венчик булавовидный, 20 мм дл., с бледной трубкой и темносиними долями отгиба. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, по опушкам.

G. cruciata L.

— Цветки пятичленные 8.

8. Многолетники 9.

— Однолетники с более мелкими цветами 10.

9. Венчик обратно-конически-колокольчатый, 25—30 мм дл., без отгиба, синий или сине-фиолетовый. Выс. 12—30 см. М. V. ЮЗ (Баз-бурун в Арм.). В н. поясе. В полынной полупустыне.

G. Olivieri Griseb.

— Венчик трубчато-булавовидный, с широким отгибом, 25—35 мм дл., ярко фиолетово-синий. Выс. 3—5 (7) см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

G. dshimilensis C. Koch (= *G. pyrenaica* non L. auct.)

10. Длина коробочки в несколько раз превышает ее ширину. Венчик 11—20 мм дл. Стебли ветвистые, 2—7 см дл. О. VII. ВК. В а. поясе. На влажных местах. Редко.

G. prostrata Haenke

— Коробочка яйцевидно-шаровидная; длина ее равна ширине или немного больше. Выс. 1—5 (15) см, рыхло-ветвистое. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На влажных местах.

G. aquatica L. (= *G. humilis* Stev.)

11. Венчик бледножелтый, 30—40 мм дл. Стебли приподнимающиеся, 20—40 см дл. М. VIII—IX. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах.

G. gelida M. V.

— Венчик синий или почти белый 12.

12. Листья мутовчатые, по 3—6 в мутовке, узко-линейные. Венчик 40—50 мм дл., почти белый. Выс. 30—60 см, с прямыми стеблями. М. VII—IX. ЗК-Абх. До ср. пояса. На известняках. Декоративное.

○ *G. paradoxa* N. Alb.

— Листья супротивные 13.

13. Цветки четырехчленные. Венчик 28—30 мм дл. Листья яйцевидные. М. VII. Д. В ср. поясе. На известняках.

○ *G. Owerinii* (Kusn.) A. Grossh.

— Цветки пятичленные. Венчик более крупный 14.

14. Нижние и верхние листья резко различные; нижние укороченные, широко-яйцевидные, верхние удлиненные, ланцетные. М. VII—IX. ЗК-Кл (на севере). В в. и а. поясах. На известняках.

○ *G. Kolakovskiyi* A. Dol. (= *G. septemfida* v. *diversifolia* N. Alb.)

— Нижние и верхние листья мало, а иногда и совсем не отличаются друг от друга 15.

15. Лопастя складок венчика бахромчатые. Стебли приподнимающиеся, реже прямые 16.

— Лопастя складок венчика не бахромчатые. Стебли всегда прямостоячие 18.

16. Стебли приподнимающиеся или прямые, не слишком тонкие, 30—40 см дл. Венчик булавовидный, около 4 см дл. М. VII—VIII. ЗК-ВК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное.

G. septemfida Pall.

— Стебли лежащие, простертые, тонкие. Венчик узкий, почти трубчатый 17.

17. Стебли укороченные, листья уменьшенные, немного кожистые, нижние почти округлые, верхние узко треугольно-ланцетные. М. VII—VIII. ВК-Д. От в. до а. пояса. На скалах.

○ *G. Grossheimii* A. Dol. (= *G. septemfida* v. *procumbens* Boiss.)

— Стебли удлиненные, часто свешивающиеся. Листья тонкие, нежные, нижние короткие, туповатые, яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные или ланцетные. М. VII—VIII. ВК-Д. В в. поясе. На влажных скалах. Декоративное.

○ *G. lagodechiana* (Kusn.) A. Grossh.

18. Листья узкие, линейные, туповатые. Выс. 30—60 см. М. VIII—IX. Кл. На низ. В кустарниках, по опушкам. Декоративное.

G. pneumonanthe L.

— Листья яйцевидно или сердцевидно-ланцетные, оттянуто-заостренные, с 5 жилками. М. VII—IX. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. От н. до в. пояса. В лесах. Декоративное.

○ *G. schistocalyx* C. Koch (= *G. asclepiadea* non L. auct. sauc.)

19. Зев венчика с бахромчатым кольцом 20.

— Зев венчика без бахромчатого кольца 25.

20. Чашечка почти до основания разделена на 4 доли. Венчик 6—8 мм дл., колокольчатый, бледно-голубой. Выс. 2—3 (5) см. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *G. Dechyana* S. et L.

— Чашечка не так глубоко рассечена, имеет явственно выраженную трубку 21.

21. Выемки между долями чашечки тупые. Чашечка наверху как бы обрезанная 22.

— Выемки между долями чашечки острые 23.

22. Венчик трубковидный, 18—30 мм дл., синий, реже желтоватый. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ *G. caucasica* M. B.

— Венчик воронковидный, 25—40 мм дл., всегда светлофиолетовый или голубой. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *G. Marcowiczi* Kusn. (= *G. caucasica* Loddiges)

23. Венчик трубчато-ворончатый, 18—25 мм дл., с желтоватой трубкой и светлоголубым отгибом. О. или Дв. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кр (?). В а. поясе. На лугах.

○ *G. Biebersteinii* Bge

— Венчик трубчатый, 13—15 мм дл., бледнофиолетовый или беловатый 24.

24. Междоузлия, особенно нижние, удлиненные, в числе 3—6. Доли чашечки слегка неравные с острыми выемками между ними. О. VII—VIII. ВК-Д. В в. поясе. На лугах.

G. lingulata Agardh

— Междоузлия короткие, в числе 6—12 и больше; стебли обычно ветвистые. Доли чашечки почти равные, с туповатыми выемками. О. VII—VIII. ЗК-ЮЗЗ. В в. поясе. На лугах.

G. axillaris F. W. Schmidt

25. Лопасты венчика по краям ресничато-бахромчатые 26.

— Лопасты венчика по краям без ресничек 27.

26. Зубцы чашечки неравные, два длиннее, два короче; последние по краям перепончатые. Ресничек немного. М. VII—VIII. ЗК (Малка, Коби). В в. поясе. На лугах.

G. barbata Froel.

— Зубцы чашечки одинаковые. Реснички многочисленные. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На лугах, в кустарниках.

G. blepharophora E. Bordz. (= *G. ciliata* non L. auct. sauc.)

27. Цветки мелкие, 8—10 мм дл., в верхушечном зонтиковидном соцветии. Венчик бледно-голубой. О. или Дв. ЗК-ЦК-ВК-Д-ЮЗ-Кр-Т. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *G. umbellata* M. B.

— Цветки крупные, 15—25 мм дл. Венчик голубой или фиолетовый. О. или Дв. ЦК. В а. поясе. На лугах.

○ *G. Lipskyi* Kusn.

Род 4. LOMATOGONIUM A. Br. — ЛОМАТОГОНИУМ

Выс. 5—25 см, ветвистое. Листья яйцевидные или продолговатые, маленькие. Венчик бледно-голубой. О. или Дв. VII—IX. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

L. carinthiacum (Wolf) Rchb.

Род 5. SWEERTIA L. — СВЕРЦИЯ

1. Цветки пятичленные, бледно-голубые или желтоватые с темными точками. Стеблевые листья очередные. Выс. 30—60 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На берегах, влажных лугах.

S. iberica F. et M.

— Цветы четырехчленные, желтоватые. Стеблевые листья супротивные. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЦЗ (на юге)-ЮЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На влажных местах.

S. Aucheri Boiss.

Род 6. MENYANTHES L. — ВАХТА

Еректеревук (ар) — Цклис-самкура (г)

Выс. 30—60 см. Листочки тройчатых листьев яйцевидно-продолговатые, тупые. Венчик белый или бледно-розовый. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На болотах. Редко.

M. trifoliata L.

Род 7. NYMPHOIDES Med. — ЛИМНАНТЕМУМ

Листья округлые, при основании глубоко-сердцевидные, плавающие. Венчик желтый, около 25 мм дл. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Кл-ЦЗ-ВЗ. До ср. пояса. В озерах, прудах. Редко. Декоративное.

N. peltata (Gmel.) O. Kntze

СЕМ. 2. APOCYNACEAE Lindl. — КУТРОВЫЕ

1. Цветки одиночные, пазушные, крупные, с широким отгибом. Тычинки свободные.

1. *Vinca* L.

— Цветки в верхушечном метельчатом соцветии, мелкие, колокольчатые. Тычинки срастаются с утолщенным рыльцем.

2. *Apocynum* L.

Род 1. VINCA L. — БАРВИНОК

Кусацахик (ар) — Гвелис-суро (г)

1. Все стебли и бесплодные, и цветущие, стелющиеся или приподнимающиеся. Средние листья продолговато-ланцетные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. На склонах, в кустарниках. Декоративное.

V. herbacea Waldst. et Kit.

— Бесплодные побеги лежачие, цветущие прямостоячие 2.

2. Стебли голые. Листья голые, к основанию суженные, острые. М. V—VII. Ч-Абх, В н. поясе. В лесах. Декоративное.

V. minor L.

Стебли б. или м. густо-пушистые. Листья по краям ресничатые, у основания сердцевидные или округлые. М. V—VII. Кл. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. Декоративное.

V. pubescens D' Urv.

Род 2. APOCYNUM L. — КЕНДЫРЬ

Кендир (аз) — Тунтап (ар) — Кендири (г)

1. Листья яйцевидно-продолговатые, тупые. Соцветие многоцветковое. Выс. до 2 м, метельчато-ветвистое. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. По берегам рек и ручьев. Прядильное.

A. sibiricum Pall. (= *A. venetum* non L. auct. sauc.)
— Листья продолговатые или линейно-продолговатые. Соцветие малоцветковое. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ. В н. поясе. По берегам рек.

A. armenum Pobed.

СЕМ. 3. ASCLEPIADACEAE Lindl. — ЛЯСТОЧНИКОВЫЕ

1. Коронка прикреплена к венчику. Венчик с ясно выраженной трубкой.

— Коронка прикреплена к гиностегии

2. Плод вздутый, б. или м. густо покрытый щетинками

— Плоды не вздутые, гладкие

3. Венчик колесовидный. Коронка из 5 лодочковидных лепестков, по внутренним углам с зубцами, внизу без придатка.

1. *Gomphocarpus* R. Br.

— Доли венчика отвороченные. Коронка из 5 колпаковидных пластинок, под которыми находится язычковидный отросток.

2. *Asclepias* L.

4. Нити тычинок свободные. В промежутках между долями венчика пять нитевидных придатков. Кустарник с вьющимися побегами.

3. *Periploca* L.

— Нити тычинок сросшиеся. В промежутках между долями венчика нет придатков. Многолетние травы.

4. *Cynanchum* L.

Род 1. GOMPHOCARPUS R. Br. — ХАРП

Выс. 40—60 см. Листья узко линейно-продолговатые. Венчик белый. М. VI—VII. Кл. Одичало на сорных местах. Прядильное. Родина Аравия.

G. fruticosus (L.) R. Br.

Род 2. ASCLEPIAS L. — ВАТОЧНИК

С горизонтальными веревчатыми корнями. Выс. до 1,5 м. Листья продолговато-эллиптические, снизу серо-войлочные. Соцветие зонтиковидное. Цветки красные. Плод вздуто-яйцевидный, серо-войлочный, мягко-шипчатый. М. VI—XI. Возможно нахождение на сорных местах. Прядильное. Родина Сев. Америка.

A. Cornuti Decaisne

Род 3. PERIPLOCA L. — ОБВОЙНИК

Гюеме (аз) — Гветкеци (г)

Листья кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Венчик коричнево-зеленый, около 20 мм в диаметре. К. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-Цз-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По берегам рек. Декоративное. Лекарственное.

P. graeca L.

Род 4. CYNANCHUM L. — ЦИНАНХУМ

Япышган оту (аз)

1. Коронка чашеобразная, пленчатая, с пятью наружными и пятью им супротивными внутренними узко-ланцетными лепестками. Венчик светло-

розовый. Листья с сердцевидным основанием. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н., редко ср. пояса. В кустарниках на склонах. Карантинный сорняк.

C. acutum L.

— Коронка мясистая, с 5, реже 10 обычно тупыми лепестками 2

2. Венчик совнутри голый 3.

— Венчик совнутри волосистый 6.

3. Венчик белый или желтовато-белый. Стебли прямые, 40—60 см выс. Средние листья продолговато-ланцетные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

C. laxum Bartl.

— Венчик черно-бурый или бурый 4.

4. Коронка пятилопастная. Соцветие скученное, почти головчатое. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. funebre (Boiss. et Ky) Kusn.

— Коронка десятилопастная, с 5 основными и 5 мелкими промежуточными лепестками 5.

5. Стебли 40—60 см выс. Цветки в рыхлых соцветиях на длинных ножках, не собраны на вершине стебля. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Д. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. Schmalhauseni Kusn.

— Стебли 10—20 см выс. Цветки в пазушных сидячих малоцветковых полузонтиках, б. или м. скученных на вершине стебля. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *C. Kuznetzowii* E. Bordz.

6. Стебли прямостоячие. Листья у основания сердцевидные, широко-яйцевидные с коротким остроконечием. Венчик желтовато-белый. М. VI—VII. Кл. До ср. пояса. По опушкам.

○ *C. Albovianum* Kusn.

— Стебли, особенно в верхней части, б. или м. сильно вьющиеся 7.

7. Венчик черно-бурый. Стебли до 150 см дл. Листья длинно заостренные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

C. scandens (S. et L.) Kusn.

— Венчик зеленовато-желтый или светло-бурый. Остальное как у предыдущего. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

○ *C. Rehmannii* (Boiss.) Kusn.

Род 5. ARAUJIA Brot. — АРАУХИЯ

Лазящий или вьющийся кустарник. Листья голые, продолговато-ланцетные с копьевидным основанием. К. IX. Абх (между Сухуми и Келасур) На песках по морскому берегу. Занесено из Южной Америки.

A. sericifera Brot.

Порядок 3. TUBIFLORAE — ТРУБКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CONVULVULACEAE Juss. — ВЬЮНКОВЫЕ

1. Цветки мелкие. Венчик колокольчатый, глубоко пятираздельный. Мелкий, ветвистый от основания кустарник.

1. *Cressa* L.

— Цветки крупные. Венчик ворончатый, почти не лопастной. Травы или кустарники 2.

2. Чашечка без прицветников у основания.

2. *Convolvulus* L.

— Чашечка при основании с двумя крупными прицветниками, ее охватывающими.

3. *Calystegia* R. Br.

Род 1. CRESSA L. — КРЕССА

От основания ветвистое, 5—20 см выс. Листья 3—5 мм дл., перепончатые. Венчик беловатый. Плк. VII—VIII. ВК-Н-ВЗ. До н. пояса. На солончаках. *C. cretica* L.

Род 2. CONVULVULUS L. — ВЬЮНОК

Сармашыг (аз) — Пататук (ар) — Хварткла (г)

1. Вьющиеся травянистые растения 2.
- Невьющиеся растения, травянистые или кустарники 4.
2. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые. Все растение мохнато-пушистое. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сорных местах.

C. hirsutus Stev.

— Чашелистики тупые. Растения не бывают мохнато-пушистыми 3.

3. Листья треугольно-яйцевидные, длина их немного, раза в полтора, превышает ширину. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, сорных местах, в посевах.

C. arvensis L.

— Листья стреловидные, более узкие, длина их в два раза и более превышает ширину. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах. Чаще предыдущего.

C. Fischerianus V. Petr.

4. Густо бело-войлочное растение. Цветки белые. М. VI. ВП-ВК-Адж-ВЗ-Т. На песках по морскому побережью. Декоративное.

C. persicus L.

— Растения не бывают густо бело-войлочными 5.

5. Колючий кустарник с растопыренными ветвями. К. V—VI. ВЗ. На приморских песках.

C. erinaceus Led.

— Травянистые, неколючие растения 6.

6. Однолетнее, реже переннирующее растение, с тонкими, длинными, лежащими, внизу не одеревяневшими, негусто оттопыренно-волосистыми стеблями. О. или М. V—IX. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. sogdianus Bge

— Многолетние растения с одеревяневшими основаниями стеблей 7.

7. Соцветия 1—3-цветковые, рыхлые, на б. или м. длинных ножках 8.
- Полузонтики сидячие, 2—3-цветковые, обычно образуют на конце стебля густое головчатое соцветие 9.

8. Оттопыренно коротко-мохнатое. Стебли выс. 20—50 см, обычно прямые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Обычно.

C. cantabrica L.

— Прижато-пушистое. Стебли 15—25 см дл., приподнимающиеся или простертые. М. VI—VII. Абх. В н. поясе. В кустарниках.

C. euxinus V. Petr.

9. Цветки скучены на вершине стебля в однобокое кистеобразное соцветие. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки. Выс. 2—5 (10) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, глинистых обнажениях.

C. lineatus L.

— Цветки скучены на вершине стебля в головчатое соцветие. Венчик в 2—2,5 раза длиннее чашечки 10.

10. Опушение стебля и листьев прижатое, серебристое. Листья ланцетно-яйцевидные или продолговатые. Цветков в соцветии 3—5. М. V—VII. ВК (на севере)-Д. В н. и ср. поясах. На известковых каменистых склонах.

○ *C. Ruprechtii* Boiss.

— Опушение несколько оттопыренное, пепельно-серое. Стеблевые листья все линейные. Соцветие многоцветковое, косматое. М. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. commutatus Boiss.

Род 3. CALYSTEZIA R. Br. — ПОВОЙ

Чепер сармашыгы (аз) — Данакеран (ар) — Диди хварткла (г)

1. Стебли ползучие, ветвистые. Листья почковидно-или округло-сердцевидные. Венчик белый или розовый. М. VI—VII. Ч-Кл. По морскому побережью. На песках.

C. soldanella R. Br.

— Стебли вьющиеся. Листья другой формы. Цветки белые 2.

2. Прицветники острые, мало вздутые. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. По берегам рек, на болотах.

C. sepium (L.) R. Br.

— Прицветники тупые, при основании сильно вздутые. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, по берегам.

C. silvatica (Waldst. et Kit.) Choisy

СЕМ. 2. POLEMONIACEAE Juss. — СИНИУХОВЫЕ

Род 1. POLEMONIUM L. — СИНИУХА

Зарманазан (ар)

Выс. 30—60 см. Листья перистые с яйцевидно-ланцетными листочками. Венчик голубой, 15—14 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От в. до а. пояса. На лугах.

○ *P. caucasicum* N. Busch

* СЕМ. HYDROPHYLLACEAE DC. — ГИДРОФИЛЛЕВЫЕ

* Род RHACELIA Juss. — ФАЦЕЛИЯ

Выс. 20—40 см, жестковато-волосистое. Листья перисто-раздельные. Венчик голубой. О. VI—VII. Встречается кое-где одичало и изредка разводится как медонос. Родина Калифорния и Техас.

* *Ph. tanacetifolia* Benth.

СЕМ. 3. BORRAGINACEAE Lindl. — БУРАЧНИКОВЫЕ

1. Столбик короткий, сидит на верхушке цельной завязи и несет толстое коническое рыльце 2.

— Столбик длинный, выходит посредине между лопастями 2—4-лопастной завязи и несет маленькое, не коническое рыльце 3.

2. Плод более крупный, распадающийся на две двугнездные костянки.

1. *Tournefortia* L.

— Плод мелкий, распадающийся на 4 односемянных орешка, реже плод не распадающийся.

2. *Heliotropium* L.

3. Орешков 2, прикрепленных к основанию срединного столбика и покрытых крючковатыми бугорками.

33. *Rochelia* Rehb.

— Орешков 4, редко, вследствие недоразвития, меньше 4.

4. Цветки б. или м. зигоморфные, довольно крупные

32. *Echium* L.

— Цветки актиноморфные (иногда трубка венчика согнута коленом) 5.

5. Орешки прикреплены внутренней стороной к б. или м. возвышенному срединному столбику 6.

- Орешки прикреплены основанием к плоскому или слегка выпуклому цветоложу 16.
- 6. Орешки прикреплены к столбику широкой площадкой 7.
- Орешки прикреплены к столбику узкой или маленькой невысокой площадкой 13.
- 7. Чашечка при плодах сильно разрастается 8.
- Чашечка при плодах мало измененная 9.
- 8. Тычинки не превышают трубки венчика, все одинаковые.
- 3. Suchtelenia Kar.**
- Тычинки превышают трубку венчика; одна тычинка значительно длиннее остальных.
- 4. Caccinia Savi**
- 9. Орешки своей внутренней поверхностью срослись со столбиком в один округлый или удлинённый плод 10.
- Орешки ниже места своего прикрепления к коротко-коническому столбику мешковидно-округленные и отделяются от столбика снизу вверх 11.
- 10. Тычинки короче трубочки венчика. Орешки с широким зазубренным краем.
- 8. Paracaryum Boiss.**
- Тычинки длиннее трубочки венчика. Орешки с широким перепончатым краем.
- 9. Rindera Pall.**
- 11. Венчик трубчатый, с прямостоячими лопастями. Тычинки обычно выдаются из трубки венчика.
- 7. Solenanthus Led.**
- Венчик колесовидный или воронковидный, с отогнутыми лопастями. Тычинки не превышают трубки венчика 12.
- 12. Орешки на спинке плоские или округлые.
- 6. Cynoglossum L.**
- Орешки на спинке вдавленные, с приподнятыми краями.
- 5. Omphalodes Moench**
- 13. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, становящаяся сплюснутой и двулопастной; во время цветения чашечка пятилопастная.
- Чашечка при плодах не изменяется 14.
- 14. Орешки с плоской площадкой, окруженной гребенчатой, реже цельной краевой, шипики которой без якоревидных окончаний.
- 12. Eritrichium Schrad.**
- Орешки усажены по краям шипиками с якоревидными окончаниями 15.
- 15. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику, по краям свободные. Наружная поверхность орешков с килем посередине.
- 10. Heterocaryum DC.**
- Орешки свободные или сросшиеся со столбиком и между собой, и тогда без срединного кля на спинке.
- 11. Lappula Moench**
- 16. Орешки при основании с ямкой, обычно с возвышенным кольцеобразно краем вокруг углубления 17.
- Орешки прикреплены не углубленным, плоским основанием 26.
- 17. Трубка венчика совнутри с придатками в виде чешуек, складок или сводиков 18.
- Трубка венчика без придатков 24.
- 18. Придатки длинные, линейные или ланцетные.
- 14. Symphytum L.**
- Придатки короткие, обычно тупые 19.
- 19. Тычиночные нити под пыльником с шиловидным придатком. Венчик колесовидный.
- 15. Borrago L.**

- Тычиночные нити без придатков. Венчик трубчатый 20.
- 20. Тычинки далеко выдаются из трубки венчика. Лопасты венчика линейные, отвороченные назад.
- 16. Nordmannia Led.**
- Тычинки не выдаются из трубки венчика. Лопасты венчика широкие 21.
- 21. Венчик в почкосложении свернутый. Небольшие однолетние, ветвисто-простертые, рассеянно-щетиновые растения.
- 20. Trigonocaryum Trautv.**
- Венчик в почкосложении створчатый, а если свернутый, то растения много вида 22
- 22. Трубка венчика изогнутая.
- 19. Lycopsis L.**
- Трубка венчика прямая 23.
- 23. Прикорневые листья крупные, сердцевидные, на длинных черешках. Цветки мелкие, небесно-голубые.
- 18. Brunnera Stev.**
- Листья не бывают сердцевидными, постепенно суживающиеся в черешок.
- 17. Anchusa L.**
- 24. Орешки гладкие.
- 23. Pulmonaria L.**
- Орешки морщинистые, бугорчатые или щетиновые 25.
- 25. Чашечка надрезана больше, чем наполовину.
- 22. Alkanna Tausch**
- Чашечка надрезана не более, как наполовину.
- 21. Nonnea Med.**
- 26. Венчик в почкосложении свернутый. Цветки мелкие, голубые.
- 24. Myosotis L.**
- Венчик в почкосложении створчатый 27.
- 27. Завитки без листьев. Трубка венчика короткая, в зеве его находятся чешуйки.
- 25. Trigonotis Stev.**
- Завитки с листьями или прицветниками 28.
- 28. Пыльники линейные, на конце длинно-заостренные, у основания часто стреловидные 29.
- Пыльники тупые или реже коротко-заостренные 30.
- 29. Опушенные растения. Все орешки свободные.
- 30. Onosma L.**
- Голые сизые растения. Орешки попарно сросшиеся.
- 31. Cerinthe L.**
- 30. Тычинки длиннее трубки венчика. Венчик трубчато-воронковидный.
- 26. Moltkia Lehm.**
- Тычинки короче трубки венчика 31.
- 31. У основания трубки венчика находится кольцо, выделяющее мед. Зев венчика без придатков.
- 29. Aruebia Forsk.**
- Медообразующего кольца у основания трубки венчика нет 32.
- 32. Венчик в зеве без чешуек.
- 28. Macrotomia DC.**
- Венчик в зеве с чешуйками, складками или волосками.
- 27. Lithospermum L.**

Род 1. TOURNEFORTIA L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

Выс. 20—50 см, ветвистое. Листья овальные до продолговато-линейных. Завитки в щитковидных соцветиях. Венчик белый. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-ВЗ-А-Т. На низ. На песчаных и глинистых местах.

T. sibirica L.

Аревадарц (ар)

1. Кустарник или полукустарник с душистыми цветками. VI—VIII. В культуре. Родина Перу.

— Однолетники

2. Орешки спаяны в один, голый. Чашечка опадает вместе с плодиком. Стебли лежачие, 20—60 см дл. О. VII—IX. ВК-ВЗ-Ш-Т. На низ. На сырых местах.

H. supinum L.

— Орешки в числе 4, не спаянные. Чашечка опадает отдельно от орешков 3.

3. Орешки линейно-продолговатые, с длинными белыми волосками. Стебли распростерто-ветвистые. Указано между Астраханью и Кизляром. На сухих склонах.

H. micranthos (Pall.) Boiss.

— Орешки без длинных волосков, голые или коротко-волосистые 4.

4. Рыльце шляпковидное. Отгиб венчика более крупный, почти равный трубке, 4—5 мм в диаметре. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сухих местах.

H. suaveolens M. B.

— Рыльце удлинено-коническое или шиловидное 5.

5. Венчик воронковидный, узкий, сравнительно крупный, 10—12 мм дл., белый. Ветвистое, 10—40 см выс. О. VII—IX. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

H. Szovitsii (Stev.) Vge

— Венчик менее крупный, короткий, с явственно выраженными трубкой и отгибом 6.

6. Столбик длинный, почти равный по длине удлинено-коническому рыльцу. Орешки гладкие. Ветвистое, 20—40 см выс. О. VII—IX. ЦК-ВК-Д. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *H. styligerum* Trautv.

— Столбик короткий или рыльце сидячее 7.

7. Рыльце тонкое, шиловидное. Зубцы чашечки линейные, при плодах простертые. Ветвистое, 20—40 см выс. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

H. europaeum L.

— Рыльце более толстое, коническое. Зубцы чашечки удлинено-яйцевидные 8.

8. Орешки голые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих и сорных местах.

H. ellipticum Led.

— Орешки мелко густо-волосистые. О. VII—IX. ВП-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. В н. поясе. На сухих и сорных местах.

H. lasiocarpum F. et M.

Род 3. SUCHTELENIA Kar. — СУХТЕЛЕНИЯ

Голое, сизое, от основания ветвистое, 5—15 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые. Венчик голубой, мелкий. V—VI. ВК-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих глинистых местах.

S. calycina (C. A. M.) DC.

Род 4. SACCINIA Savi — КАКЦИНИЯ

Выс. 20—30 см. Листья широко-или продолговато-ланцетные. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся с широко-треугольными долями. Венчик голубой. Орешки с гребенчато-зубчатым краем и бугристой поверхностью. М. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

S. Rauwolfii C. Koch

1. Однолетники. Все листья без явственного черешка 2.
— Многолетники. По крайней мере нижние листья с явственным черешком 3.

2. Стебли слабые, приподнимающиеся. Цветки одиночные в пазухах листьев. Венчик голубой, 4 мм в диаметре. О. (реже Дв.). IV—V. ЗП. В лесах. Редко.

O. scorpioides (Haenke) Schrenk

— Стебли прямые, вверху ветвистые. Цветки многочисленные, в рыхлых кистях. Венчик белый. О. IV—V. Адж (Батуми). На сорных местах. Заносное. Родина Средиземье.

○ *O. linifolia* (L.) Moench

3. Прикорневые листья при основании сердцевидные 4.

— Прикорневые листья без сердцевидного основания 5.

4. Край орешков цельный. Все растение серебристо-пушистое. Венчик лазоревый, 7 мм в диаметре. М. IV—V. Кл. До ср. пояса. По берегам ручьев в тенистых лесах. Высоко декоративное.

O. cappadocica (W.) DC.

— Как предыдущее, но край орешков зубчатый. М. V—VI. Кл. В горах.

○ *O. caucasica* Brand

5. Прикорневые листья к основанию постепенно суженные в черешок. Венчик лазоревый, около 20 мм в диаметре. М. VI—VII. ЗК-Кл (на севере). В а. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *O. Lojkae* S. et L.

— Прикорневые листья внизу не суженные, тупо-обрезанные или закругленные. Венчик лазоревый, 15—20 мм в диаметре. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *O. rupestris* Rupr.

Род 6. CYNOGLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Шанлезу (ар) — Осеро (г)

1. Орешки с явно развитым, б. или м. утолщенным краем 2.

— Орешки без утолщенного края 4.

2. Орешки мелкие, 2—2,5 мм дл. Венчик маленький, голубой. Ветви соцветия длинные, тонкие. Выс. 50—70 см. О. или Дв. VI—VIII. Кл. До ср. пояса. По опушкам.

○ *C. imereticum* Kusn.

— Орешки крупнее, около 5 мм дл. 3.

3. Все растение бело-войлочное с узко-ланцетными листьями. Соцветие густое, головчатое. Дв. или М. VI—VII. ВК-Д. В сб. поясе. На осыпях.

○ *C. holosericeum* Stev.

— Растение серо-пушистое с более широкими эллиптическими или продолговато-ланцетными листьями. Соцветие не сжатое. Дв. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на гальке, на сорных местах. Обычно.

C. officinale L.

4. Листья сверху голые, снизу рассеянно-волосистые, тонкие, зеленые, эллиптические. Выс. 30—70 см. Дв. или М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл (редко)-Т. До ср. пояса. В тенистых местах.

C. germanicum Jacq.

— Листья с обеих сторон б. или м. густо-волосистые, серые 5.

5. Венчик светлоголубой с темносиними жилками. Все растение мягко-пушистое, 20—60 см выс. Дв. V—VIII. ЗП (редко)-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, полянам, на сорных местах.

C. creticum Vill.

— Венчик красный или фиолетовый, без жилок. Растение жестко оттопыренно шершаво-волосистое, выс. 50—80 см. Дв. Кл. До ср. пояса. По опушкам. Редко.

C. nebrodense Guss.

Род 7. SOLENANTHUS Led. — СОЛЕНАНТУС

1. Нити тычинок не выдаются или почти не выдаются из венчика. Листья продолговатые, суженные в черешок. Выс. до 60—80 см. М. IV. Т. На низ. В кустарниках.

S. brachystemon F. et M.

— Нити тычинок значительно выдаются из венчика 2.

2. Чешуйки венчика прикреплены выше середины его трубки. Листья к основанию суженные, продолговато-овальные. Выс. 40—80 см. Дв. или М IV—V. Ч-Кл-ЦЗ. В н. поясе. В лесах на влажных местах.

○ **S. Biebersteinii** DC.

— Чешуйки сидят ниже середины трубки венчика 3.

3. Прикорневые листья при основании б. или м. сердцевидные. Венчик голубой, в 1,5 раза длиннее чашечки. Выс. 40—80 см. М. V—VI. ВК (редко)-ЮЗ-Н. До ср. пояса. В кустарниках.

○ **S. petiolaris** DC.

— Прикорневые листья к основанию суженные. Венчик красно-синий, немного длиннее чашечки. Выс. 40—60 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

S. stamineus (Dsf.) Wettst.

Род 8. PARACARYUM Boiss. — ПАРАКАРИУМ

1. Орешки более высокие, округло-чашевидные, со вздутой загнутой внутрь оторочкой. Венчик темнофиолетово-пурпуровый. Ветвистое, выс. 10—40 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

P. rugulosum (DC.) Boiss.

— Орешки плоские, чашевидные или совсем плоские, с мало загнутой внутрь оторочкой. Цветоножки при плодах в 2—4 раза длиннее плодиков. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Редко.

P. laxiflorum Trautv.

Род 9. RINDERA Pall. — РИНДЕРА

1. Все растение голое. Чешуек в венчике нет. Нижние листья продолговатые, суженные в длинный черешок. Отгиб венчика пурпуровый или фиолетовый. М. IV—V. ЗК-ВК-Ч. В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

R. tetraspis Pall.

— Все растение бело войлочное-опушенное. Венчик с ясно развитыми чешуйками. Нижние листья продолговатые, к основанию клиновидные, на черешках. Венчик розовый, позже голубоватый. М. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

R. lanata (Lam.) Gürke

Род 10. HETEROCARYUM DC. — ГЕТЕРОКАРИУМ

Растопыренно-ветвистое, жестко-волосистое, 5—15(30) см выс. Венчик темносиний. Плод продолговатый, 5—7 мм дл. О. IV—V. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

H. Szovitsianum DC.

Род 11. LAPPULA Moench — ЛИПУЧКА

1. Орешки внутренней поверхностью приросшие к срединному столбику. Выс. 3—10 см, растопыренно-ветвистое. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

L. spinocarpos (Forsk.) Asch.

— Орешки свободные, при созревании легко отделяются друг от друга и от срединного столбика 2.

2. Шипики на орешках в виде бугорков или короткие, во всяком случае не длиннее ширины наружной площадки орешков. Столбик выдается из орешков и длиннее их шипиков 3.

— Шипики длинные, длиннее ширины наружной площадки орешков. Столбик короткий, обычно короче шипиков 5.

3. Шипики расположены в 2 ряда. Орешки сложены конусом. Венчик более крупный, небесно-голубой, 4—5 мм в диаметре. Выс. 20—60 см. О. или Дв. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих, каменистых местах. В цвете декоративное. **L. saxatilis** (Pall.) Kusn.

— Шипики или бугорки расположены в один ряд 4.

4. Цветоножки при плодах утолщенные, в 2—4 раза длиннее плодика, дугообразно назад отвороченные. Стебли слабые, 20—50 см выс. О. IV—V. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. В расселинах камней, в кустарниках. **L. sinaica** (DC.) Asch.

— Цветоножки при плодах не утолщенные, равны плодику, прямые. Беловато серо-пушистое. О. IV—V. ЗК-ВК. В н. поясе. В кустарниках, на склонах. Редко.

○ **L. filiformis** (Godet) Kusn.

5. Шипики по краю орешка расположены в 2—3 ряда 6.

— Шипики по краю орешка расположены в один ряд 7.

6. Шипики внутреннего ряда б. или м. высоко сросшиеся друг с другом в общую перепончатую пленку. О. или Дв. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих местах.

L. heteracantha (Led.) Gürke

— Шипики внутреннего ряда до основания свободные. О. или Дв. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

L. echinata Gilib.

7. Ветви тонкие, длинные, горизонтально отстоящие или даже вниз отогнутые. Шипики сросшиеся в зубчатую окраину. Выс. 5—15 см. О. V—VI. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

L. sessiliflora (Boiss.) Gürke

— Ветви косо вверх направленные 8.

8. Шипики при основании расширенные, и на одну треть своей высоты сросшиеся между собой в перепончатую окраину. Ветвистое, 5—10 (15) см выс., с тонкими стеблями. О. IV—V. ВК. От н. до ср. пояса. На сухих местах.

L. marginata (Lehm.) Gürke

— Шипики при основании мало расширенные, обычно свободные. Веточки соцветия односторонние. Выс. 30—60 см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, сорных местах.

L. patula (Lehm.) Asch.

Род 12. ERITRICHIMUM Schrad. — ЭРИТРИХИУМ

Выс. 8—15 см, мягко густо-волосистое. Листья линейно-продолговатые. Венчик небесно-голубой. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **E. caucasicum** (N. Alb.) A. Grossh.

Род 13. ASPERUGO L. — ОСТРИЦА

Стебли лежащие, ветвистые, 10—40 см дл. Листья продолговатые. Венчик темносиний. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл — (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

A. procumbens L.

Род 14. SYMPHYTUM L. — ОКОПНИК

Кархот (ар) — Лашкара (г)

1. Цветки желтые или палевые 2.

— Цветки синие или фиолетовые 3.
2. Венчик белый, в 2—3 раза длиннее чашечки. Стебли сильно ветвящиеся. Листья тонкие, яйцевидные. М. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. В лесах.

S. tauricum W.

— Венчик палево-белый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Стебли простые, 15—30 см выс. Нижние листья слабо сердцевидные или клиновидные. М. IV—V. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

S. grandiflorum DC.

3. Верхние листья избегающие 4.
— Верхние листья не избегающие 5.
4. Опушение жестко-шершавое. Чашечка в 3 раза короче венчика. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До н. пояса. По берегам ручьев, канав и проч.

○ *S. officinale* L.

— Опушение мягко-волосистое. Чашечка в 3 раза короче венчика. Выс. 30—60 см. М. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ *S. caucasicum* M. B.

5. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика; зубцы ее тупые. Шершаво-шиповатое, 30—60 см выс. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ *S. asperum* L.

— Чашечка надрезана до трех четвертей, в 2—3 раза короче венчика; зубцы ее острые. М. IV—V. Кл(Псыртха)-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. peregrinum Led.

Род 15. BORRAGO L. — БУРАЧНИК, ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА

Выс. 40—80 см. Листья яйцевидные. Завитки односторонние. О. VI—VII. Разводится на огородах и встречается на сорных местах.

B. officinalis L.

Род 16. NORDMANNIA Led. — НОРДМАННИЯ

Нижние листья на длинных черешках, большие, до 30 см дл., широко яйцевидно-сердцевидные. Соцветие многоцветковое, метельчатое. М. IV—V. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах.

N. orientalis (L.) Stev.

Род 17. ANCIUSA L. — ВОЛОВИК

Сюмюрген (аз) — Гаважинак (ар)

1. Чашечка рассечена почти до основания 2.
— Чашечка разделена до половины или чуть больше 3.
2. Однолетник с тонкими стеблями. Венчик бледно-голубой. О. V. Ч-Кл. В н. поясе. На сухих и песчаных местах.

A. thessala Boiss. et Spr.

— Многолетник выс. 40—80 см. Венчик пурпурово-синий. М. V—VIII. ЗП-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

A. italica Retz.

3. Венчик бледножелтый. Листья жестко-пушистые. М. V—VI. ЗП-Ч. На низ. На песчаных местах.

A. ochroleuca M. B.

— Венчик голубой или фиолетовый 4.
4. Зубцы чашечки острые или островатые. Венчик пурпурово-фиолетовый, равный чашечке. М. V—VII. ЗП. На степях.

A. officinalis L.

— Зубцы чашечки тупые 5.
5. Мягко-волосистое, сероватое растение. Венчик голубой, немного превышает чашечку. Дв. V—VI. Указано для Абх.

A. leptophylla R. et Sch.

— Жестко рассеянно-щетиное растение. Венчик голубой или фиолетовый, в 2 раза длиннее чашечки. М. V—VI. ЗП. На степях.

A. Gmelini Led.

Род 18. BRUNNERA Stev. — БРУННЕРА

Стебли слабые, 30—60 см выс. Прикорневые листья крупные, до 15 см дл., яйцевидные или почковидные, при основании глубоко сердцевидные. Цветки многочисленные, 4—5 мм в диаметре. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. От н. до в. пояса. В лесах.

B. macrophylla (M. B.) Lordk.

Род 19. LYCOPSIS L. — КРИВОЦВЕТ

Выс. 5—40 см, жестко-шершавое. Листья продолговатые. Венчик синий. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

L. orientalis L.

Род 20. TRIGONOCARYUM Trautv. — ТРИГОНОКАРИУМ

Щетинисто-волосистое, от основания ветвистое, 5—20 см дл. Прицветные листья окутывают цветки. О. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ *T. involucratum* (Stev.) Kusn.

Род 21. NONNEA Med. — НОННЕА

1. Орешки почковидно-изогнутые, прикрепленные к цветоножке серединой отгиба. Венчик беловатый, небольшой. Стебли лежащие или приподнимающиеся. О. IV—V. ВЗ. На низ. На сорных местах. Редко.

N. ventricosa Griseb.

— Орешки не бывают почковидно-изогнутыми 2.
2. Однолетники, реже двулетники 3.
— Многолетники 8.
3. Венчик желтый. Орешки прямые 4.
— Венчик розовый или фиолетовый 6.
4. Венчик более крупный, лимонно-желтый. Отгиб равен по длине трубке венчика. Стебли слабые, 10—20 см выс. О. или Дв. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-Кр (на севере)-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

N. setosa R. et Sch.

— Венчик менее крупный. Отгиб значительно короче трубки венчика 5.
5. Отгиб примерно в 2 раза короче трубки венчика и в 1,5 раза превышает чашечку, лимонно-желтый. О. или Дв. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н (редко)-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах.

N. lutea (Lam.) Rechb.

— Отгиб в 3 раза короче трубки венчика, желтый, только слегка превышает чашечку; трубка венчика темноватая. О. или Дв. IV—VI. ВК-ЦК-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На песчаных местах, в садах и т. п.

N. flavescens F. et M.

6. Орешки косые, т. е. верхушка их направлена вбок. Жестко-щетиное, ветвистое, 10—30 см выс. Венчик красновато-фиолетовый. О. IV—V. ВП-ВК-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

N. picta (M. B.) F. et M.

— Орешки прямые, с верхушкой, направленной кверху 7.
7. Чашечка рассечена до половины, с шиловидно-заостренными зубцами. Орешки с узким гладким кольцом при основании. Венчик розовый. О. IV—VI. ЗП-ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

○ *N. rosea* (M. B.) Link

— Чашечка надрезана до одной трети, с треугольными, острыми или туповатыми зубцами. Орешки с утолщенным морщинистым кольцом у основания.

Венчик розовый или розово-фиолетовый. О. или Дв. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На травянистых склонах, сорных местах.

N. versicolor (Stev.) Sweet

8. Венчик желтый. Орешки прямые. Чашечка густо бело-волосистая. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ВК-Д. От в. до а. пояса. На лугах, при дорогах.

○ *N. alpestris* (Stev.) G. Don

— Венчик фиолетовый. Орешки косые 9.

9. Венчик более крупный, до 15 мм дл., с отгибом, равным трубке. Чешуйки в зеве венчика удлинённые, ресничатые 10.

— Венчик более мелкий, 7—8 мм дл., с отгибом короче трубочки, темно-фиолетовый. Чешуйки в зеве венчика короткие, бархатистые 11.

10. Чашечка надрезана до середины, с заостренными зубцами. Венчик фиолетовый или розово-фиолетовый. Стеблевые листья полустеблеобхватывающие. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На лугах, по опушкам.

○ *N. intermedia* Led.

— Чашечка надрезанная до одной трети, с острыми зубцами. Венчик черно-пурпуровый. Стеблевые листья к основанию суженные, избегающие. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ВК-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ *N. decurrens* (C. A. M.) G. Don

11. Орешки крупные, величиной почти с горошину. Опушение густо-щетиновое. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ВК-Д. В сб. поясе. На осыпях.

○ *N. daghestanica* Kusn.

— Орешки более мелкие 12.

12. Венчик несколько крупнее, в 1,5 раза длиннее чашечки 13.

— Венчик очень мелкий, обычно не превышает чашечки 14.

13. Листья более короткие, мелко густо-пушистые, бархатистые. Цветоножки (и плодоножка) б. или м. длинные, так что цветки мало скученные. М. IV—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

N. taurica Led.

— Листья более длинные, густо мелкопушистые с обильной примесью более длинных щетинистых волосков. Цветоножки и плодоножки короткие, так что цветки сильно скученные. М. IV—V. ЗП-Ч. На степях.

N. pulla DC.

14. Чашечка надрезанная до одной четверти. Соцветие рыхлое. М. V—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *N. armeniaca* (Kusn.) A. Grossh.

— Чашечка надрезана до середины, с острыми зубцами. Соцветие б. или м. густое. М. V—VI. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

(?) ○ *N. ienkoranica* (Kusn.) A. Grossh.

Род 22. ALKANNA Tausch — АЛКАННА

Ветвистое, выс. 15—40 см. Листья яйцевидные, тупые. Венчик желтый. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих склонах. Красильное.

A. orientalis (L.) Boiss.

Род 23. PULMONARIA L. — МЕДУНИЦА

Тогехот (ар) — Орпера (г)

Мягко густо-пушистое. Листья яйцевидно-ланцетные, средние продолговатые. Венчик фиолетово-голубой. М. IV—V. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере). До ср. пояса. В лесах.

P. mollissima A. Kern.

Род 24. MYOSOTIS L. — НЕЗАБУДКА

Анморук (ар) — Конкидзвела (г)

1. Орешки при основании снабжены белым мясистым придатком 2.

— Орешки при основании без придатка 4.

2. Многолетник выс. 30—50 см. Отгиб венчика крупный, до 8 мм в диаметре. М. V—VI. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЮЗЗ. До в. пояса. В лесах.

○ *M. amoena* (Rupr.) Boiss.

— Однолетники. Отгиб 2—4 мм в диаметре 3.

3. Нижние цветоножки во много раз длиннее чашечки, сидят в пазухах верхушечных листьев. Стебли слабые, лежачие, до 50 см дл. О. IV—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках.

M. sparsiflora Mik.

— Только 1—2 нижние цветоножки сидят в пазухах верхушечных листьев и не более как в 2 раза длиннее чашечки. Стебли слабые, до 40—50 см дл. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, в кустарниках.

M. propinqua F. et M.

4. Волоски при основании чашечки вверх прижатые, прямые, без крючков 5.

— Волоски при основании чашечки оттопыренные, обычно крючковатые 6.

5. Столбик равен чашечке и длиннее ее трубочки. Чашечка надрезана до одной трети. Выс. 10—40 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На болотах. Редко.

M. scorpioides (L.) Nil.

— Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. Чашечка надрезана почти до середины. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. и в. пояса. На болотах.

M. caespitosa K. F. Schulz

6. Цветки крупные, т. е. отгиб венчика 7—11 мм в диаметре, плоский, в 1,5—2 раза длиннее трубки 7.

— Цветки мелкие, т. е. отгиб венчика 2—6 мм в диаметре, вогнутый, равен трубке или еще короче 8.

7. Многолетник 10—30 см выс. Цветки более крупные, 8—11 мм в диаметре, небесно-голубые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В сб. и а. поясах. На лугах. Декоративное.

M. alpestris Schmidt

— Одно- или двулетник выс. 20—40 (50) см. Цветки менее крупные, 7—8 мм в диаметре. О. или Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах, реже ниже. В лесах.

M. silvatica Hoffm.

8. Двулетник более высокого роста, 20—50 см выс. Завитки длинные, многоцветковые. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

M. arvensis (L.) Nil.

— Однолетники, более низкие 9.

9. Цветоножки нижних цветков во много раз длиннее чашечки, при плодах отогнутые вниз или горизонтальные. Выс. 10—20 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ *M. heteropoda* Trautv.

— Все цветоножки по длине одинаковые 10.

10. Завитки при основании с верхушечными листьями, начинаются почти от основания стебля. Стебли 5—10 (15) см выс. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

M. micrantha Pall.

— Завитки при основании без верхушечных листьев и начинаются с середины стебля или выше. Стебли 15—25 см выс. О. IV—VI. ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на гальке, на сорных местах.

M. collina Hoffm.

Род 25. TRIGONOTIS Stev. — ТРИГОНОТИС

Стебли восходящие. Нижние листья округло-эллиптические, на длинных черешках. Завитки удлиненные, рыхлые. О. V. Указано для Д, но сомнительно.

T. peduncularis (Trev.) Stev.

Род 26. MOLTKIA Lehm. — МОЛЬТКИЯ

Выс. 5—15 (25) см. Листья продолговато-лопастчатые, острые. Завитки густые. Венчик яркосиний; тычинки выдаются из венчика. М. IV—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

M. coerulea (W.) Lehm.

Род 27. LITHOSPERMUM L. — ВОРОБЕЙНИК

Кватесла (г)

1. Многолетники. Орешки гладкие, блестящие 2.
- Однолетники. Орешки бугорчато-морщинистые 3.
2. Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий. Листья ланцетные, острые. Выс. 20—40 см. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках. Декоративное.

L. purpureo-coeruleum L.

— Венчик 3—4 (5) мм дл., беловато-желтоватый. Листья ланцетные, заостренные. Выс. 30—100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

L. officinale L.

3. Стебли 5—15 см дл., от основания ветвистые, лежащие или приподнимающиеся. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

L. Sibthorpiatum Griseb.

— Стебли обычно прямостоячие, более высокие 4.

4. Трубка венчика обычно равна чашечке. Венчик светложелтый, редко голубоватый. Выс. 10—30 см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на сухих склонах.

L. arvense L.

— Трубка венчика длиннее чашечки, обычно более тонкая. О. IV—V. ЗП-ВП. На степях. Редко.

L. tenuiflorum L. fil.

Род 28. MACROTOMIA DC. — МАКРОТОМИЯ

1. Завитков 2—3, после цветения значительно удлиняющихся. Венчик желтый, 20 мм дл. Выс. 10—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

M. echioides (L.) Boiss.

— Завитков много, и после цветения почти не удлиняющихся. Венчик оранжевый. Выс. 10—15 см. М. VI—VII. Указано для турецкой границы.

M. densiflora (Led.) A. Grossh.

Род 29. ARNEBIA Forsk. — АРНЕВИЯ

1. Основание чашечки при плодах твердое, пятигранное, покрытое гребешковидными выростами. Венчик желтый. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

A. decumbens (Vent.) Coss. et Kral. [= *A. cornuta* (Led.) F. et M.]

— Основание чашечки не твердое, по жилкам бугорчатое и с длинными щетинистыми волосками. Венчик желтый. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

A. linearifolia DC.

Род 30. ONOSMA L. — ОНОСМА

Ишакотот (ар)

1. Щетинки сидят на звездчатых бугорках 2.
- Щетинки сидят на голых бугорках 4.

2. Листья более широкие, 5—8 мм шир. Венчик бледножелтый, почти белый, 22—28 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

O. caucasicum Levin in schedis 1941 (= *O. pallidum* non Boiss. auct.)

— Листья более узкие, 3—5 мм шир. Венчик желтый или бледножелтый, 15—20 мм дл. 3.

3. Опушение прижатое. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

O. tauricum Pall.

— Опушение оттопыренное. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

O. rigidum Led.

4. Венчик небольшой, 10—13 мм дл. 5.

— Венчик более крупный, всегда булавовидно-цилиндрический 7.

5. Стебли белые. Листья ланцетные, островатые. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На скалистых местах.

O. gracile Trautv.

— Стебли не бывают белыми 6.

6. Небольшое многолетнее растение, 10—30 (40) см выс., с синья-красноватыми мало ветвистыми стеблями. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н (редко). От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

O. rupestre M. B.

— Более крупное двулетнее растение, 25—50 см выс., с серо-пушистыми ветвистыми стеблями. Венчик сначала беловатый, потом красноватый, в конце цветения сине-фиолетовый. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

O. tinctorium M. B. (= *O. polychromum* et *O. tricolor* Klok. in schedis 1939)

7. Листья резко неодинаковые, нижние тесно облегающие, линейные, по краям завороченные, прижато-пушистые, верхние более широкие, плоские, оттопыренно-пушистые. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

O. polyphyllum Led.

— Все листья одинаково опушенные, одной формы 8.

8. Венчик крупный, около 30 мм дл., вначале желтовато-красный, позже фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Листья оттопыренно-щетиные. Выс. 40—60 см. Дв. IV—V. ВК-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах.

O. caspium Gruner (= *O. dichroanthum* non Boiss. auct.)

— Венчик желтый, более короткий 9.

9. Волоски прижатые, отчего все растение, особенно молодые листья, серебристо-сероватые. Венчик около 20 мм дл. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся. М. V—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На каменистых местах.

O. sericeum W.

— Волоски, особенно на стебле и в соцветии, оттопыренные 10.

10. Венчик голый, 20—25 мм дл. Дв. VI—VII. ВП. На прибрежных склонах.

O. setosum Led.

— Венчик мелко-пушистый 11.

11. Орешки маленькие, 2—3 мм выс. Листья короткие. Венчик (15) 18—20 мм дл. Дв. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. От н. до ср. пояса. На щетнисто-каменистых склонах.

O. microcarpum DC. (= *O. microspermum* Stev.)

— Орешки более крупные. Листья более длинные. Венчик 20—25 мм дл. 12.

12. Листья линейные, многочисленные и густо сидячие по стеблю, вверх направленные. Орешки 4—5 мм выс. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

O. armeniacum Klok. in schedis 1939

— Листья более широкие, продолговато-линейные или продолговатые, немногочисленные, расставленные. Орешки 3 мм выс. Дв. VI—VII. ЗП (Тамань). На сухих склонах.

O. Visiani Clem.

Род 31. CERINTHE L. — ВОСКОЦВЕТНИК

Говоту (аз) — Момахот (ар) — Чахракаули (г)

1. Венчик до трети и больше надрезанный на ланцетные, заостренные, прямые дольки, бледножелтый. Выс. 20—50 см. Дв. или М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До в. пояса. На обнажениях, сухих склонах.

C. minor L.

— Венчик с очень короткими, яйцевидными, тупыми, на верхушке оттянутыми дольками, красноватый или желтовато-зеленоватый, внутри зева с пурпуровыми пятнышками. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗК-Д-Кл-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. alpina Kit.

Род 32. ESIUM L. — РУМЯНКА, СИНЯК

Ижахот (ар) — Дзирцитела (г)

1. Рыльце нераздельное или реже головчато-двураздельное. Венчик пурпуровый, 12—15 мм дл. Выс. 30—100 см. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш (редко). До в. пояса. На травянистых склонах.

E. rubrum Jacq.

— Рыльце на вершине глубоко двураздельное 2.

2. Тычинки не выдаются из венчика. Венчик крупный, 25—30 мм дл., яркофиолетовый. Листья яйцевидно-ланцетные. Выс. 30—60 см. М. V—VI. Т-З. До ср. пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Декоративное.

E. amoenum F. et M.

— Тычинки выставляются из венчика. Венчик менее крупный 3.

3. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, сидячие, со слегка сердцевидным основанием. Венчик в 3 раза длиннее чашечки; голубовато-фиолетовый. О. VI—VII. Кл. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

E. plantagineum L.

— Стеблевые листья узко-ланцетные, основание их не бывает сердцевидным. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки 4.

4. Венчик беловато-розовый, узко-ворончатый, спереди мало расширенный. Выс. 30—100 см, оттопыренно беловато-щетинистое. Дв. VI—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

E. altissimum Jacq.

— Венчик сначала красноватый, потом небесно-голубой, ворончатый, с широким отгибом. Выс. 30—60 см. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На степях, в посевах. Медоносное. Декоративное.

E. vulgare L.

Род 33. ROSHELIA Rechb. — РОШЕЛИЯ

1. Доли чашечки при плодах прямые, увеличенные, при основании сердцевидные с ушками. Выс. 5—20 см, серовато-пушистое. О. IV—V. Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

R. cardiosepala Bge

— Доли чашечки при плодах дугообразно назад отогнутые 2.

2. Чашечка почти сидячая на очень короткой ножке, покрытая прямыми, щетинистыми волосками; доли ее при плодах звездчато-простерты. О. IV—V. Т-З. В ср. поясе. На сухих местах.

R. persica Bge

— Цветоножки явственно выраженные, на половину короче или равны чашечке; доли чашечки дугообразно-изогнутые 3.

3. Цветоножки при плодах толстые, почти равны долям чашечки. Цветки б. или м. друг от друга отдаленные, так что разросшиеся чашечки не касаются друг друга. О. IV—V. ЗП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

R. retorta (Pall.) Lipsky

— Цветоножки при плодах тонкие, в 2 раза короче долей чашечки. Цветки сидят густо, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

R. disperma (L.) Wettst.

СЕМ. 4. SOLANACEAE Hall. — ПАСЛЕНОВЫЕ

- 1. Плод — ягода 2.
- Плод — коробочка 9.
- 2. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, часто вздутая 3.
- Чашечка при плодах не разрастающаяся и не вздутая 4.
- 3. Венчик колесовидный. Чашечка при плодах сильно вздутая.

7. *Physalis* L.

— Венчик коротко-ворончатый, голубой. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, но не вздутая.

1. *Nicandra* Adans.

- 4. Кустарники 5.
- Травы, реже полукустарники, но тогда венчик колесовидный 6.
- 5. Венчик воронковидный. Тычинки выдаются из венчика.

2. *Lycium* L.

— Венчик трубчатый, в зеве сжатый. Пыльники не выдаются из венчика.

9. *Salpichroa* Miers

6. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные.

3. *Atropa* L.

— Венчик колесовидный. Цветки одиночные или в завитках 7.

7. Цветки одиночные. Пыльники не сложены конусом.

* *Caspicum* L. (с. 297)

— Цветки в завитках. Пыльники сложены конусом 8.

8. Пыльники склеены между собой и раскрываются совнутри щелями. Венчик желтый.

* *Lycopersicum* Mill. (с. 298)

— Пыльники раскрываются на верхушке отверстиями. Венчик разнообразной окраски.

8. *Solanum* L.

9. Коробочка покрыта шипами. Цветки одиночные, крупные, белые, ворончатые.

10. *Datura* L.

— Коробочка без шипов 10.

10. Коробочка раскрывается створками.

* *Nicotiana* L. (с. 298)

— Коробочка раскрывается крышечкой 11.

11. Венчик колокольчатый. Цветки одиночные.

4. *Scopolia* Jacq.

— Венчик трубчато-ворончатый или ворончатый. Цветки в соцветиях 12.

12. Цветки в завитках, снабженные крупными прицветными листьями.

6. *Hyoscyamus* L.

— Цветки в зонтиковидном верхушечном щитке.

5. *Physochlaina* G. Don

Род 1. NICANDRA Adans. — НИКАНДРА

Выс. 50—100 см. Листья продолговато-овальные, зубчатые. Лопастные чашечки густо сетчато-жилковатые. О. VII—IX. ЗП-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Т. До н. пояса. На сорных местах. Родина Южная Америка.

N. physaloides (L.) Gaertn.

Род 2. LYCIUM L. — ДЕРЕЗА

Иш тиканы (аз) — Хазар (ар)

1. Ягода черная. Листья мясистые, узко-линейные. К. V—VIII. ВК-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А. На сухих, слегка засоленных местах.

L. ruthenicum Murr.

— Ягода красная 2.
2. Тычиночные нити голые. Ягода яркокрасная. Листья тонкие, продолговато-ланцетные. К. VI—VIII. Разводится и иногда дичает. Родина Средиземье.

L. barbarum L.

— Тычиночные нити волосистые. Ягода темнокрасная. Листья мясистые, узко лопатчато-ланцетные. К. VI—VIII. Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. Разводится на изгороди. Родина Средняя Азия.

L. turcomanicum Turcz.

Род 3. **ATROPA L. — КРАСАВКА, БЕЛЛАДОННА**

Ханым оту (аз) — Маацу морм (ар) — Шмага (г)

Выс. 1—2 м. Листья крупные, яйцевидно-эллиптические. Венчик грязнофиолетово-бурый. Ягода шаровидная, блестящая, черная. М. VI—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Ядовитое и лекарственное.

○ **A. caucasica Kreyer**

Род 4. **SCOPOLIA Jacq. — СКОПОЛИЯ**

Выс. 20—40 см. Листья эллиптически обратно-яйцевидные, суженные в черешок. Венчик 10—20 мм дл., снаружи бурый, внутри желтый. М. IV—V. ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. В лесах. Лекарственное.

○ **S. caucasica Kolesn. (= S. carnolica поп Jacq. auct. cauc.)**

Род 5. **PHYSOCHLAINA G. Don — ФИЗОХЛАЙНА**

1. Листья яйцевидные. Выс. 30—40 см. Венчик 18—20 см дл., грязнофиолетовый. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. Среди камней.

Ph. orientalis (M. B.) G. Don

— Как предыдущее, но листья продолговатые, к вершине оттянутые. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых местах.

Ph. dubia Pasch.

Род 6. **NYOSCYAMUS L. — БЕЛЕНА**

Бат бат (аз) — Бангуцахик (ар) — Ленцока (г)

1. Венчик желтый, 10—12 мм дл. Выс. 5—30 см. О. V—VI. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сорных местах.

N. pusillus L.

— Венчик бледножелтый с сетью фиолетовых жилок или пурпурово-фиолетовый, 20—30 мм дл. Многолетники 2.

2. Чашечка при плодах выше середины с перетяжкой, с короткими широкими зубцами 3.

— Чашечка при плодах без перетяжки, широко раскрытая, с длинными узкими зубцами 4.

3. Двулетник. Цветет с начала лета. Стебли ветвистые. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На сорных местах. Ядовитое и лекарственное.

N. niger L.

— Однолетник. Цветет в конце лета. Стебли обычно простые. О. Указано для Кавказа. На сорных местах.

N. agrestis Kit.

4. Прикорневые и стеблевые листья цельнокрайние. М. З. В ср. поясе. На каменистых местах.

N. Camerarii F. et M

— Прикорневые и стеблевые листья глубоко перисто-надрезанные. М. ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ. До ср. пояса. На каменистых и сорных местах.

N. reticulatus L.

Род 7. **PHYSALIS L. — ПУЗЫРНАЯ ВИШНЯ, МОХУНКА**

Еркиласы (аз) — Бочоч (ар) — Дудгуба (г)

1. Чашечка при плодах огненно-красная, крупная. Венчик беловатый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. Между кустарниками на влажных местах.

Ph. alkekengi L.

— Чашечка при плодах бледная 2.

2. Доли чашечки при плодах яйцевидные. Венчик с пятнами. Листья сердцевидные, заостренные, цельные или выемчато-зубчатые. Все растение б. или м. густо мелко-пушистое. М. Кл(Сухуми). На низ. На сорных местах. Родина Бразилия.

Ph. peruviana L.

— Доли чашечки при плодах треугольно-шиловидные; чашечка при плодах четырехгранная. Венчик без пятен. Листья яйцевидные или продолговатые, неравномерно надрезанно-зубчатые. Голое. О. Адж-Т. На низ. На сорных местах. Родина Индия.

Ph. angulata L.

* Род **CAPSICUM L. — СТРУЧКОВЫЙ ПЕРЕЦ**

Гырмызы исти оту (аз) — Пхлех пачокавор (ар) — Цицака (г)

Выс. 30—80 см. Листья яйцевидно-ланцетные, заостренные. Венчик беловатый. Плод яркокрасный. О. VI—VIII. Разводится. Родина Мексика.

* **C. annuum L.**

Род 8. **SOLANUM L. — ПАСЛЕН**

Гуш юзуму (аз) — Сев морм (ар) — Дзагикурдзена (г)

1. Растения с колючками 2.

— Растения без колючек 4.

2. Однолетник. Из 5 тычинок одна длиннее остальных. Венчик желтый. О. VII—VIII. ЗК-ЦЗ-Кр. До н. пояса. На сорных местах. Родина Северная Америка.

S. rostratum Dun.

— Полукустарники. Все тычинки одинаковые 3.

3. Листья перисто-раздельные, клейко-пушистые, с острыми, выемчато-зубчатыми дольками. Плк. IX. Абх. На низ. На сорных местах. Родина Южная Америка.

S. sisymbriifolium Lam.

— Листья дважды перисто-раздельные, не клейкие, с тупыми дольками. Плк. IX. Абх. На низ. На сорных местах. Родина Мексика.

S. tectum Pers.

4. Кустарник, покрытый мелким звездчатым опушением. Венчик белый. Плод красно-оранжевый. К. IX. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Родина Бразилия.

S. capsicastrum Link

— Травянистые растения, иногда с деревяющимися нижними частями стеблей 5.

5. Листья прерванно-перистые. Образует подземные клубни. О. Разводится. Родина Америка.

* **S. tuberosum L.** — Картофель — Картоф (аз) — Картофил (ар) — Картопили (г)

— Листья не бывают прерванно-перистыми. Клубней нет 6.

6. Плод крупный, овальный, синий, до 20 см дл. и более. Листья цельные, яйцевидные. О. Разводится. Родина, вероятно, Остиндия.

* **S. melongena L.** — Демьянка — Бадымджан (аз) — Бадрижан (ар) — Бадриджани (г)

— Плод шаровидный, гораздо меньших размеров 7.

7. Цветы синие или фиолетовые 8.

— Цветы белые 10.

8. Стебли 10—25 см выс. Листья тонкие, яйцевидно-продолговатые, острые, почти голые. Ягода черноватая. М. V—VI. Т. До ср. пояса. В тенистых лесах

S. Kieseritzkii C. A. M.

— Стебли при основании деревянеющие, до 3 м дл., ветвистые и лазающие. Ягода красная 9.

9. Листья с двумя маленькими боковыми и крупной конечной долями. М. VI—VII. Чр. В н. поясе. По берегам.

S. dulcamara L.

— Листья без лопасти, цельные, сердцевидно-яйцевидные. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По берегам, в кустарниках.

S. persicum W.

10. Стебель голый или почти голый. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, особенно по огородам. Ягоды съедобны.

S. nigrum L.

— Стебель, как и листья, б. или м. густо оттопыренно-пушистый. О. VI—IX. ЗП-Кл-ВЗ. До н. пояса. На сорных местах.

S. villosum Lam.

* Род LYCOPERSICUM Mill. — ПОМИДОР

Помидор (аз) — Томат (ар) — Памидори (г)

Ветвистое, коротко-железистое, 40—80 см выс. Листья прерванно-перистые. Цветки желтые. О. Разводится. Родина средняя Америка.

* **L. esculentum** Mill.

Род 9. SALPICHRUA Miers — САЛЬПИХРОА

При основании одеревяневшее. Стебли слабые, слегка ползучие. Листья яйцевидно-ромбические. Цветки одиночные. Венчик белый, 7—9 мм дл. Ягода яйцевидно-продолговатая. К. VIII—IX. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Южной Америки.

S. rhomboidea Miers

Род 10. DATURA L. — ДУРМАН

Дели бенк (аз) — Арч-ынкуыз (ар) — Лема (г)

1. Все растение голое с толстыми развилисто-ветвистыми стеблями. Цветок крупный, белый. Венчик пятизубчатый. Коробочка овальная, покрытая шипами. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сорных местах. Ядовитое. Лекарственное. Родина Сев. Америка.

D. stramonium L.

— Все растение густо мелко-пушистое. Венчик в нижней части зеленоватый, вверху белый, десятизубчатый. Коробочка шаровидная, повислая, покрытая шипами. О. VIII—X. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Ядовитое. Лекарственное. Занесено из тропической Америки.

D. metel L.

* Род NICOTIANA L. — ТАБАК

1. Венчик воронковидный, розовый. Листья продолговато-яйцевидные. VII—VIII. Разводится. Родина Северная Америка.

* **N. tabacum** L. — Табак — Тютюн (аз) — Цхахот (ар) — Тембако (г)

— Венчик с широкой беловатой трубкой и плоским желтовато-зеленоватым отгибом. Листья яйцевидные. VII—VIII. Разводится. Родина Мексика и Южная Америка.

* **N. rustica** L. — Махорка — Хасарак тутун (ар) — Цеко (г)

СЕМ. 5. SCROPHULARIACEAE Lindl. — НОРИЧНИКОВЫЕ

1. Венчик почти правильный 2.
— Венчик ясно неправильный 7.

2. Отгиб венчика колесовидный 3.
— Венчик колокольчатый 6.
3. Тычинок 2. Венчик четырехлопастной 4.
— Тычинок 4—5. Венчик пятилопастной 5.
4. Трубка венчика явственно развитая.

13. **Gaederota** L.

— Венчик колесовидный, почти до основания раздельный.

14. **Veronica** L.

5. Тычинок 5 (редко 4).

1. **Verbascum** L.

— Тычинок 4.

2. **Celsia** L.

6. Маленькое растение. Цветки одиночные, мелкие. Листья в прикорневой розетке.

10. **Limosella** L.

— Высокие растения с облиственным стеблем. Цветки крупные, в кистях.

16. **Digitalis** L.

7. Зев двугубого венчика заслонен выпуклиной нижней губы (венчик масковидный) 8.

— Зев свободный, раскрытый 11.

8. Цветки в кистях или колосьях 9.

— Цветки одиночные в пазухах листьев 10.

9. Венчик со шпорой.

5. **Linaria** L.

— Венчик без шпоры, у основания с полым бугром.

* **Antirrhinum** L. (с. 306)

10. Листья пальчато-жилковатые.

3. **Cymbalaria** Med.

— Листья перисто-жилковатые.

4. **Kickxia** Dum.

11. Венчик со шпорцем.

6. **Chaenorrhinum** (DC.) Lange

— Венчик без шпорца 12.

12. Верхняя губа венчика не образует шлема, почти плоская 13.

— Верхняя губа венчика шлемовидная, сверху выпуклая 21.

13. Листья рассечены на узкие волосовидные дольки. Болотное растение.

18. **Ramphicarpa** Benth.

— Листья иные 14.

14. Тычинок 2. Все листья в прикорневой розетке.

15. **Lagotis** Gaertn.

— Тычинок 4—5 15.

15. Листья очередные. Венчик колокольчатый, по краю четырехлопастной.

16. **Digitalis** L. (см. также ступень 6)

— По крайней мере нижние листья супротивные 16.

16. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Венчик темнофиолетовый, узко-трубчатый.

8. **Dodartia** L.

— Все листья супротивные 17.

17. Венчик почти шаровидный или кувшинчатый, по краю пятилопастной. Цветки в цимозных соцветиях.

7. **Scrophularia** L.

— Венчик трубчатый, двугубый 18.

18. Цветки многочисленные, в кистях. Однолетник.

17. **Leptorhabdos** Schrenk

— Цветки одиночные в пазухах листьев 19.

19. Из 4 тычинок две передние с неразвитыми пыльниками. Цветки крупные. Листья пальчатые.

9. **Gratiola** L.

- Все 4 тычинки с развитыми пыльниками. Листья цельнокрайние 20.
- 20. Пыльники передних тычинок под верхней губой срослись друг с другом.

11. *Vandellia* L.

- Пыльники передних тычинок свободные.

12. *Lindernia* All.

- 24. При основании чашечки два прицветника. Чашечка коротко-трубчатая, с 4 листовидными лопастями:

27. *Bungea* C. A. M.

- При основании чашечки нет прицветников 22.

- 22. Чашечка пятилопастная или пятизубчатая. Листья рассеченные.

25. *Pedicularis* L.

- Чашечка четырехраздельная или четырехзубчатая 23.

- 23. Чашечка при плодах вздутая, сплюснутая.

24. *Alectorolophus* Boehm.

- Чашечка при плодах не бывает вздутой 24.

- 24. Верхняя губа венчика вытянута в б. или м. длинный хобот.

26. *Rhynchosorys* Griseb.

- Верхняя губа венчика не имеет вида хобота 25.

- 25. Стеблевые листья цельнокрайние. Коробочка немногосемянная.

19. *Melampyrum* L.

- Все листья зубчатые 26.

- 26. На передних тычинках нижняя половина пыльников с длинной остью, остальные гнезда пыльников с остроконечием. Мелкие растения с белыми цветами.

20. *Euphrasia* L.

- Пыльники всех тычинок с одинаковым остроконечием 27.

- 27. Коробочка сжатая.

22. *Odontites* Pers.

- Коробочка не сжатая 28.

- 28. Коробочка яйцевидная, слегка вздутая. Цветки до 2 см дл., бледно-розовые.

23. *Bellardia* All.

- Коробочка продолговатая или ланцетная. Цветки желтые или пурпуровые.

21. *Parentucellia* Viv.

Род 1. VERBASCUM L. — КОРОВАК

Кечи гулагы (аз) — Хридат (ар) — Керинкла (г)

- 1. Пыльники длинных тычинок низбогающие 2.

- Пыльники у всех тычинок не низбогающие, почковидные, прикрепленные к нити серединой 12.

- 2. Цветки в пазухах прицветников сидят пучками по несколько 3.

- Цветки в пазухах прицветников сидят поодиночке 7.

- 3. Листья не избегающие. Цветоножки свободные 4.

- Стеблевые листья б. или м. длинно избегающие на стемель 6.

- 4. До и после цветения нижние прицветники обычно значительно длиннее цветков, ланцетные, заостренные. Соцветие и стебли густо бело-войлочные. Дв. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *V. georgicum* Benth.

- Прицветники в соцветии равны или мало превышают пучки цветков. Опушение не бывает бело-войлочным 5.

- 5. Прицветники и доли чашечки не железистые. Венчик 30—55 мм в диаметре. Цветоножки немного короче чашечки. Выс. до 2 м. Дв.

VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. По опушкам, на галечнике.

V. phlomoides L.

- Прицветники и доли чашечки по крайней мере по краям железистые. Венчик 18—25 мм в диаметре. Цветки почти сидячие. Дв. VI—VII. Абх. На приморских песках.

○ *V. sessiliflorum* Murb.

- 6. Цветки более крупные, 35—50 мм в диаметре. Цветоножки свободные, 3—7 мм дл. Дв. VI—VII. ЗП. На травянистых склонах.

V. thapsiforme Schrad.

- Цветки менее крупные, 12—20 (28) мм в диаметре. Цветоножки, приросшие к оси соцветия, отчего цветки кажутся сидячими. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На песчаных местах по опушкам.

V. thapsus L.

- 7. Кроме кроющего прицветника, у основания цветоножки развиты еще два прицветника 8.

- Прицветников у основания цветоножки нет 9.

- 8. Опушение тычиночных нитей и основание венчика желтые. Нити тычинок свободные. Нижние листья при основании яйцевидные или клиновидные. Дв. VI—VII. ЗП-ВП. На степях.

V. ovalifolium Don

- Опушение тычиночных нитей и основание венчика темнофиолетовые. Нити тычинок срослись основаниями в короткую трубочку. Нижние листья при основании округло- или слегка сердцевидно-обрезанные. Дв. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр (на севере)-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *V. formosum* Fisch.

- 9. Опушение состоит только из железистых волосков 10.

- По крайней мере в нижней части стебля присутствуют нежелезистые ветвистые волоски 11.

- 10. Все растение железисто-волосистое. Все прицветники значительно длиннее цветоножек. Дв. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

V. macrocarpum Boiss.

- Растение вверху мелко-железистое, внизу почти голое. Верхние прицветники короче цветоножек. Дв. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На лугах, травянистых склонах.

V. blattaria L.

- 11. Листья к основанию суженные. Прицветники более широкие, нижние треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные, все коротко-заостренные. Дв. IV—V. Т. В н. поясе. На скалах.

V. punalense Boiss. et Buhse

- Нижние листья при основании сердцевидные. Прицветники более узкие, нижние ланцетные, верхние линейные, все оттянуто-заостренные. Дв. V—VI. Ч-Абх. В н. поясе. На сухих местах.

V. spectabile M. B.

- 12. Цветки в пазухе прицветника сидят поодиночке 13.

- Цветки в пазухах прицветников сидят пучками 18.

- 13. Опушение, по крайней мере внизу стебля, состоит из ветвистых волосков 14.

- Ветвистых волосков нет вовсе. Все волоски простые, иногда с примесью железистых 16.

- 14. Кроме прицветника у основания цветоножки развиты 2 прицветничка. Дв. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

V. saecatum C. Koch

- Прицветничков у основания цветоножек нет 15.

- 15. Тычинок обычно 5 (реже 4). Верхние листья сердцевидные или широко яйцевидно-сердцевидные, обычно сразу заостренные. Прицветники при плодах равны или длиннее цветоножек. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная.

М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. От н. до в. пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Обычно.

V. pyramidatum M. B.

— Тычинок обычно 4. Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные. Прицветники при плодах короче цветоножек. Коробочка эллиптическая. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т. В в. и ср. поясах. На травянистых склонах, по опушкам.

V. aureum (C. Koch) O. Kntzo

16. Венчик зеленовато-желтый или фиолетовый с желтовато-зеленоватым оттенком. Дв. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

V. flavidum (Boiss.) Fr. et Sint.

— Венчик темнофиолетовый 17.

17. Листья сосредоточены в прикорневой розетке, стеблевые немногочисленные, сильно уменьшенные. Все прицветники короче цветоножек. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, степях.

V. phoeniceum L.

— Стебли по всей длине густо облиственные. Нижние прицветники длиннее или равны цветоножкам. М. (?). VII. ЦК. В а. поясе. Сомнительный вид.

○ **V. atroviolaceum (S. et L.) Murb.**

18. У основания цветоножек нет прицветничков 19.

— Кроме прицветника, в пазухе которого сидит пучок цветков, у основания цветоножек передних цветков развито по 2 прицветника 21.

19. Венчик голый. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Опушение тычинок беловато-желтоватое. Листья зеленые, к основанию суженные. Дв. или М. VI—IX. Кл-ЮЗЗ. В в. и сб. поясах. На лугах.

○ **V. Holmbergii Murb.**

— Венчик снаружи б. или м. пушистый. Листья обычно сильно опушенные, серые или беловатые 20.

20. Прицветники при плодах равны или немного длиннее цветоножек. Дв. V—VI. Н. В н. поясе. На известняках.

○ **V. erivanicum E. Wulf**

— Прицветники при плодах значительно короче цветоножек. Дв. V—VI. Н. В нижнем поясе. На известняках.

○ **V. paniculatum E. Wulf**

21. Пучки цветков разветвленные, т. е. зонтиковидные дихазии сидят на ножках. Дв. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

V. Szovitsianum Boiss.

— Пучки цветов сидячие, т. е. зонтиковидный дихазий сидит в пазухе прицветника без общей для пучка ножки 22.

22. Тычиночные нити передних тычинок до самого верху (т. е. до основания пыльника) волосистые 23.

— Тычиночные нити передних тычинок наверху (т. е. под пыльником) голые 25.

23. Самая длинная цветоножка в пучке при плодах равна чашечке или немного длиннее. Дв. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

V. soongoricum Schrenk

— Самая нижняя цветоножка в пучке при плодах значительно длиннее чашечки 24.

24. Более высокое, 1—2 м выс. Верхние листья по краям б. или м. волнисто-складчатые. Соцветие крупное, с толстыми ветвями. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Дв. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

V. speciosum Schrad.

— Менее высокое, 40—100 см выс. Верхние листья по краям не бывают волнистыми. Соцветие менее крупное, с более тонкими ветвями. Нижние при-

цветники широко-треугольные, значительно мельче, чем у предыдущего. Дв. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. п в. поясах. На сухих склонах.

V. cheiranthifolium Boiss.

25. Опушение тычиночных нитей беловатое или желтоватое 26.

— Опушение тычиночных нитей фиолетовое 29.

26. Самые длинные цветоножки в пучках при плодах вдвое и более короче чашечки. Листья перистые. Дв. V—VII. Ч-Кл. На низ. На песках.

V. pinnatifidum Vahl

— Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или длиннее чашечки 27.

27. Самые длинные цветоножки в пучке при плодах значительно длиннее чашечки. Без хлопьевидного белого опушения. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

V. lychnitis L.

— Самые длинные цветоножки в пучке при плодах равны или чуть длиннее чашечки. Растения с белым хлопьевидным опушением 28.

28. Стебли грубые, с толстыми ветвями. Верхние листья широкие, при основании сердцевидные. Коробочка широко-яйцевидная, равна или немного длиннее чашечки. Дв. VI—VII. Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. поясе. На песчаных и сухих местах.

V. gnaphalodes M. B.

— Стебли более стройные, с более тонкими ветвями. Верхние листья яйцевидного основания яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Коробочка продолговато-цилиндрическая, превышает чашечку в 1,5 или 2 раза. Дв. VI—VII. Абх. На приморских песках.

V. eriorrhodon Boiss.

29. Нижние листья волнисто-выемчатые, при основании иногда почти перисто-раздельные, сидячие. Прицветники сердцевидные. Дв. VI—VII. ВК (на юге)-Абх-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сухих склонах.

V. sinuatum L.

— Нижние листья не бывают волнисто-выемчатыми 30.

30. Средние и верхние листья избегающие на стебель. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

V. gossypinum M. B.

— Листья не бывают избегающими 31.

31. Верхняя часть стебля, ветви соцветия, прицветники и чашечка густо железистые. Дв. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих местах.

○ **V. hajastanicum E. Bordz.**

— Растения без железок или с рассеянными железками 32.

32. Нижние листья и снизу, и сверху б. или м. хлопьевидно бело-шерстистые. Растение невысокое, 30—80 см выс., с тонкими, обычно извилистыми ветвями. Дв. VI—VII. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗЗ (на севере)-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

V. varians Fr. et Sint.

— Нижние листья сверху зеленые, на длинных черешках. Растения более высокие. Ветви не бывают извилистыми 33.

33. Коробочка шаровидная. Прицветники и чашечка, особенно по краям, с рассеянными железками. Дв. VI—VII. ЦК-Д-ЦЗ. В в. поясе. По опушкам на лугах.

○ **V. Wilhelmsianum C. Koch**

— Коробочка эллиптически-продолговатая. Прицветники и чашечка вовсе без железок 34.

34. Нижние листья при основании сердцевидные. Дв. VI—VII. ЗП (Ставрополь). По опушкам, на лугах.

V. nigrum L.

— Нижние листья при основании округло-обрезанные 35.

35. Листья городчатые, зубцы их без остроконечия. Нижние листья снизу серо-пушистые, обычно глубоко надрезанно-зубчатые. Венчик 20—25

(30) мм в диаметре. Передние тычинки до самого пыльника пушистые. Дв. VI—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. По опушкам, по склонам.

V. orientale M. B.

— Листья зубчатые, зубцы их с остроконечием. Нижние листья и снизу зеленые или зеленоватые, не бывают надрезанными. Венчик 15—20 мм в диаметре. Передние тычинки под пыльником голые. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (на севере)-ВЗ (редко)-Т. До в. пояса. По опушкам, в кустарниках. Обычно.

V. polyphyllum (C. A. M.) A. Grossh.

Род 2. CELSIA L. — ЦЕЛЬЗИЯ

1. Цветоножки короче или равны чашечке. Листья дважды перисто-раздельные. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. orientalis L.

— Цветоножки значительно длиннее чашечки 2.
2. Цветки мелкие, 4—6 мм в диаметре, многочисленные. Листья ланцетные, нижние часто перистые. Дв. V—VI. ЮЗ-ВЗ-Т. На низ. На сорных местах.

C. heterophylla (Dsf.) Murb.

— Цветки более крупные, 15—22 мм в диаметре 3.
3. Чашечка в 2—3 раза короче коробочки, 2—3 мм дл. М. V—VI. Н-ЮКр-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых местах.

C. persica C. A. M.

— Чашечка немного или на одну треть короче коробочки, 4—5 мм дл. Дв. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

C. Suwarowiana C. Koch

Род 3. CYMBALARIA Med. — ЦИМБАЛЯРИЯ

Стебель ползучий, тонкий, до 60 см дл. Листья сердцевидно-округлые, пятилопастные. Венчик фиолетовый. М. V. Абх. На стенах. Родина Средиземье.

C. hederacea (Lam.) S. F. Gray

Род 4. KICKXIA Dum. — КИКСИЯ

1. Средние листья при основании копьевидные. Шпора прямая. Венчик мелкий, беловатый. Стебли лежачие, волосистые, 10—40 см дл. О. VII—X. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных местах.

K. elatine (L.) Dum.

— Все листья округло-яйцевидные. Шпора изогнутая. О. VI—IX. Абх. На низ. На сорных местах.

K. spuria (L.) Dum.

Род 5. LINARIA L. — ЛЬНЯНКА

Махмызджа (аз) — Ктава хот (ар) — Селича (г)

1. Венчик голубой или фиолетовый, реже двуцветный 2.
— Венчик желтый 9.

2. Цветоножки после цветения дугообразно вниз отогнуты. Листья яйцевидные. Стебли приподнимающиеся, 10—30 см дл. О. VII—IX. Абх. На низ. На сорных местах. Родина Средиземье.

L. reflexa (L.) Dsf.

— Цветоножки прямостоячие 3.
3. Венчик крупный, без шпоры, 15—18 мм дл., яркофиолетовый. Выс. 40—50 см. О. IV—V. ВК (на юге)-ЦЗ-ВЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

○ *L. schirvanica* Fom.

— Венчик мелкий, без шпоры, около 5 мм дл. 4.
4. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем 5.
— Семена продолговато-почковидные или угловато-трехгранные, без перепончатого края 6.

5. Шпора очень короткая, значительно короче венчика. Выс. 10—15 см. О. IV. ВЗ-А. На низ. На сухих склонах.

L. micrantha (Cav.) Spr.

— Шпора равна по длине венчику. Выс. 5—10 (20) см. О. IV. Указано для ЦЗ.

L. Pelisseriana (L.) DC.

6. Шпора линейная, в 3 раза короче венчика. Венчик беловатый с фиолетовой трубочкой. Выс. 5—20 см. VII (?). Указано для А.

L. albifrons (S. et S.) Spr.

— Шпора равна или длиннее венчика 7.

7. Шпора прямая, равна венчику. Семена овально-конусовидные, попеременно-морщинистые. О. IV—V. А. В посевах.

○ *L. corrugata* I. Kar.

— Шпора в 1,5—3 раза длиннее венчика, обычно изогнутая. Семена трехгранно-конусовидные, тонко-бугорчатые 8.

8. Венчик беловатый. Чашелистики равны или длиннее венчика, при плодах длиннее коробочки. Выс. 10—30 см. О. IV—V. Н-ЮКр-Т. В н. поясе. На сухих и сорных местах.

L. chalapensis (L.) Mill.

— Венчик голубой. Чашелистики равны только трубке венчика, при плодах равны коробочке. Выс. 10—30 см. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих и сорных местах.

L. armeniaca Chav.

9. Однолетник, 10—40 см выс. Венчик маленький, без шпоры, 2—3 мм дл. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

L. simplex DC.

— Многолетники 10.

10. Семена плоские, дисковидные, с перепончатым краем 11.

— Семена вальковатые или продолговато-трехгранные 20.

11. Соцветие в виде густого овального конечного колоса. Чашечка густо мелко-войлочная. Венчик 20—25 мм дл. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

L. pyramidata (Lam.) Spr.

— Соцветие не бывает колосообразным. Чашечка не бывает войлочной 12.

12. Соцветие в виде многоцветковой щитковидной метелки. Венчик 12—15 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

L. kurdica Boiss. et Hoh.

— Соцветие в виде б. или м. ветвистой, но не щитковидной метелки, или кистеобразное 13.

13. Доли чашечки ланцетные, острые 14.

— Доли чашечки тупые 15.

14. Листья линейные или линейно-ланцетные. Доли чашечки более короткие. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

L. vulgaris Mill.

— Листья широко линейно-ланцетные, острые. Доли чашечки более длинные. М. VI—VII. ВП-ЦК. До н. пояса. По опушкам, на лугах.

L. Biebersteinii Bess.

15. Доли чашечки тонкие, перепончатые 16.

— Доли чашечки травянистые, иногда толстоватые 18.

16. Невысокое растение, обычно с растопыренно-ветвистыми стеблями, выс. 10—20 см. Листья ланцетные. М. VI—VII. ЦК. В ср. поясе. На скалах.

○ *L. rupestris* C.A.M.

— Стебли прямые, неветвистые или с вверх обращенными ветвями, обычно выше 20 см. 17.

17. Венчик без шпоры, 15—18 мм дл. Чашечка 5 мм дл. Соцветие рыхлое, с недоразвитыми цветками. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-А. До н. пояса. На сухих склонах, песчаных и щебнистых местах.

L. incompleta Kupr.

— Венчик без шпоры 18—22 мм дл. Чашечка 7 мм дл. Соцветие компактное, без недоразвитых цветков. М. VI—VII. ЗП (Ейск, Уманская). На низ. На сухих и песчаных местах.

L. macroua (M. B.) Chav.

18. Кисти рыхлые, немногочетковые. Доли чашечки овальные. Стебли растопыренно-ветвистые, тонкие. Цветы с запахом. М. VI—VII. ВП. На песках.

L. odora (M. B.) Chav.

— Кисти густые, многоцветковые. Доли чашечки линейно-продолговатые. Стебли обычно неветвистые. Цветки без запаха 19.

19. Доли чашечки 4 мм дл., 2 мм шир. Венчик без шпоры 13—15 мм дл. Лопастей верхней губы приостренные, нижней губы — яйцевидные. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах, в кустарниках.

○ *L. Schelkownikowii* B. Schischk.

— Доли чашечки 3 мм дл., 1 мм шир. Венчик без шпоры 9—10 мм дл. Лопастей верхней губы притупленные, нижней — закругленные. М. VII. Кр. В ср. поясе. На скалах.

○ *L. Grossheimii* Kupr. et Rzazade

20. Венчик небольшой, около 8 мм дл., желтый с фиолетовыми полосками. Листья линейные. М. VI—VII. ЮЗ (редко)-Т-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

L. lineolata Boiss.

— Венчик крупный, без фиолетовых полосок 21.
21. Венчик со шпорой 35—50 мм дл. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах. Декоративное.

L. grandiflora Dsf.

— Венчик короче 35 мм 22.
22. Листья при основании стеблеобъемлющие. Выс. 40—50 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

L. dalmatica Mill.

— Листья к основанию суженные, не бывают стеблеобъемлющими. 23.
23. Венчик со шпорой 25—35 мм дл. Стебли часто приподнимающиеся, 10—30 см выс. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *L. zangezura* A. Grossh.

— Венчик со шпорой 15—20 см дл. 24.
24. Листья ланцетные. Соцветие многоцветковое, метельчатое. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

L. genistaefolia (L.) Mill. s. l.

— Листья линейные. Соцветие обычно не столь многоцветковое. М. V—VII. ЦК (редко)-Абх (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. и в. поясах. В кустарниках, по опушкам.

L. syspirensis C. Koch

* Род ANTIRRHINUM L. — ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ

Выс. 30—60 см, сверху железисто-пушистое. Листья ланцетные. Цветки на коротких цветоножках, крупные, чаще светло-пурпуровые или белые. О. VI—X. Разводится как декоративное. Родина страны Средиземья.

* *A. majus* L.

Род 6. SCHAENORRHINUM (DC.) Lange — ХЕНОРРИНУМ

1. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Шпора в 2 раза короче венчика. Ветвистое, 10—20 см выс. О. IV—V. ЗК-ЦК-Ч-Кл-Кр. До ср. пояса. На песчаных и щебнистых местах.

Ch. minus (L.) Lange

— Цветоножки значительно короче чашечки. Шпора в 8—10 раз короче венчика. Выс. 5—15 см. О. IV—V. Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

Ch. persicum (Chav.) A. Grossh.

Род 7. SCROPHULARIA L. — НОРИЧНИК

Перхум(аз) — Хлацахик (ар)

1. Стаминодия нет 2.
— Стаминодий есть, разнообразной формы 9.
2. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное. Венчик розовый. Выс. 2—10 см. М. VI—VII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На ссыпях.

○ *S. minima* M. B.

— Растения более высокие 3.
3. Метелка без листьев, длинная, многоцветковая, узко-пирамидальная. Листья продолговато-ланцетные 4.
— Метелка облиственная 5.

4. Чашечка голая, вместе с венчиком несколько крупнее. Листья остро пильчато-зубчатые. Выс. 60—100 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На травянистых склонах.

S. orientalis L.

— Чашечка железистая, вместе с венчиком более мелкая. Листья почти цельнокрайные или тонко-пильчатые. М. VI. Н (г. Союх). В ср. поясе. На сухих склонах.

S. nervosa Bnth.

У нас только ○ *v. Schelkownikovii* E. Bordz.
5. Листья голые, продолговато-ланцетные, сизоватые. Цветоножки тонкие, значительно длиннее цветков. Цветки мелкие. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На затененных скалах.

○ *S. lateriflora* Trautv.

— Листья б. или м. опушенные, другой формы 6.
6. Венчик грязно-розовый. Листья сердцевидно-округлые, войлочко пушисто-железистые. Стебли извилистые, 20—50 см выс. М. VI—VII. Адж. В н. и ср. поясах. На скалах.

S. Kotschyana Bnth.

— Венчик желтый 7.
7. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное или шаровидное. Листья округло-сердцевидные, вместе со стеблем паутинисто беловато-пушистые. Выс. 20—60 см. М. VI—VII. ЗК (редко)-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На скалах.

S. chrysantha J. et Sp.

— Соцветие в виде раскидистой метелки 8.
8. Выс. до 50 см. Самые нижние листья явно сердцевидные. М. IV—V. Кл. До н. пояса. На сорных местах, по опушкам.

S. lunariaefolia Boiss. et Bal.

— Выс. до 100 см. Самые нижние листья при основании глубоко туповыемчатые. М. IV—V. ВК (редко)-Т. До ср. пояса. В лесах.

○ *S. hyrcana* A. Grossh. in schedis 1941

9. Однолетники 10.
— Многолетники, реже двулетники 12.
10. Листья дважды перисто-раздельные на мелкие, линейно-ланцетные дольки. Выс. 20—40 см. О. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На гальке, сухих местах.

○ *S. Olga* A. Grossh.

— Листья цельные, б. или м. глубоко лопастные 11.
11. Доли чашечки на верхушке закругленные. Выс. 10—50 см. О. V—VII. ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На влажных местах.

S. ilvensis C. Koch

— Доли чашечки острые. Листья яйцевидно-сердцевидные. О. V—VI. Абх. В ср. поясе. На сорных местах. Запасное. Родина Средиземье.

S. peregrina L.

12. Листья цельные, б. или м. зубчатые или лопастные, но никогда не бывают глубоко-раздельными, обычно большие, травянистые 13.

— Листья б. или м. глубоко-раздельные, если же иногда цельные и лопастные, то тогда маленькие, кожистые и светлозеленые, после сушки хрупкие 21

13. Стеблевые листья при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие, яйцевидно-продолговатые, острые, остро-зубчатые. Метелка безлистная, кисте видная. Стаминодий продолговато-линейный, приросший к венчику. М. VI—VII. З. В сб. поясе. На сухих склонах.

S. amplexicaulis Benth.

— Листья не бывают стеблеобъемлющими 14.

14. Стебли и черешки листьев длинно курчаво-волосистые 15.

— Стебли и черешки листьев голые или мелко-пушистые 16.

15. Листья острые, остро зубчато-лопастные, тонкие, сердцевидно яйцевидно-треугольные, большие. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До в. пояса. В лесах.

S. divaricata Led.

— Листья тупые, тупо дважды-зубчатые. М. V—VI. ЦК. В н. поясе. В лесах. Мало выясненный вид.

○ *S. mollis* S. et L.

16. Четырехгранный стебель и черешки листьев явственно крылатые. Выс. 40—100 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На тенистых, влажных местах.

S. alata Gilib.

— Стебель и черешки листьев бескрылые 17.

17. Листья копьевидные (напоминающие листья *Salvia glutinosa*), нижние до 15 см дл. Выс. 50—100 см. М. VI—VII. Адж. В ср. поясе. В лесах.

S. chlorantha Boiss. et Ku

— Листья не бывают копьевидными 18.

18. Двулетники 19.

— Многолетники 20.

19. Листья б. или м. пушистые, при основании обычно сердцевидные. Метелка рыхлая, многоцветковая. Выс. 40—100 см. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК-ВК (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

S. Scopolii Horre

— Листья голые, при основании закругленные или косо-обрезанные. Выс. 100—150 см. Дв. VI—VII. Кл. В ср. поясе. В лесах. Редко.

○ *S. Sprengeriana* S. et L.

20. Листья средней величины, до 10 см дл., как и стебли голые. Выс. 50—100 см. Корни обычно шишковидно-вадутые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Т. До ср. пояса. В лесах.

S. nodosa L.

— Нижние листья очень крупные, до 15—20 см дл. Стебли и листья снизу волосистые. Выс. 80—150 см. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ *S. macrobotrys* Led.

21. Стебли ломкие, тонкие, от основания распростерто-ветвистые. Цветоножки одноцветковые, в 3 раза длиннее чашечки. М. V—VI. ЦЗ. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *S. diffusa* S. et L.

— Растения другого внешнего вида. Цветоножки обычно 2—3-цветковые 22.

22. Стаминодий яйцевидный, продолговатый или продолговато-линейный 23.

— Стаминодий округлый, полукруглый или почковидный, всегда шире своей длины 28.

23. Стебли тонко-прутьевидные, ветвистые. Венчик маленький, пурпуровый. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *S. thesioides* Boiss. et Buhse

— Растения другого внешнего вида. Венчик более крупный 24.

24. Двулетники 25.

— Многолетники с деревянистым основанием 27.

25. Тычинки не выставляются из венчика. Коробочка только немного длиннее чашечки. Дв. VI—VII. Н. (Ордурад). В н. поясе. На сухих склонах.

S. haematantha Boiss. et Heldr.

Примеч. Приводя этот иранский вид для Кавказа, Е. И. Бордзиловский устанавливает особую разновидность его *v. srenata* E. Bordz. с яйцевидными городчатыми листьями. Проверить это указание Е. И. Бордзиловского мне не удалось; возможно, что растение из Ордурада относится не к *S. haematantha*, а к описанному мною виду *S. atropatana*.

— Тычинки выставляются из венчика. Коробочка в 2 раза длиннее чашечки 26.

26. Листья на длинных черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупно-городчатые. Венчик 2—3 мм дл. Дв. V—VII. Н. В н. поясе. На сухих каменистых и осыпных склонах.

○ *S. atropatana* A. Grossh. (= *S. heterophylla* non W. et S. Urvilleana non Decne auct.)

— Листья на коротких черешках, в очертании продолговато-яйцевидные, глубоко перисто-рассеченные с многочисленными узко-линейными острыми дольками. Венчик около 5 мм дл. Дв. V—VI. З. В ср. поясе. На галечниках.

○ *S. zuvandica* A. Grossh.

27. Листья глубоко перисто-рассеченные. Выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. От н. до в. пояса. На скалах.

S. variegata M. B.

— Листья б. или м. надрезанно-пильчатые, но не рассеченные. Выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На скалах

S. rupestris M. B.

28. Носик равен по длине коробочке. Листья лировидные, в очертании яйцевидно-продолговатые. Выс. 40—60 см. М. V—VII. Т. До ср. пояса. По опушкам, на полянах, на гальке.

S. rostrata Boiss. et Buhse

— Носик короче коробочки 29.

29. Растение серо-зеленое, мелко и густо муцисто-пушистое. Стебли многочисленные, 20—50 см выс. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На каменистых местах.

S. Grossheimii B. Schischk.

— Растения голые или рассеянно волосистые 30.

30. Листья почти дважды перисто-рассеченные, последние их дольки маленькие, мясистые, туповатые с остроконечием. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *S. rutaefolia* Boiss.

— Листья не бывают рассеченными на столь многочисленные и мелкие дольки 31.

31. Растения альпийских высот 32.

— Растения нижнего и среднего горных поясов 33.

32. Выс. 30—50 см. Метелка рыхлая. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На каменистых местах.

S. olympica Boiss.

— Стебли 10—20 см выс. Метелка густая, короткая. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК(редко). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. Ruprechtii* Boiss.

33. Стамиподий округлый, крупный. Все растение желтовато-зеленое, 30—60 см выс. Листья перисто-рассеченные, с зубчатыми узко-ланцетными острыми дольками. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

— Стамиподий округло поперечно-овальный. Растение зеленое. Листья цельные, ланцетные или ланцетно-продолговатые, остро-зубчатые. Дв. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих глинистых и каменистых склонах.

○ *S. nachitschevanica* A. Grossh.

Род 8. DODARTIA L. — ДОДАРЦИЯ

Ветвистое, 20—50 см выс. Листья линейные. Венчик 20 мм дл., темнофиолетово-пурпуровый. М. V—VII. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. По канавам, сырým местам.

D. orientalis L.

Род 9. GRATIOLA L. — АВРАН

Шнсрабуйс (ар)

Голое, 15—30 см выс. Листья ланцетные. Венчик 15 мм дл., белый с желтоватой трубкой. М. VII—VIII. ЗП-Ч-Кл. До н. пояса. На влажных местах.

G. officinalis L.

Род 10. LIMOSELLA L. — ЛИМОЗЕЛЛЯ

Выс. 3—5 см. Листья в розетке, линейно-лопастчатые. Венчик желто-розовый. О. IV—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На влажных местах.

L. aquatica L.

Род 11. VANDELLIA L. — ВАНДЕЛЛИЯ

Растопыренно-ветвистое, 5—20 см выс. Листья широко-яйцевидные. Венчик маленький, беловатый. О. VI—VII. Адж. На низ. На сорных местах. Заносное из тропиков.

V. diffusa L.

Род 12. LINDBERNIA All. — ЛИНДЕРНИЯ

Ветвистое, 5—15 см выс. Листья овально-продолговатые. Цветоножки тонкие, длиннее листьев. Венчик мелкий, беловатый. О. V—VII. Адж-ВЗ-Т. На низ. В рисовых посевах, на болотах.

L. pyxidaria All.

Род 13. PAEDEROTA L. — ПЕДЕРОТА

1. Небольшое растение, 5—6 см выс. Листья мелкие, широко-яйцевидные. М. VI. Д. В. ср. поясе. На скалах.

○ *P. daghestanica* (Trautv.) A. Grossh.

— Более высокое растение, 10—25 см выс. Листья крупные, кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Венчик желтый. М. V—VI. ЗК-ЦК (редко)-Кл. В сб. и а. поясах. На скалах.

○ *P. pontica* Rupr.

Род 14. VERONICA L. — ВЕРОНИКА

Булаг оту (аз) — Газицахик (ар)

1. Цветки одиночные в пазухах неизменных листьев 2.
— Цветки в соцветиях (прицветные листья значительно отличаются от стеблевых) 6.

2. Чашелистики до середины и выше попарно-сросшиеся, зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Стебли слабые, 10—40 см дл. О. IV—V. ВК-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В кустарниках, на лужайках.

V. crista-galli Stev.

— Чашелистики несросшиеся или сросшиеся только при основании, при плодах мало разрастающиеся 3.

3. Листья сердцевидно-округлые, 3—5-лопастные. Чашелистики сердцевидно-треугольные. Стебли слабые, ветвистые, 10—30 см дл. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На лужайках, сорных местах.

V. hederifolia L.

— Листья не бывают округло-лопастными. Чашелистики яйцевидные, овальные или ланцетные 4.

4. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол. Стебли ветвистые, распластанные, 10—50 см дл. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, на лужайках, на сорных местах. Обычно.

V. Tournefortii Gmel.

— Выемка коробочки узкая, образует острый угол 5.

5. Гнезда коробочки вздутые. Чашелистики при основании б. или м. прикрывают друг друга. Стебли распластанные, 5—20 см дл. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Обычно.

V. polita Fr.

— Гнезда коробочки не вздутые. Чашелистики не прикрывают друг друга. Стебли тонкие, слабые, 10—30 см дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, по опушкам.

V. filiformis Sm.

6. Кисти пазушные, а стебли и ветви оканчиваются листьями 7.

— Кисти и пазушные, и конечные (стебли, а иногда и ветви оканчиваются кистями) 31.

7. Коробочка наверху с очень маленькой выемкой, продолговато-эллиптическая, с боков не сжатая. Растения голые или слегка железисто-пушистые 8.

— Коробочка наверху с б. или м. глубокой выемкой, с боков сжатая (уплощенная). Стебель и листья б. или м. пушистые 10.

8. Листья сужены в короткий черешок, продолговато-овальные, тупые. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. По берегам ручьев, на болотах.

V. beccabunga L.

— Листья сидячие или постепенно книзу суженные, ланцетные, островатые 9.

9. Коробочка удлинено-эллиптическая, почти в 2 раза длиннее своей ширины. Выс. 10—30 см. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На болотистых местах. Редко.

V. anagalloides Guss.

— Коробочка округло-эллиптическая или почти округлая. Выс. 20—70 см. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На болотах, по берегам. Обычно.

V. anagallis-aquatica L.

10. Чашелистиков обычно 4 (иногда 5 у *V. caucasica* и *V. galathica*) 11.

— Чашелистиков обычно 5; пятый значительно короче остальных 24.

11. Цветоножки при плодах короче чашечки или равны ей 12.

— Цветоножки при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки 16.

12. Стебель лежащий и стелющийся, на концах приподнимающийся.

Листья супротивные, обратно-яйцевидные или эллиптические, к основанию суженные и с коротким черешком. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. От н. до в. пояса. В лесах.

V. officinalis L.

— Стебель прямой или приподнимающийся, не бывает ползучим. Листья другой формы 13.

13. Коробочка при основании закругленная 14.

— Коробочка при основании клиновидная 15.
14. Листья округло обратно-яйцевидные, на коротких черешках. Венчик красновато- или синевато-фиолетовый. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

V. microcarpa Boiss.

— Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие. М. V. Кл. В среднем поясе. На известняках.

○ **V. galathica** Boiss.

15. Междоузлия стебля опушены по двум сторонам с голыми промежутками между ними. Листья яйцевидные. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ(на севере)-Кр. До в. пояса. В лесах.

V. chamaedrys L.

— Опушение стебля со всех сторон равномерное. Листья яйцевидные. Выс. 40—70 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, на полянах.

V. melissaefolia Dsf.

16. Плодоножки косо вверх торчащие 17.

— Плодоножки б. или м. отклоненные, часто горизонтальные 19.

17. Листья яйцевидно-ланцетные, по жилкам пушистые. Стебли простерты, 5—20 см дл. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах.

V. Ivanensis C. Koch

— Листья более узкие, овальные, эллиптические или продолговатые, б. или м. кожистые 18.

18. Листья овальные или эллиптические, голые или пушистые, более крупные. Стебли восходящие, 5—20 см дл. М. V—VII. ЗК(редко)-ВК-Д. От ср. до а. пояса. На каменистых местах.

○ **V. petraea** Stev.

— Листья маленькие, овальные, по краям и снизу по средней жилке густо бело курчаво-волосистые. Стебли восходящие, 5—15 см выс. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ(на севере). В ср. и в. поясах. На каменистых местах.

V. Baranetzki E. Bordz.

19. Листья глубоко рассеченные 20.

— Листья цельные 21.

20. Дольки дважды-перистых листьев узко-линейные, длинные. Венчик светлоголубой. Выс. 15—40 см. М. V—VI. Ч. В. н. поясе. На сухих склонах.

○ **V. filifolia** Lipsky

— Доли однажды- или дважды-перистых листьев продолговатые или ланцетные, не длинные. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-Д-Кл(редко). От н. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

○ **V. caucasica** M. B.

21. Листья линейно-ланцетные, острые, мелко-зубчатые. Стебли приподнимающиеся, 20—50 см дл. Венчик бледный. М. V—VII. ЗП-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На болотистых местах.

V. scutellata L.

— Листья овальные или продолговатые, более широкие 22.

22. Листья на длинных черешках, овальные. Коробочка к вершине и к основанию закругленная, голая. Стебли слабые, простерты. М. V—VI. Адж. В н. поясе. В лесах.

V. montana L.

— Листья на коротких черешках или сидячие. Коробочка иной формы 23.

23. Листья яйцевидные, 10—32 мм дл., 15—20 мм шир. Стебли многочисленные, 20—40 см выс. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр(редко). До ср. пояса. На каменистых местах. Обычно.

V. peduncularis M. B.

— Листья продолговатые, 18—30 мм дл., 4—14 мм шир. Выс. 20—50 см. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ЦК-Ч-Кл. До ср. пояса. На каменистых склонах.

○ **V. umbrosa** M. B.

24. Коробочка длиннее своей ширины, яйцевидно-сердцевидная, с закругленным основанием 25.

— Коробочка короче своей ширины, к основанию клиновидная 28.

25. Цветки более крупные, 9—17 мм в диаметре. Верхушечные листья короткие, широкие. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Ч. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

V. pseudochamaedrys Jacq.

— Цветки более мелкие. Верхушечные листья удлинненные, б. или м. узкие 26.

26. Коробочка и чашелистики голые. Венчик 5—8 мм в диаметре. Стебли б. или м. простерты, 10—20 см выс. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах.

V. prostrata L.

— Коробочка и чашелистики опушенные 27.

27. Листья однажды-перистые с линейными или ланцетными дольками. Венчик 7—10 мм в диаметре. Выс. до 30 см, слабо опушенное. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК(редко)-Ч-Кл(редко). До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

V. austriaca L.

— Листья дважды перисто-рассеченные на тонкие линейные или почти нитевидные дольки. Венчик 6—7 мм в диаметре. Выс. до 50—60 см, серо-зеленое от более густого опушения. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

○ **V. arceutobia** G. Wor.

28. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние 29.

— Листья рассеченные на тонкие дольки. Чашелистиков 5, редко 4 30.

29. Чашелистиков 4, редко 5, короче коробочки. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до а. пояса. На щебнистых склонах.

V. kurdica Benth.

— Чашелистиков 5, редко 4, длиннее или равных коробочке. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗП(редко)-ЗК-ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср., реже в. пояса. На сухих склонах.

V. orientalis Mill.

30. Дольки листьев плоские. Выс. 20—40 см, с многочисленными стеблями. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ(на западе)-Ш-Т-З. До в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Обычно.

V. multifida L.

— Дольки листьев по краям завороченные. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На щебнистых склонах.

V. armena Boiss. et Huet

31. Прицветные листья мало отличаются от стеблевых. Кисти рыхлые, малоцветковые 32.

— Прицветники резко отличаются от стеблевых листьев (хотя иногда связаны между ними переходами). Кисти б. или м. густые. . . . 45.

32. Чашелистики у основания сросшиеся. Коробочка почти до основания узко-вырезанная 33.

— Чашелистики свободные. Коробочка менее глубоко вырезанная 36.

33. Столбик 3—4 мм дл., превышает вырезку коробочки. Выс. 5—8 см. О. IV. ВК(на юге). В н. поясе. На сухих склонах.

○ **V. albanica** C. Koch

— Столбик 1—1,5 мм дл., короче вырезки коробочки 34.

34. Чашелистики узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, с одной ясной средней жилкой и неясными боковыми. Венчик темносиний. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-А. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

V. campylopoda Boiss.

— Чашелистики более широкие, яйцевидные, с 3 ясными жилками 35.

35. Чашелистики цельнокрайние. Выс. 5—20 см. О. V—VI. ЦК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. biloba L.

— Некоторые чашелистики по бокам с 1—2 зубцами. О. V—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮК. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. Bornmülleri Hausskn.

36. Цветки крупные, 7—10 мм в диаметре. Выс. 5—10 см. О. IV. ВК (на юге)-ВЗ-Т-А. До н. пояса. На сухих склонах.

○ *V. amoena* Stev.

— Цветки менее крупные 37.

37. Столбик короче или равен выемке коробочка 38.

— Столбик длиннее выемки коробочки 39.

38. Средние стеблевые листья глубоко надрезанно 5—7-лопастные. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, лугах.

V. verna L.

— Средние стеблевые листья не лопастные, а только слегка зубчатые. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на сухих склонах.

V. arvensis L.

39. Цветоножки при плодах короче чашечки. Выс. 5—20 см. О. V—VI. ЗП-ЗК-ЮЗЗ. До ср. пояса. На лугах. Редко.

V. Dillenii Cr.

— Цветоножки равны или длиннее чашечки 40.

40. Цветоножки равны или незначительно длиннее чашечки 41.

— Цветоножки значительно длиннее чашечки 42.

41. Средние стеблевые листья глубоко 3—5-раздельные. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЗП-ВП-ВК (на юге)-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. triphyllus L.

— Все листья цельные, глубоко зубчатые. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах.

V. praeseox All.

42. Лопасты коробочки почти треугольные, на концах заостренные; выемка коробочки образует тупой угол. Стебли простертые, 15—40 см дл. О. IV—VI. ВП (редко)-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-Н (редко)-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лужайках, на сорных местах.

V. ceratocarpa C. A. M.

— Лопасты коробочки закругленные; выемка ее образует острый угол 43.

43. Многолетние растения альпийского пояса с тонкими лежащими стеблями, 3—10 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На осыпях.

○ *V. minuta* C. A. M.

— Однолетники 44.

44. Цветоножки в 3—4 раза длиннее чашечки. Коробочка железисто-ресничатая. Выс. 2—5 см. О. V—VI. ЮЗЗ-Н-Т. До ср. пояса. На лугах. Редко.

V. acinifolia L.

— Цветоножки в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка голая. Выс. 2—5 см. О. V—VI. ЮЗЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На лугах. Редко.

V. nudicaulis Kar. et Kir.

45. Стебли лежащие, без листьев. Цветущие побеги приподнимающиеся и густо облиственные. М. V—VI. Адж. В а. поясе. На шебистых склонах.

○ *V. denudata* N. Alb.

— Стебли облиственные от основания 46.

46. Венчик разделен до основания. Семена вогнутые 47.

— Венчик с короткой трубкой. Семена плоские 50.

47. Коробочка на верхушке заостренная, без выемки. Столбик 10—12 мм дл. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ЗК. В ср. и в. поясах. На лугах.

V. monticola Trautv.

— Коробочка на верхушке округленная, с небольшой выемкой. Столбик более короткий 48.

48. У основания стеблей ползучие и укореняющиеся побеги. Венчик белый. Выс. 10—25 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных местах, в кустарниках.

V. serpyllifolia L.

— Стебли без ползучих побегов 49.

49. Корневище ползучее. Листья узко-ланцетные, острые. Коробочка кверху суженная. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЦК-Абх. В а. поясе. На осыпях.

○ *V. schistosa* E. Busch

— Корневище прямое или косое. Листья яйцевидные. Коробочка обратно-яйцевидно-округлая. Выс. 10—40 см. М. VI—VIII. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В сб. и а. поясах, редко ниже. На лугах.

V. gentianoides Vahl

50. Листья тупо-городчатые. Коробочка обычно опушенная 51.

— Листья остро-зубчатые. Коробочка обычно голая 52.

51. Доли венчика продолговатые, плоские. Выс. 20—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях.

V. spicata L.

— Доли венчика линейно-ланцетные, скрученные. Выс. 20—60 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-ЦЗ. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах.

V. orchidea Cr.

52. Все листья супротивные, ланцетные или удлинено-ланцетные, дважды остро-зубчатые. Коробочка короче чашечки. Выс. 60—100 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-ЮЗЗ. До ср. пояса. На влажных местах.

V. longifolia L.

— Нижние листья мутовками по 3—4, продолговато-ланцетные, однажды остро-зубчатые. Коробочка длиннее чашечки. Выс. 60—120 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До ср. пояса. На влажных местах.

V. spuria L.

Род 15. LAGOTIS Gaertn. — ЛАГОТИС

Выс. 5—15 см, с длинными тонкими побегами. Листья широко-ланцетные. Соцветие густое. Венчик голубой. М. IV—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. От н. до в. пояса. На лужайках, влажных местах.

L. stolonifera (C. Koch) A. Grossh.

Род 16. DIGITALIS L. — НАПЕРСТЯНКА

Цекюг оту (аз) — Матноцук (ар) — Путкара (г)

1. Венчик колокольчатый, доли нижней губы короткие 2.

— Венчик короткий, трубка его почти шаровидная. Средняя доля нижней губы удлинённая 3.

2. Венчик крупный, до 25 мм дл., светложелтый, совнутри с буроватыми жилками. Выс. 50—100 см. М. VI—VII. ЗК. В ср. и в. поясах. В лесах. Лекарственное.

D. ambigua Murr.

— Венчик менее крупный, 15—18 (20) мм дл., желтовато-беловатый. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ *D. ciliata* Trautv.

3. Доли чашечки острые или заостренные, продолговатые. Соцветие не столь многоветковое. Выс. 80—100 см. М. VI—VII. ВК-Кр-Т. От н. до в. пояса. В лесах. Лекарственное.

D. nervosa Steud. et Hochst.

— Доли чашечки тупые, обратно-яйцевидно-эллиптические. Соцветие длинное, многоцветковое 4.

4. Венчик небольшой, 9—17 мм дл., мало вздутый. М. VI—VII. ЗК-Кл-Ч. От н. до в. пояса. В лесах. Лекарственное.

○ *D. Schischkini* Ivanina
— Венчик более крупный, 16—22 мм дл., сильно вздутый. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. В лесах. Лекарственное.

D. ferruginea L. s. l.

Род 17. LEPTORHABDOS Schrenk — ЛЕПТОРАБДОС

Стебли тонко-прутьевидные, 50—80 см выс. Листья перисто-рассеченные с узко-линейными дольками. Венчик розовый. О. VII. Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

L. virgata Benth.

Род 18. RHAMPHICARPA Benth. — РАМФИКАРПА

Выс. 10—20 см. Листья перисто-раздельные с узко-нитевидными дольками. Венчик белый, 3—4 см дл. О. VI—VII. Кл. На низ. На болотах.

○ *R. Medwedewii* N. Alb.

Род 19. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯННИК

Ковацорен (ар) — Сантела (г)

1. Коробочка раскрывается впоследствии. Трубка чашечки почти голая. О. V—VI. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. В кустарниках, на лугах.

○ *M. chlorostachyum* Beauv.

— Коробочка легко раскрывается двумя створками 2.

2. Соцветие четырехгранное. Прицветники вдоль сложенные с поднятыми, обращенными кверху краями, заостренные, гребенчато-зубчатые, зеленовато-белые. О. VI—VII. ВП (Науруская). На низ. В посевах.

M. cristatum L.

— Соцветие не бывает четырехгранным. Прицветники не бывают вдоль сложенными 3.

3. Нижняя половина чашечки голая, верхняя густо-шерстистая. Коробочка на вершине густо мелко-пушистая 4.

— Вся чашечка шероховато-пушистая или почти голая. Коробочка голая 5.

4. Выс. 20—30 см. Венчик 20—32 мм дл. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ЮКр. От ср. до в. пояса. На лугах, в кустарниках.

M. caucasicum Vge

— Выс. 3—10 (15) см. Венчик 14—18 мм дл. О. VI—VII. Адж. В а. поясе. На лугах.

○ *M. Alboffianum* Beauv.

5. Прицветные листья желто-зеленые. Венчик 15—19 мм дл. Зубцы чашечки короче трубки венчика. Выс. 30—60 см. О. VI—VII. ЗК (редко) ВК(?)—Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

M. elatius Reut.

— Прицветные листья обычно 6. или м. пурпуровые, реже беловатые. Венчик 20—25 (30) мм дл. Зубцы чашечки равны трубке венчика. Выс. 20—40 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-К-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На лугах, в кустарниках, в посевах.

M. arvense L.

Род 20. EUPHRASIA L. — ОЧАНКА

Ачкахот (ар)

1. Прицветники с железистыми волосками 2.

— Прицветники без железистых волосков 5.

2. Венчик 8—15 мм дл. Выс. 2—5 (8) см, распростерто-ветвистое. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щебнистых склонах.

E. petiolaris Wettst.

— Венчик 5—10 мм дл. 3.

3. Верхние листья, прицветники и чашечка густо железисто-пушистые. Выс. 5—15 (25) см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (на севере). От ср. до а. пояса. На лугах.

E. hirtella Jord.

— Прицветники покрыты рассеянными железками 4.

4. Венчик белый с фиолетовой губой. Выс. 5—15 см. О. VI—VII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр-Т. От в. до а. пояса. На лугах.

E. caucasica Juz.

— Венчик весь бледнофиолетовый или голубой. Выс. 5—15 см. О. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЮЗЗ. От ср. до а. пояса. На лугах.

E. brevipila Burn. et Greml.

5. Зубцы чашечки нижних цветков более короткие, верхних более длинные. Венчик беловато-фиолетовый. Выс. 6—10 см. О. VI—VII. Абх. На а. лугах.

○ *E. Alboffii* A. Chab.

— Зубцы у всех чашечек одинаковой длины 6.

6. Венчик более мелкий, 2—5 мм дл. 7.

— Венчик более крупный, 8—10 мм дл. 8.

7. Венчик 4—5 мм дл., зубцы чашечки тупые. Листья при основании закругленные в числе нескольких пар. Выс. 2—10 см. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ *E. amblyodonta* Juz.

— Венчик 2—3 мм дл. Зубцы чашечки острые. Листья при основании суженные в числе одной пары. Выс. 1—3 см. О. VII—VIII. Юз. В а. поясе. На альпийских коврах.

○ *E. Juzepczukii* Denissova

8. Прицветники внизу явственно клиновидные. Чашечка при плодах увеличенная. Выс. 10—40 см. О. VI—VII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах.

E. pectinata Ten.

— Прицветники при основании широко-округленные. Чашечка при плодах не увеличенная 9.

9. Листья голые или только по краям слабо коротко-щетинистые. Выс. 5—20 (40) см. О. VI—VII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до в. пояса. На лугах.

E. stricta Host

— Листья по всей поверхности коротко щетинисто-пушистые. Выс. 6—7 см. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До в. пояса. На лугах.

E. tatarica Fisch.

Род 21. PARENTUCELLIA Viv. — ПАРЕНТУЧЕЛЛИЯ

1. Венчик темнопурпуровый, 8—10 мм дл. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ВК-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

P. latifolia (L.) Car.

— Венчик желтый, 20—22 мм дл. Выс. 10—25 см. О. IV—V. Т. На низ. На травянистых местах.

P. viscosa (L.) Car.

Род 22. ODONTITES Pers. — ЗУБЧАТКА

1. Пыльники голые 2.

— Пыльники волосистые 3.

2. Колосья рыхлые, малоцветковые, удлиненные. Венчик красноватый. Выс. 15—40 см. О. VIII—IX. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

O. Aucheri Boiss.

— Колосья густые, однобокие. Венчик золотисто-желтый. Выс. 20—50 см. О. VIII—IX. ЗП-ЗК-ЦК-ВК (на севере). До н. пояса. На степях, травянистых склонах.

O. lutea (L.) Rchb.

3. Колосья длинные, сжатые. Цветки розовые или пурпуровые. Выс. 20—50 см. О. VIII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ (на севере)-Ш-З. До ср. пояса. По берегам, на влажных местах.

O. serotina (Lam.) Rchb.

— Колосья рыхлые. Цветки желтые. Выс. 15—40 см. О. VIII—IX. ЗК (?)—ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

O. glutinosa (M. B.) Benth.

Род 23. BELLARDIA AN. — БЕЛЛЯРДИЯ

Выс. 10—40 см, вверху железисто-пушистое. Листья продолговато-ланцетные. Венчик белый или розовый, 18—20 мм дл. О. IV—V. ВК-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах.

B. trixago (L.) All.

Род 24. ALECTOROLOPHUS Boehm. — ПОГРЕМОК

Гавакатар (ар) — Хриала (г)

1. Трубка венчика прямая или почти прямая. Зубцы на верхней губе около 1 мм дл. Выс. 10—30 см. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

A. minor (Ehrh.) Dum.

— Трубка венчика ясно изогнутая. Зубцы на верхней губе около 2 мм дл. 2.

2. Венчик около 20 мм дл. Зев его закрытый, так как нижняя губа тесно примыкает к верхней. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До сб. пояса, особенно часто в верхнем. На лугах.

A. major (Ehrh.) Rchb.

— Венчик около 15 мм дл. Зев его открытый, так как нижняя губа отстоит от верхней. О. VI—VII. Абх. В а. поясе. На лугах.

A. alpinus (Baumg.) Stern.

Род 25. PEDICULARIS L. — МЫТНИК

Вочлабуйс (ар)

1. Верхняя губа оттянута в тонкий носик 2.

— Верхняя губа без носика 4.

2. Все листья очередные. Венчик розово-пурпуровый, 15—18 мм дл. Выс. 5—20 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК (редко)-Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На сырых местах.

P. Nordmanniana Vge

— Стеблевые листья мутовчатые 3.

3. Носик короткий, обрезанный и зубчатый. Венчик пурпуровый. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На влажных местах.

○ *P. subrostrata* С. А. М.

— Носик длинный, дугообразно-изогнутый. Венчик пурпуровый. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На влажных местах.

○ *P. crassirostris* Vge

4. Верхняя губа посредине или ближе к вершине с 2 острыми зубчиками 5.

— Верхняя губа без зубчиков 9.

5. Цветки желтые 6.

— Цветки розовые или пурпуровые 8.

6. Средние стеблевые листья трехраздельные, с более удлиненной средней долей. М. VI—VII. Д. В ср. поясе.

○ *P. daghestanica* Bon.

— Средние стеблевые листья не бывают трехраздельными 7.

7. Все растение почти голое, при сушке сильно чернеющее. Чашечка почти голая; зубцы ее широко-треугольные с явственным остроконечием. Выс. 15—30 см. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах, в кустарниках.

P. acmodonta Boiss.

— Б. или м. волосистое, не чернеющее при сушке растение. Чашечка б. или м. густо шершаво-волосистая. Зубцы ее широко-треугольные, острые. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках. Обычно.

P. Sibthorpii Boiss.

8. Венчик розовый. Верхняя губа снабжена двумя острыми зубцами ниже верхушки и двумя тупыми посредине. Листья глубоко, почти дважды перисто-рассеченные. М. VI. ЗП-ЗК-ЦЗ. До н. пояса. На лесных болотах.

P. palustris L.

— Венчик пурпуровый. Верхняя губа только с двумя острыми зубчиками под вершиной. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В н. и ср. поясах. В лесах.

P. laeta Stev.

9. Стеблевые листья мутовчатые. Небольшие альпийские растения 10.

— Стеблевые листья очередные 12.

10. Цветки беловато-желтоватые. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. В а. поясе, реже ниже. На лугах.

P. armena Boiss. ex Huet

— Цветки розовые 11.

11. Шлем на верхушке округлый. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Н-ЮКр. В а. поясе. На лугах.

P. caucasica M. B.

— Шлем на верхушке немного изогнутый, косо-срезанный. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На лугах. Редко.

P. pontica Boiss.

12. Венчик желтый. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

P. condensata M. B.

— Венчик розовый или пурпуровый 13.

13. Венчик черно-пурпуровый, 20—22 мм дл., узкий. Чашечка беломохнатая. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗ-ЮЗЗ. От в. до сб. пояса. На лужайках, по опушкам. Декоративное.

P. atropurpurea Nordm.

— Венчик светлопурпуровый или розовый 14.

14. Прицветники значительно превышают цветки, узкие, гребенчато-надрезанные. Венчик бледнорозовый. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

P. Wilhelmsiana Fisch.

— Прицветники едва длиннее или короче цветков 15.

15. Стебель и листья голые. Чашечки и ось соцветия шерстисто-пушистые. М. VI—VII. Выс. 20—40 см. ЗК-Абх. В а. поясе. На лугах.

○ *P. Panjutinii* E. Busch

— Все растение шерстисто-войлочное, 20—30 см выс. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На лугах.

○ *P. balkharica* E. Busch

Род 26. RHYNCHOCORYS Griseb. — ХОВОТНИК

Сакуре (г)

1. Шлем дугообразно-изогнутый, тонкий, длинный. Стебли слабые, 10—40 см дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса, реже ниже. На влажных сорных местах.

Rh. orientalis (L.) Benth.

— Шлем прямой или восходящий 2.

2. Коробочка с 6—7 семенами. Стебли прямые, выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗЗ-Т. В ср. и в. поясах, редко ниже. На лугах.

○ *Rh. stricta* C. Koch
— Коробочка с 15—20 семенами. Стебли прямые, 10—40 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На лугах.
Rh. elephas Griseb.

Род 27. BUNGEA C. A. M. — БУНГЕЯ

Стебли ломкие, 10—20 см дл. Листья трехраздельные с линейными дольками. Венчик около 25 мм дл., бледножелтый. М. IV—VI. ВК (на юге)-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых местах.

B. trifida C. A. M.

СЕМ. 6. LENTIBULARIACEAE Lindl. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

1. Листья цельные, в прикорневой розетке. Цветки одиночные.

1. *Pinguicula* L.

— Листья подводные, рассеченные на линейные участки. Цветки в кистях.

2. *Utricularia* L.

Род 1. PINGUICULA L. — ЖИРЯНКА

Выс. 5—15 см. Листья продолговатые, тупые. Венчик темнофиолетовый. М. VI—VII. ЗК-Адж. В а. поясе. На болотах.

P. vulgaris L.

Род 2. UTRICULARIA L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Цветоножки после цветения прямостоячие. Листья на одних побегах трехрассеченные, с узко-линейными дольками, на других мало развитые, несут немного крупных пузырьков. Венчик 10 мм дл., яркожелтый. М. VI—VII. ЦЗ (Лори). В ср. поясе. В воде.

U. intermedia Hayne

— Цветоножки после цветения дугообразно вниз отвороченные. Все листья одинаковые 2.

2. Более крупное, 15—40 см выс. Пузырьки более крупные. Венчик 10—12 мм дл., оранжево-желтый. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Чр-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В озерах и болотах.

U. vulgaris L.

— Менее крупное, 3—15 см выс. Пузырьки мелкие. Венчик 8—10 мм дл., бледножелтый. М. VI—VII. Адж-ЦЗ. До н. пояса. В стоячих водоемах. Редко.

U. minor L.

* СЕМ. BIGNONIACEAE R. Br. — БИГНОНИЕВЫЕ

1. Чашечка двугубая. Высокое дерево.

* *Catalpa* Scop.

— Чашечка пятизубчатая, колокольчатая. Вьющийся кустарник.

* *Campsis* Lour.

* Род CAMPSIS Lour. — ТЕКОМА

Стебли лазящие. Листья непарно-перистые. Метелки конечные. Цветы красные, 4—7 см дл. К. VI—VII. Разводится. Родина Сев. Америка.

* *C. radicans* (L.) Seem.

* Род CATALPA Scop. — КАТАЛЬПА

Высокое дерево. Листья яйцевидно-сердцевидные, заостренные, снизу пушистые. Метелка крупная. Венчик белый. Д. Разводится. Родина Сев. Америка.

* *C. bignonioides* Valt.

* СЕМ. PEDALIACEAE Lindl. — ПЕДАЛИЕВЫЕ

* Род SESAMUM L. — КУНЖУТ

Кунджут (аз) — Кунджут (ар) — Ширбахти (г)

Выс. 50—80 см. Листья яйцевидно-продолговатые, нижние иногда трехрассеченные. Венчик белый. Коробочка пушистая. О. VI—VIII. Разводится в восточном Закавказье ради масла. Родина Индия (?).

* *S. orientale* L.

СЕМ. 7. MARTYNIACEAE Link — МАТИНИЕВЫЕ

Род 1. PROBOSCIDEA Moench — ПРОВОСЦИДЕА

Листья округло-сердцевидные, как и все растение густо-железистые. Цветы крупные, 30—50 мм дл., желтые. Рожки плода длинные, наверху крючкватые. О. V—VI. ЗП-ВК-ВЗ. В культуре и на сорных местах. Плоды иногда употребляются как вешалки. Занесено из Америки.

P. louisiana Woot. et Stand.

СЕМ. 8. VERBENACEAE Juss. — ВЕРБЕНОВЫЕ

1. Плод в виде орешка. Травы 2.

— Плод — костянка. Кустарники или полукустарники 3.

2. Орешков 4. Листья 6. или м. глубоко перисто-лопастные или рассеченные.

1. *Verbena* L.

— Орешков 2. Листья цельные, лопатчато-клиновидные.

2. *Lippia* L.

3. Кустарник. Листья дланевидные. Венчик двугубый.

4. *Vitex* L.

— Полукустарник. Листья цельные. Венчик почти актиноморфный.

3. *Clerodendron* L.

Род 1. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Ахавнич (аз) — Цоцхана (г)

1. Листья цельные, нижние яйцевидные, при основании иногда копьевидные, к вершине оттянутые, остальные ланцетные, к основанию суженные, крупно неравномерно пальчато-зубчатые. М. VIII—X. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

V. hastata L.

— Листья 6. или м. глубоко перисто-надрезанные 2.

2. Прицветники ланцетные. Листья однажды перисто-надрезанные. Стебли 30—60 см выс. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По берегам, на влажных лугах.

V. officinalis L.

— Прицветники линейные. Листья дважды перисто-раздельные. Стебли 10—40 см выс. О. VII—IX. ЗП-ВП-Ш-Т. До н. пояса. На песчаных и сухих склонах.

V. supina L.

Род 2. LIPPIA L. — ЛИППИЯ

Стебли лежащие, 20—40 см дл. Листья по верхнему краю остро-зубчатые. Соцветие густое, колосовидное, короткое. М. VI—IX. ВП-ВЗ-Т. На низ. На сырых местах, на болотах.

L. nodiflora (L.) Rich.

Род 3. CLERODENDRON L. — КЛЕРОДЕНДРОН

Листья широко-яйцевидные, острые и остро выемчато-зубчатые. Соцветие густое, конечное. Цветы четырехмерные, розово-пурпуровые. Плк. VIII—IX. Кл. До н. пояса. На сорных местах, по опушкам. Занесено из северного Китая.

C. foetidum Bge

Кустарник до 2 м выс. Листья дланевидные из 5—7 острых листочков. Венчик лиловый. К. V—VII. Ч-Кл. По морскому побережью. В остальных районах, очевидно, только культурное. Декоративное. Плоды — пряность. *V. agnus-castus* L.

СЕМ. 9. LABIATAE Juss. — ГУБЦВЕТНЫЕ

1. Развитых тычинок 2 2.
— Развитых тычинок 4 5.
2. Верхняя губа чашечки плоская, широкая. При основании чашечка горбатая. Полузонтики двудветковые, образуют одностороннее кистевидное соцветие. 38. *Mosla* Buch.-Ham. 3.
— Совокупность признаков иная 3.
3. Венчик почти правильный, четырехлопастной. Цветки мелкие, сидящие мутовками у основания листочков. 34. *Lycopus* L. 4.
- Венчик явственно двугубый 4.
4. Тычинки с длинным нитевидным связником. Чашечка колокольчатая или двугубая. 25. *Salvia* L. 13.
— Тычинки с маленьким связником. Чашечка трубчатая с 13 жилками. 26. *Ziziphora* L. 6.
5. Венчик почти правильный, слабо двугубый 6.
— Венчик явственно двугубый или одногубый 8.
6. Венчик пятилопастной, слабо двугубый. Соцветие метельчатое, состоящее из коротких колосовидных веточек, сидящих на ножках. Листья темно-красные. 36. *Perilla* L. 7.
— Венчик четырехлопастной. 7.
7. Пыльники почти одинаковой длины. Цветки мелкие, скученные кольцами или собранные густым колосообразным верхушечным соцветием. 35. *Mentha* L. 21.
— Тычинки попарно различной длины. Соцветие одностороннее. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, ресничатые. 37. *Elsholzia* W. 9.
8. Венчик кажется почти одногубым, так как верхняя губа его плохо развита 9.
— Венчик явственно двугубый 10.
9. Верхняя губа венчика очень короткая; нижняя губа трехлопастная. Венчик с волосистым кольцом в трубке, остающийся. 1. *Ajuga* L. 4.
— Зубцы верхней губы смещены на нижнюю, вследствие чего нижняя губа кажется пятилопастной. Венчик без волосистого кольца в трубке, опадающий. 2. *Teucrium* L. 11.
10. Тычинки не выставляются из трубки венчика 11.
— Тычинки длиннее трубки венчика 12.
11. Чашечка трубчато-колокольчатая, всегда с 5 зубцами. 5. *Sideritis* L. 4.
— Чашечка трубчатая, пяти- или десятизубчатая. 4. *Marrubium* L. 12.
12. Тычинки и столбик прилегают к нижней губе венчика. Чашечка двугубая, пятизубчатая, с более крупным округлым верхним зубцом. Венчик с четырехлопастной верхней и цельной нижней губой. * *Ocimum* L. (с. 350)

- Тычинки не прилегают к нижней губе венчика 13.
13. Венчик неясно двугубый; верхняя губа его похожа на лопасти нижней. Тычинки сближены под верхней губой венчика 14.
— Венчик явственно двугубый; верхняя губа его резко отличается от лопастей нижней 20.
14. Прицветники крупные, округло-яйцевидные, перепончатые, значительно больше цветков. 30. *Amaracus* Gled. 15.
— Прицветники другой формы, равны или короче чашечки 15.
15. Тычинки выставляются из венчика 16.
— Тычинки не выставляются из венчика, сближены под его верхней губой 18.
16. Средняя лопасть нижней губы крупнее ее боковых лопастей. Чашечка трубчатая, с 15 жилками. 31. *Hyssopus* L. 17.
— Средняя лопасть нижней губы почти одинакова с боковыми. Чашечка трубчато-колокольчатая. Цветки более мелкие 17.
17. Чашечка равномерно пятизубчатая. Прицветники продолговатые или ланцетные, длиннее чашечки. 32. *Origanum* L. 18.
- Чашечка двугубая. Прицветники мелкие, шиловидные. 33. *Thymus* L. 28.
18. Чашечка с 10 жилками, колокольчатая, пятизубчатая. 28. *Satureia* L. 19.
- Чашечка с 13 жилками 19.
19. Чашечка прямая, колокольчатая, с почти плоской верхней губой. 27. *Melissa* L. 29.
- Чашечка трубчатая, обычно с изогнутой трубкой; верхняя губа ее не бывает плоской. 29. *Calamintha* Moench 20.
20. Чашечка двугубая; обе губы ее цельнокрайние, верхняя с мешковидно вздутым придатком. Подпестичный диск удлиннен в виде колонки. 3. *Scutellaria* L. 21.
- Чашечка правильная или двугубая, но тогда по крайней мере одна губа ее зубчатая и мешковидных выростов не бывает. Подпестичный диск без выростов 21.
21. Задние 2 тычинки (прикрепленные ближе к верхней губе) более длинные 22.
— Передние 2 тычинки (прикрепленные ближе к нижней губе) более длинные 26.
22. Отгиб чашечки при плодах сильно увеличенный, перепончатый, колесовидный. Чашечка цилиндрическая, с 15 жилками. Кустарник. 10. *Hymenocrater* F. et M. 23.
- Чашечка при плодах не увеличенная, неизменная 23.
23. Чашечка неясно двугубая, пятизубчатая. 6. *Nepeta* L. 24.
- Чашечка ясно двугубая 24.
24. Венчик сверху совнутри с двумя продольными складками. Прицветники крупные, расширенные, длинно ресничато-зубчатые. 9. *Lallemantia* F. et M. 25.
- Венчик без продольных складок 25.
25. Стебель лежачий, в узлах укореняющийся. 7. *Glechoma* L. 8.
- Стебель прямостоячий или восходящий. 8. *Dracoscephalum* L. 26.
26. Чашечка после цветения замкнутая, двугубая; верхняя губа ее плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная. Цветки в углах крупных округлых прицветников собраны колосообразными соцветиями 11. *Brunella* L. 322

— Чашечка после цветения открытая 27
27. Чашечка явственно двугубая; верхняя губа ее из одного широкого короткого зубца, нижняя четырехзубчатая. Венчик совнутри с волосистым кольцом. Однолетник.

17. *Wiedemannia* F. et M.

— Чашечка с почти одинаковыми зубцами 28
28. Зубцы чашечки при основании широкие, сразу переходящие в острие или ость. Верхняя губа венчика в виде шлема 29
— Зубцы чашечки постепенно заостренные 30
29. Зубцы чашечки с нитевидной остью.

13. *Phlomis* L.

— Зубцы чашечки с колючими долями.

12. *Eremostachys* Bge.

30. Чашечка широко колокольчатая, при плодах сильно разрастающаяся, перепончатая, с коротенькими зубчиками. Трубка венчика совнутри с волосистым кольцом.

21. *Molucella* L.

— Чашечка при плодах неизменная 31
31. Орешки на верхнем конце выпуклые 32
— Орешки на верхнем конце притупленные 35
32. Нижняя губа венчика при основании сверху с каждой стороны с полым выростом. Доли пыльника во время цветения расположены поперечно одна над другой.

14. *Galeopsis* L.

— Нижняя губа венчика без полых выростов 33
33. Наружные тычинки после цветения отогнуты в стороны.

24. *Stachys* L.

— Все тычинки после цветения прямые 34
34. Цветки в густом колосообразном соцветии. Чашечка трубчато-колокольчатая.

23. *Betonica* L.

— Цветки в мутовках при основании листьев. Чашечка ворончатая, с 10 жилками.

22. *Ballota* L.

35. Боковые лопасти нижней губы венчика в виде шиловидных зубцов; средняя лопасть крупная, выемчатая.

15. *Lamium* L.

— Боковые лопасти нижней губы венчика не имеют формы шиловидных зубцов 36
36. Полукустарник с колючими листьями и прицветниками.

20. *Lagochilus* Bge.

— Травянистые, не колючие растения 37
37. Листья дланевидно-раздельные. Наружные тычинки после цветения отогнуты в стороны.

19. *Leonurus* L.

— Листья цельные, городчатые или городчато-пильчатые 38
38. Венчик маленький, беловатый.

18. *Chaeturus* W.

— Венчик средней величины, желтый.

16. *Galeobdolon* Adans.

Род 1. *AJUGA* L. — ЖИВУЧКА, ДУБИЦА
Дириджеалаг (аз) — Чанкхот (ар) — Пирдминда (г)

1. Мелкий кустарник до 50 см выс. Листья небольшие, продолговато-эллиптические. Венчик пурпуровый, 15—18 мм дл. К. V—VI. Н. В н. поясе. На известковых скалах.

A. chamaecistus Ging.

— Травянистые многолетники 2.

2. Цветки в пазухах листьев одиночные, желтые 3.
— Цветки в пазухах листьев и в мутовках по нескольку, фиолетовые, синие или розовые 5.

3. Листья трехлопастные или трехраздельные. Сильно ветвистое с лежащими или приподнимающимися стеблями, 10—30 см выс. М. V—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах, на каменистых склонах.

A. chia (Poir.) Schreb.

— Все листья цельные 4.

4. Листья 3—5 см дл.; до 20 мм шир. Венчик с пурпуровыми жилками, около 25 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки. Выс. 20—50 см, шерстисто-мохнатое. М. VII—X. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

A. laxmannii Benth.

— Листья 1—3 см дл., до 10 мм шир. Венчик без жилок, 18—20 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. Выс. 10—30 см, оттопыренно-мягко-мохнатое. М. VII—X. ВК (на юге)-ВЗ. На низ. В чалах, на сорных местах.

A. oblongata M. B.

5. Стебли при основании со стелющимися облиственными побегами. Нижние листья широкие, обратно-яйцевидно-лопаччатые. Выс. 10—20 см. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮКр-Т. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

A. reptans L.

— Стебли при основании без ползучих побегов 6.

6. Трубка венчика изогнутая, вследствие чего нижняя губа венчика расположена сверху. Все растение б. или м. шерстисто беловато-мохнатое, выс. 10—30 см. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. orientalis L.

— Трубка венчика прямая. Губа обращена вниз. Менее волосистое, 10—40 см выс. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Ш. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. genevensis L.

Род 2. *TEUCRIUM* L. — ДУБРОВНИК

Мерели нохуду (аз) — Хнкацахик (ар)

1. Листья перисто-рассеченные с линейными долями 2.
— Листья цельные, городчатые или надрезанно-зубчатые 4.

2. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки или равен ей. Коротко серо-пушистое, ветвистое, 40—60 см выс. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах. Редко.

T. parviflorum Schreb.

— Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки 3.

3. Серое, мелко и густо прижато-пушистое растение, выс. 10—30 см. Нити тычинок внизу волосистые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. Taylori Boiss.

— Зеленое или сероватое, коротко б. или м. шершаво-волосистое, выс. 20—60 см. Нити тычинок голые. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса, на сухих местах. Обычно.

T. orientale L.

4. Чашечка почти двугубая, с неравными зубцами. Венчик темнопурпуровый. Выс. 20—60 см. М. VII—VIII. ВК-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам.

T. hyrcanicum L.

— Чашечка не двугубая; зубцы ее равны между собой или нижние мало отличаются от верхних. Венчик другого цвета 5.

5. Мутовки цветов собраны густой конечной головкой. Венчик белый. Все растение мелко мягко серо-пушистое. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-

Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, сухих склонах.

T. polium L.

— Цветочные мутовки расставленные или образуют кистевидное соцветие 6.

6. Верхние и нижние листья почти одинаковые. Цветки сидят в пазухах листьев по 2—4 7.

— Верхние листья значительно меньше нижних. Мувки образуют кистевидное соцветие 8.

7. Листья при основании округлые. Венчик светлопурпуровый. Все растение бледнозеленое, пушисто-мохнатое, 15—50 см выс. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На влажных местах.

T. scordium L.

— Нижние листья при основании сердцевидные. Венчик розовый. Все растение мягко пушисто-шерстистое, серое, 15—40 см выс. М. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На влажных местах, по берегам.

T. scordioides Schreb.

8. Растение зеленое, б. или м. пушисто коротко-мохнатое, 15—30 см выс. Венчик пурпуровый. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. По опушкам, полянам, на щербистых местах. Обычно.

T. chamaedrys L.

— Все растение пепельно-серое от мелкого густого прижатого опушения. Венчик розовый. М. VI—VII. ВК-ВЗ (редко)-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *T. canum* F. et M.

Род 3. SCUTELLARIA L. — АКУЛЬКА

Сагавартахот (ар)

1. Цветы сидят в пазухах верхушечных постепенно уменьшенных листьев 2.

— Прицветные листья по форме и величине, или только по форме, или только по величине, резко отличаются от стеблевых листьев 3.

2. Венчик дл. 13—18 мм. Листья при основании немного сердцевидные. Выс. 15—50 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. По берегам, на болотах.

S. galericulata L.

— Венчик дл. 20—30 мм. Листья при основании тупые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ЦЗ (редко). До ср. пояса. По берегам рек, водоемов.

S. hastaeifolia L.

3. Венчик красновато-фиолетовый. Прицветники травянистые. Соцветия короткие, односторонние 4.

— Венчик белый или желтый, редко голубоватый 5.

4. Голое растение выс. 10—15 см. Соцветие короткое, довольно рыхлое. Прицветники длиннее чашечки. Венчик 25 мм дл., снаружи железисто-пушистый. М. VI—VII. Адж. На скалах.

S. pontica C. Koch.

— Походит на предыдущее, но все растение коротко-пушистое. М. VI—VII. Кл (на севере). В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *S. Helenae* N. Alb.

5. Цветы собраны длинными рыхлыми кистеобразными, обычно односторонними соцветиями. Прицветные листья травянистые 6.

— Цветы собраны в короткие, густые соцветия. Прицветные листья перепончатые или почти кожистые. Венчик желтый 9.

6. Прицветные листья во время цветения почти равны венчику или его превышают. Венчик около 15 мм дл., желтовато-белый. М. V—VI. Кл. До ср. пояса. В лесах.

S. albida L.

— Прицветные листья значительно короче венчика, короче, равны или немного превышают чашечку 7.

7. Венчик 23—25 мм дл., чисто белый. Соцветие рыхлое, слегка одностороннее. Выс. 40—60 см. М. V—VI. До ср. пояса. В лесах.

S. Tournefortii Benth.

— Венчик 15—20 мм дл. 8.

8. Прицветные листья короче чашечки. Стебель и листья почти голые. Венчик вверху голубовато-фиолетовый, внизу желтовато-белый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ(на севере)-Кр(редко). До ср. пояса. В лесах.

S. altissima L.

— Прицветные листья длиннее чашечки. Стебли и листья бархатисто-пушистые, ось соцветия железистая. Венчик голубоватый или фиолетовый. М. V—VI. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах.

S. Sibthorpii Boiss. et Reut.

9. Прицветные листья узко-яйцевидные или ланцетные, 4—5 мм шир., вдоль сложенные, к вершине постепенно и оттянуто заостренные 10.

— Прицветные листья широко-яйцевидные или яйцевидно-ромбические, 6—12 мм шир., вогнутые или почти плоские, на вершине б. или м. острые или с коротким остроконечием 13.

10. Стебли прямостоячие, торчащие. Листья ланцетные или узко-ланцетные, городчато-зубчатые. Выс. 20—50 см. М. V—VI. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

S. araxensis A. Grossh.

— Стебли приподнимающиеся, часто извилистые. Листья в очертании яйцевидные или яйцевидно-продолговатые 11.

11. Листья снизу серо курчаво-волосистые, коротко мохнато-войлочные, в очертании яйцевидные, на черешках длиннее или равных по длине пластинке. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

S. taurica Juz.

— Листья снизу бело или серо тонко-войлочные 12.

12. Листья продолговато-яйцевидные, на черешках значительно более коротких, чем длина пластинки. М. VI—VII. ЦК-ВК-Кл. От ср. до сб. пояса. На каменистых местах.

○ *S. Boissieri* D. Sosn. (= *S. Raddeana* Juz.)

— Листья яйцевидные, на черешках длиннее, реже равных по длине пластинке. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

S. Stevenii Juz.

13. Листья снизу зеленые, совсем голые или слабо мелко-волосистые. Прицветные листья широко-яйцевидные, иногда по бокам с 1—2 зубчиками. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На сухих склонах, щербистых местах.

○ *S. sevanensis* D. Sosn.

— Листья снизу густо серо или бело-опушенные 14.

14. Прицветные листья все или только средние с 3—4 острыми зубцами 15.

— Прицветные листья цельнокрайние (редко у самых нижних иногда с 1—2 маленькими зубчиками) 17.

15. Листья снизу серо войлочно-пушистые, глубоко, почти до черешка раздельные на узкие линейные дольки около 2 мм шир. М. V—VII. Н. В н. поясе. На известняках.

○ *S. darriensis* A. Grossh.

— Листья снизу тонко бело-войлочные, городчато-зубчатые, с зубцами, не превышающими половины полупластинки 16.

16. Соцветие 5—15-цветковое. Прицветные листья 12—14 мм дл., 8—11 мм шир. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *S. Karjagini* A. Grossh.

— Соцветие 20—30-цветковое, при плодах удлинненное, до 5—6 см дл. Прицветные листья 8—10 мм дл., 6—7 мм шир. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *S. improvisa* A. Grossh.

17. Листья рассечены на узко-линейные дольки до середины полупластинки или еще глубже, снизу серо войлочно-пушистые 18.

— Листья городчатые или надрезанные, но обычно меньше, чем до середины полупластинки 19.

18. Дольки листьев косо вверх обращенные, 2—2,5 мм шир. Прицветные листья широко-яйцевидные. Венчик 24—28 мм дл. М. V—VII. Н (редко)-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

S. Prilipkoana A. Grossh.

— Дольки листьев почти горизонтально-оттопыренные, очень узкие, 1—1,5 мм шир. Прицветные листья более узкие, продолговато-яйцевидные. Венчик 33—35 мм дл. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. и в. поясах. На каменистых и щебнистых склонах.

○ S. Sosnowskyi A. Takht.

19. Опушение листьев снизу серое, коротко мохнато-войлочное . . . 20.

— Опушение листьев снизу белое, очень короткое, тонко войлочное 21.

20. Черешок листа обычно длиннее, редко равен по длине пластинке. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

S. hirtella Juz.

— Черешок листа обычно значительно короче пластинки, очень редко у отдельных листьев равен ей по длине. М. V—VII. Кр-Т (на севере). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ S. platystegia Juz.

21. Прицветные листья по всей спинке густо оттопыренно мягко длинно-волосистые 22.

— Прицветные листья по спинке мелко-пушистые, по краям и жилкам иногда ресничатые 23.

22. Прицветные листья 13—18 мм дл. Венчик 30—35 (39) мм дл., в зеве 6—9 мм шир. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. От в. до а. пояса. На каменистых местах.

○ S. oreophila A. Grossh.

— Прицветные листья 8—10 мм дл. Венчик 22—25 мм дл., в зеве 4 мм шир. М. V—VII. ВК-Д. От н. до в. пояса. На каменистых местах.

○ S. daghestanica A. Grossh.

23. Прицветные листья более мелкие, 8—11 мм дл., около 6 мм шир. Венчик 23 мм дл. Черешки листьев равны или длиннее пластинки. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

S. hyporolia Juz.

— Прицветные листья более крупные, 12—18 мм дл., до 11 мм шир. Венчик 25—30 мм дл. Черешки листьев обычно короче пластинки 24.

24. Листья яйцевидно-продолговатые, с каждой стороны с 8—10 зубцами. Соцветие обычно удлиненное. М. V—VII. ЗК. От н. до в. пояса. На каменистых местах.

○ S. polyodon Juz.

— Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, с каждой стороны с 5—7 зубцами. Соцветие обычно более короткое 25.

25. Прицветные листья более крупные, (7) 11—13 (19) мм дл., в очертании яйцевидные, обычно с наибольшей шириной ниже середины, сверху коротко треугольно суженные, туповатые. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-Кр (на севере)-Ш. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

○ S. orientalis L.

— Прицветные листья менее крупные, 10—11 (13) мм дл., в очертании ромбически-яйцевидные, обычно с наибольшей шириной на середине, кверху довольно резко суженные и острые, иногда оттянутые в короткое острие. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На галечниках и сухих склонах.

○ S. rhomboidalis A. Grossh.

Мехрауц (ар)

1. Чашечка с 8—10 зубцами 2.

— Чашечка с 5 зубцами 4.

2. Зубцы чашечки прямостоячие; дополнительные зубчики маленькие, иногда их нет. Листья продолговатые или продолговато-округлые. Венчик белый. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

M. praecox Janka

— Зубцы чашечки наружу изогнутые 3.

3. Венчик равен чашечной трубке и почти из нее не выходит, желтовато-беловатый. Листья продолговатые, узко-клиновидные; нижние бело-войлочные, стеблевые серо-пушистые. М. V—VII. ВК-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

M. parviflorum F. et M.

— Венчик длиннее чашечной трубки и немного выдается над нею, белый. Листья яйцевидно-округлые, городчатые, б. или м. беловато-шерстистые. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, сорных местах.

M. vulgare L.

4. Зубцы чашечки прямостоячие 5.

— Зубцы чашечки наружу отогнутые 7.

5. Венчик белый. Листья продолговато-ромбические, верхние ланцетные. Прижато серо-войлочное. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

M. peregrinum L.

— Венчик пурпуровый 6.

6. Зубцы чашечки прямые. Верхние мутовки цветков не сливающиеся. Листья более узкие. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На сухих склонах.

M. goktschaicum N. Pop.

— Зубцы чашечки прямо отклоненные (но не изогнутые). Верхние цветочные мутовки сливающиеся. Нижние листья широко-яйцевидные, почти шире своей длины. М. VI—VII. ЮКр-Т-З. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

M. purpureum Vge

7. Стебли и нижние листья снежно-бело-войлочные. Венчик пурпуровый. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых местах.

M. persicum C. A. M.

— Стебли и листья прижато коротко-пушистые, зеленоватые. . . . 8.

8. Однолетник выс. 20—50 см, с продолговатыми листьями. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих холмах, сорных местах.

M. catariaefolium Dsr.

— Многолетники. Венчик розовый или пурпуровый 9.

9. Прицветники почти голые. Листья округло яйцевидно-клиновидные. М. V—VII. ВК-Абх (редко)-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ (редко)-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

M. propinquum F. et M.

— Прицветники мохнатые 10.

10. Стебли до 1 м дл., слабые. Листья яйцевидные. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). От н. до в. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

○ M. leonuroides Dsr.

— Стебли 10—25 см выс. Нижние листья почковидные. Зубцы чашечки только немного короче трубочки. М. VI—VII. ВК-Д. От в. до а. пояса. На осыпях.

○ M. plumosum C. A. M.

Еркашак (ар)

1. Все растение беловато войлочно-шерстистое. Листья обратно-ланцетные. Венчик желтый. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

S. taurica M. B.

— Однолетники без войлочного опушения 2.

2. Венчик желтый. Листья продолговато-ланцетные, верхние с остроконечием. Выс. 15—40 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

S. montana L.

— Венчик розово-пурпуровый. Листья продолговатые, без остроконечия. Выс. 2—7 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На каменистых склонах.

○ *S. Woronowii* B. Schischk.

Род 6. NERETA L. — КОШАЧЬЯ МЯТА

Пищик нанеси (аз) — Вайри дахц (ар) — Катапитна (г)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 4.

2. Венчик 15 мм дл., в 2—2,5 раза длиннее чашечки, яркоголубой или синий. Выс. 25—50 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

N. amosna Stapf

— Венчик 6—8 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашечки 3.

3. Венчик белый. Соцветие сжатое. Выс. 5—15 см. О. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На сухих склонах. Редко.

○ *N. Bordzilovskii* S. Tam. et An. Fed.

— Венчик фиолетовый. Соцветие рыхлое. Выс. (5) 10—25 см. О. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах. Обычно.

N. micrantha Vge

4. Верхняя губа венчика короче нижней. Центральные цветки в соцветии женские, наружные обоюполюе или мужские. Соцветие в виде метелки с развилисто-ветвистыми веточками. Прицветники шиловидные 5.

— Верхняя губа венчика равна или немного короче нижней. Метелка нормального для губоцветных типа, т. е. состоит из мутовок. Все цветки одинаковые, обоюполюе 6.

5. Венчик желтый. Листья яйцевидные или яйцевидно-овальные. Выс. 30—40 см. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На скалистых местах.

○ *N. erivanensis* A. Grossh.

— Венчик синий. Листья продолговато-ланцетные. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах.

N. parviflora M. B.

6. Чашечка прямая с одинаковыми зубцами 7.

— Чашечка б. или м. изогнутая, с косым отгибом и обычно неравными зубцами 8.

7. Венчик палево-белый. Чашечка беловато-зеленая, мелко прижато густо-пушистая, с выдающимися остро-шершавыми жилками. Соцветие очень сжатое. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах.

○ *N. Nawaschinii* E. Bordz.

— Венчик фиолетовый, реже розовый или белый. Чашечка темнозеленая, часто фиолетовая, б. или м. пушистая, с мало выдающимися жилками. Соцветие мало сжатое. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

N. nuda L.

8. Орешки гладкие 9.

— Орешки бугорчатые или ямчатые 14.

9. Прицветники равны по длине чашечке или только немного короче, ланцетные, густо-волосистые. Соцветие густое, колосовидное. Венчик ярко-синий, 20 мм дл. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На щепнистых местах, осыпях.

○ *N. supina* Stev.

— Прицветники мелкие, значительно короче чашечки 10.

10. Трубка венчика короткая, не выдается из чашечки. Венчик беловатый. Листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах.

N. cataria L.

— Трубка венчика в 2—4 раза длиннее чашечки. Венчик синий, фиолетовый или голубой 11.

11. Соцветие из малоцветковых, сильно удаленных друг от друга мутовок, собранных узкими метелками. Листья небольшие, треугольно-округлые. Венчик узкий, яркофиолетово-синий. М. VI—VII. ВК-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На щепнистых склонах, осыпях.

○ *N. brevifolia* C. A. M.

— Соцветие в виде широко раскидистой метелки. Растения нижнего и среднего поясов 12.

12. Листья яйцевидно-треугольные, с нижней стороны почти голые или слегка волосистые. Стебли голые или слегка волосистые, 30—60 см выс. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

N. teucriifolia W.

— Листья округлые, при основании сердцевидные, с нижней стороны густо-волосистые 13.

13. Стебли от основания до верху мелко шершаво-волосистые. Ветви прутьевидные, тонкие. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

N. Trautvetteri Boiss.

— Как предыдущее, но стебли внизу покрыты мягкими длинными оттопыренными волосками. М. V—VII. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *N. leptoclada* Trautv.

14. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые 15.

— Стебли из одного корневища многочисленные, приподнимающиеся или лежащие 21.

15. Венчик белый или бледно-голубой 16.

— Венчик обычно фиолетово-синий, яркий 17.

16. Зубцы чашечки почти равны по длине ее трубке. Венчик белый, с бледножелтой нижней губой. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЦЗ (на севере). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *N. Komarovii* E. Busch

— Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледно-голубой. Выс. 70—100 см. М. V—VI. ЮКр. В н. поясе. В лесах.

○ *N. zangezura* A. Grossh.

17. Стебли от середины или в верхней части ветвистые 18.

— Стебли ветвистые, иногда из одного корневища многочисленные 19.

18. Корни без веретеновидных утолщений. Листья яйцевидные, темно- или серо-зеленые. Выс. 40—60 см, рыхло-ветвистое. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере)-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

N. grandiflora M. B.

— Корни веретеновидно утолщенные. Листья продолговато-яйцевидные, светлозеленые. М. VI—VII. ЦК-ЮЗ (на севере). В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *N. somkhetica* O. Kar.

19. Стебли из одного корневища обычно многочисленны, так что растение образует широкий куст выс. 50—80 см. Чашечка мелкая, 5—7 мм дл. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменных местах.

— Стебли обычно одиночные. Чашечка более крупная, 8—11 мм дл.

20. Мутовки обычно сливающиеся в одно общее густое и плотное соцветие. Прицветники многочисленные, длиннее чашечки. Мелко войлочнo-пушистое или почти голое. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В сб. поясе. На лугах.

— Мутовки цветов всегда далеко отставленные друг от друга. Прицветники немногочисленные, короче чашечки. Б. или м. волосистое. М. V—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах.

— Мутовки цветов всегда далеко отставленные друг от друга. Прицветники немногочисленные, короче чашечки. Б. или м. волосистое. М. V—VIII. N. Reichenbachiana F. et M. (=N. racemosa non Lam.=N. speciosa non Boiss. auct.)

21. Листья у основания клиновидные или тупо обрезанные 22.

— Листья у основания сердцевидные 23.

22. Трубка венчика выдается из чашечки. Чашечка обычно зеленая. Листья глубоко зазубренные. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

— Трубка венчика не выдается из чашечки. Чашечка обычно лазоревомохнатая. Листья неглубоко городчатые. М. V—VII. ЗК-ВК-Д. От ср. до а. пояса. На щебнистых склонах, сухих местах.

23. Все растение оттопыренно мягко-волосистое и кроме того мелко-железистое, серо-зеленое. Листья более крупные, овальные. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На скалистых склонах.

— Растения мелко-волосистые, без железок. Листья более мелкие

24. Чашечка более мелкая, 5—7 (8) мм дл. Листья небольшие, мелко-городчатые. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. От н. до сб. пояса. На щебнистых и каменных местах.

— Чашечка более крупная, 8—10 мм дл. Листья обычно немного крупнее, крупно-городчатые. М. V—VII. ЮЗЗ (редко)-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до сб. пояса. На щебнистых склонах, сухих местах.

Род 7. GLECHOMA L. — БУДРА
Гетнабахех (ар) — Ошоша (г)

Стебли лежачие, 15—60 см дл. Листья почковидно-округлые. Венчик 15—20 мм дл., голубовато-фиолетовый. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. По опушкам, на лугах.

Род 8. DRACOSERPHALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК
Вишалаглух (ар)

1. Однолетники 2.
— Многолетники 3.

2. Венчик около 8 мм дл. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, крупно-городчатые. Выс. 15—60 см. О. V—VII. ЗП-ЦЗ. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

— Венчик 20—25 мм дл. Листья продолговато-ланцетные, пильчато-надрезанные, с зубцами, кончающимися щетинкой. Выс. 15—50 см. О. V—VII. ЗП-ВК-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

3. Пыльники мохнатые 4.

— Пыльники голые 5.
4. Листья цельные, узко ланцетно-линейные. Венчик 25 мм дл., ярко-фиолетовый. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

— Листья глубоко перисто-трех-пятираздельные на узко-линейные долики. Венчик 25—35 мм дл., яркофиолетовый. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЮЗ. От н. до в. пояса. На лугах. Реже предыдущего.

5. Листья глубоко перисто-раздельные, небольшие, густо бархатисто-войлочные, серые. Венчик 10 мм дл., светлофиолетовый. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ВК-Н. В а. поясе. На осыпях.

— Листья цельные, цельнокрайние, продолговато- или линейно-ланцетные. Венчик 25—30 мм дл., кремово-желтый. Выс. 15—30 см. М. VI—VII. ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На сухих склонах.

Род 9. LALLEMANTIA F. et M. — ЛЯЛЛЕМАНЦИЯ
Ктвахот (ар)

1. Двулетник. Венчик 25—30 мм дл. Прицветники небольшие, клиновидные, с 5—7 зубцами. Выс. 10—30 см. Дв. VI—VII. ЮЗЗ-Н-ЮКр. В сб. и а. поясах. На сухих склонах.

— Однолетники. Венчик менее крупный 2.
2. Прицветники округлые, крупные, зубчато-ресничатые. Выс. 15—50 см. О. V—VII. ЦК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

— Прицветники клиновидные 3.
3. Чашечка 6—7 мм дл., венчик 8—9 мм дл. Листья яйцевидно-клиновидные. Выс. 10—20 см. О. V—VI. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

— Чашечка 10—15 мм дл., венчик 12—18 мм дл., фиолетовый. Листья продолговатые. Выс. 15—50 см. О. V—VII. ЗП (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах. Масличное.

Род 10. NYMENOCRATER F. et M. — ГИМЕНОКРАТЕР
Выс. до 1 м, сильно ветвистое. Листья яйцевидно-продолговатые. Чашечка голая. Плк. V—VI. ВК (на юге)-ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На каменных местах. Эфирное.

Род 11. BRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА
Богазоту (аз) — Дзордзорук (ар)

1. Венчик почти в 3 раза длиннее чашечки, 18—25 мм дл., фиолетовый. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

— Венчик в 2 раза длиннее чашечки, 12—18 мм дл. 2.
2. Венчик фиолетовый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т. До в. пояса. По опушкам, на лугах. Обычно.

— Венчик белый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, на лугах.

Род 12. B. vulgaris L.
B. laciniata (L.) Bge

Род 12. EREMOSTACHYS Vge — ЭРЕМОСТАХИС

Чиледагы (аз)

1. Чашечка воронковидная, при плодах сильно разрастающаяся. Прикорневые листья большие, яйцевидные или округлые, войлочные. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н., реже ср. поясе. На сухих склонах.

E. macrophylla Montb. et Auch.

— Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, с прямым, не увеличивающимся отгибом 2.

2. Листья цельные, продолговато-яйцевидные. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ **E. hajastanica** D. Sosn.

— Листья б. или м. глубоко перисто-надрезанные или раздельные. 3.

3. Венчик белый. Стебли слабо опушенные, 30—60 см выс. М. V—VII. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

E. laciniata (L.) Vge

— Венчик яркожелтый. Стебли обычно сильно опушенные, 50—100 см выс. М. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

E. iberica Vis.

Род 13. RHLOMIS L. — ЗОПНИК

Бавех (ар)

1. Венчик желтый, около 30 мм дл. Прикорневые листья при основании сердцевидные. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ (редко)-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Декоративное.

Ph. orientalis Mill.

— Венчик розовый или беловатый 2.

2. Средняя лопасть нижней губы только немного короче боковых. Верхняя губа почти прямая. Венчик розовый, 15—20 мм дл. Листья треугольно-сердцевидные 3.

— Средняя лопасть нижней губы значительно больше боковых, развитых в виде зубчиков. Верхняя губа дугообразно-изогнутая 5.

3. Чашечка голая. Листья снизу зеленые или реже сероватые, слабо опушенные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До н. пояса. На степях, в кустарниках

Ph. tuberosa L.

— Чашечка опушенная. Листья снизу серо или беловато густо-войлочные 4.

4. Чашечка опушена довольно длинными простыми волосками. М. VI—VII. ВП. На степях.

Ph. scytica Klok.

— Чашечка густо опушена звездчатыми волосками. М. VI—VII. ЗП (Там. пол.). На степях.

Ph. hybrida Selen.

5. Зубцы чашечки очень неравные, нижние длиннее трубочки, верхние в 3 раза короче трубочки. Прицветные листья значительно превышают мутовки цветов. М. V—VI. Н (Ордубад). В н. поясе. На сухих склонах.

Ph. cancellata Vge

— Зубцы чашечки почти равные, наполовину короче трубочки 6.

6. Орешки на верхушке голые. Листья снизу тонко серо или бело-войлочные, иногда почти зеленые, более узкие, до 2, реже 4 см шир. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До в. пояса. На степях, в кустарниках, на залежах.

Ph. pungens W. s. l.

— Орешки на верхушке коротко бело-волосистые. Листья снизу лохматой-войлочные, нижние крупные, 4—7 см шир. 7.

7. Стебель доверху оттопыренно длинно-волосистый. Пластинка средних листьев яйцевидно-ланцетная. Чашечка 17—18 мм дл., трубка ее 11 мм дл. М. VI—VII. ЗП-Ч. На степях и каменистых местах.

Ph. taurica Hartw.

— Стебель только внизу оттопыренно-волосистый, вверх покрыт коротким звездчатым опушением. Пластинка листа яйцевидная, реже яйцевидно-ланцетная. Чашечка 12—13 мм дл., трубка ее 9 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На степях и лесных полянах.

○ **Ph. majkopensis** (Novop.) A. Grossh.

Род 14. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

Тавцецхла (г)

1. Стебель под узлами неутолщенный, мягко-пушистый. Венчик пурпуровый. О. VI—VII. ЗП-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

G. ladanum L.

— Стебель под узлами утолщенный, усаженный жесткими, вниз направленными волосками 2.

2. Венчик 18—25 мм дл., желтый с фиолетовым пятном на нижней губе. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки. Выс. 20—80 см. VI. ЗП. На низ. В кустарниках. Редко.

G. speciosa Mill.

— Венчик 10—15 мм дл., беловатый с пурпуровыми и желтыми пятнами на нижней губе. Трубка венчика не длиннее чашечки. Выс. 20—60 см. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

G. tetrahit L.

Род 15. LAMIUM L. — ЯСНОТКА

Даламаз гиджиткен (аз) — Ехпаджкамайр (ар) — Чингрис деда (г)

1. Трубка венчика совнутри голая. Листья округло-сердцевидные. Венчик 18—20 мм дл., пурпуровый. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

L. amplexicaule L.

— Трубка венчика совнутри с волосистым кольцом 2.

2. Однолетники 3.

— Многолетники 5.

3. Верхушечные листья ромбически-яйцевидные, сидячие, отличаются от стеблевых. Цветки в мутовке по 2—3. Венчик 15 мм дл., розовый. Выс. 5—15 см. О. V—VI. Н-ЮКр. От н. до а. пояса. На каменистых местах.

○ **L. ordubadicum** A. Grossh.

— Верхушечные листья яйцевидно-сердцевидные, на коротеньких черешках, мало отличаются от стеблевых. Цветки в мутовках по 6—12 4.

4. Венчик пурпуровый, 13—15 мм дл. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В кустарниках, садах, на сорных местах.

L. purpureum L.

— Венчик светлорозовый, иногда почти белый, 8—10 мм дл. О. IV—VI. ВК-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В лесах, кустарниках.

○ **L. caucasicum** A. Grossh.

5. Высокогорное растение с лежачими или приподнимающимися стеблями до 10—25 см дл., мягко войлочно-пушистое. Венчик палево-розовый, густо бело-пушистый, 15—25 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На осыпях.

L. tomentosum W.

— Растения нижних поясов, с прямыми, мало опушенными стеблями 6.

6. Венчик белый, 20 мм дл. Листья сердцевидно-яйцевидные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, сорное в садах.

L. album L. — Глухая крапива

— Венчик розовато-пурпуровый 7.

7. Нижние листья при основании сердцевидные. Боковые лопасти нижней губы с одним зубом. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

L. maculatum L.

— Нижние листья при основании округлые. Боковые лопасти нижней губы с 2—3 зубцами. М. VI. ЮЗ (Дарачичаг). В ср. поясе. В лесах. Вид сомнительный.

L. Gundelsheimeri C. Koch

Род 16. GALEOBDOLOM Adans. — ЗЕЛЕНЧУК

Листья яйцевидные, при основании сердцевидные. Венчик желтый. Выс. до 50 см. М. V—VII. ЗК-ВК (редко)-Кл-Т. В н. поясе. В лесах, кустарниках.
G. luteum Huds.

Род 17. WIEDEMANNIA F. et M. — ВИДЕМАННИЯ

Выс. 20—30 см, растопыренно-ветвистое. Листья глубоко надрезанные на тупые дольки. Венчик пурпуровый. О. V—VI. ЮЗ (Ленинакан). В ср. поясе. На сорных местах.

W. multifida (L.) Boiss.

Род 18. CHAETURUS W. — ХАЙТУРУС

Выс. 30—60 см. Листья яйцевидно-ланцетные, крупно городчато-пильчатые. Венчик 5—8 мм дл., беловато-розовый. О. или Дв. VI—VII. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Кл-Кр. До н. пояса. На влажных лугах, по берегам.

Ch. marrubiastrum (L.) Rechb.

Род 19. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

Арюцаги (ар) — Шавбалаха (г)

1. Стебель б. или м. мохнато-пушистый, реже почти голый, выс. 60—150 см. Венчик розовый, 8—10 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

L. villosa Dsf. (= *L. Cardiaca* non *L. auct.*)

— Как предыдущее, но все растение мелко серовато-пушистое. М. VI—VII. ЗП (Ейск). На стенах.

L. glaucescens Vge

Род 20. LAGOSCHILUS Vge — ЛАГОХИЛУС

Выс. 10—30 см. Листья пальчато-раздельные на продолговато-линейные дольки. Прицветники в виде колючек. Венчик желтоватый. Плк. VI. Н (Ордубад). В н. поясе. На каменистых склонах.

L. cabulicus Benth.

Род 21. MOLUCELLA L. — МОЛЮЦЕЛЛЯ

Голое, 30—100 см выс. Листья на длинных черешках, округлые, надрезанно-городчатые. Отгиб чашечки 25—30 мм в диаметре. Венчик беловатый. О. VII—IX. ЗП-ЮЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сорных местах.

M. laevis L.

Род 22. BALLOTA L. — БЕЛОКУДРЕННИК

1. Зубцы чашечки более длинные, 2—4 мм дл., в 2—3 раза короче трубочки. Листья яйцевидные, длина пластинки почти в 2 раза больше ее ширины. М. V—VII. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До в. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

B. ruderalis Sw.

— Зубцы чашечки очень короткие, 1—2 мм дл., во много раз короче трубочки. Листья округло-яйцевидные, длина пластинки равна ее ширине. М. VI—VII. ЦЗ (Боржомский р.). В н. поясе. На сорных местах. Редко.

B. foetida Lam.

Род 23. ВЕТОНИКА L. — БУКВИЦА

Кастрон (ар) — Цулиспира (г)

1. Венчик 30—35 мм дл. 2.

— Венчик 15—20 мм дл. 3.

2. Листья ланцетные или узко-ланцетные, сверху зеленые, снизу бело-войлочные. Венчик желтый или розовый. Выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Абх. От в. до а. пояса. На скалах. Декоративное.

B. nivea Stev.

— Листья широко-яйцевидные, при основании сердцевидные, крупно-городчатые, сверху и снизу зеленые. Венчик розовый. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗП(редко)-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На лугах. Очень обычно. Декоративное.

B. grandiflora W.

3. Венчик светлопурпуровый, около 20 мм дл. Соцветие очень густое, продолговатое. Листья снизу серо-пушистые. Выс. 30—60 см. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

B. orientalis L.

— Венчик темнопурпуровый, около 20 мм дл. Соцветие продолговатое, прерванное. Листья с обеих сторон зеленые. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

B. officinalis L.

Род 24. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

Поруг (аз) — Абехахот (ар) — Деда путкара (г)

1. Однолетник выс. 10—30 см. Листья продолговато-ланцетные, клиновидные. Венчик беловато-желтоватый. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, на сорных местах.

S. annua L.

— Многолетники 2.

2. Прицветники равны или длиннее половины длины чашечки. Мутовки обычно многоцветковые 3.

— Прицветников совсем нет или они очень короткие. Мутовки обычно малоцветковые 11.

3. Цветки 8—9 мм дл., розовые. Листья на вершине с тонкой желтоватой щетинкой, продолговатые. Стебли слабые, 30—60 см дл. М. V—VII. ЮЗ-Н-Т-З. От н. до ср. пояса. На влажных местах, по берегам.

S. setifera C. A. M.

— Цветки 12—15 мм дл. 4.

4. Чашечка явственно двугубая; три верхних зубца треугольно-ланцетные, два нижних более длинные, часто вниз отогнутые. Листья яйцевидные, при основании сердцевидные. Венчик розовый. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. Т-З. От н. до ср. пояса. По опушкам.

S. persica Gmel.

— Чашечка прямая, с одинаковыми зубцами 5.

5. Листья продолговатые, к основанию суженные. Растения беловато-войлочно-пушистые 6.

— Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании, по крайней мере нижние, сердцевидные. Менее густо опушенные, зеленые растения 7.

6. Все растение мягко и густо серебристо бело-пушистое. Листья продолговато-лопатчатые. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ВК-ЮЗ (редко)-Кр-Ш-Т-З. От н. до в. пояса. По опушкам, на полянах. Декоративное.

— Растение прижато густо серо-пушистое. Листья продолговатые или линейно-ланцетные. Выс. 20—40 (50) см. М. V—VII. Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. cretica Sibth. et Sm.

7. Листья узкие, продолговатые, при основании б. или м. сердцевидные. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗП (редко)-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до сб. пояса. На лугах.

S. Balansae Boiss. et Ky

— Листья, по крайней мере нижние, яйцевидные или овальные. . . . 8.

8. Опушение верхней поверхности листьев б. или м. прижатое, короткое. Листья яйцевидные, при основании сердцевидные. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до сб. пояса. На лугах.

S. spectabilis Choisy

— Листья с обеих сторон оттопыренно мягко-волосистые, часто беловатые. Чашечка немного косая 9.

9. Венчик 10 мм дл. Нижние листья большие, 10—15 см дл., 7—11 см шир., яйцевидно-округлые, тупые. Выс. 70—120 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ *S. macrophylla* N. Alb.

— Венчик 12—18 мм дл. Листья более узкие 10.

10. Б. или м. густо бело-шерстистое. Листья при основании слабо сердцевидные, сверху и снизу серовато-пушистые. Выс. 50—100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах.

S. germanica L.

— Менее густо опушенное. Листья при основании глубоко сердцевидные, сверху зеленые, снизу серо-войлочные. Выс. 50—100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

S. intermedia Ait.

11. Чашечка при плодах довольно сильно увеличенная. Орешки крупные, 4—5 мм дл. Венчик розовый. Стебли ломкие, простерты, 15—25 см дл. М. VI—VII. ВК. От ср. до сб. пояса. На каменистых местах.

○ *S. Pauli* A. Grossh.

— Чашечка при плодах неувеличенная или увеличенная очень мало. Орешки значительно мельче 12.

12. Невысокие, растопыренно-ветвистые полукустарники, 10—30 см выс. 13.

— Растения с травянистыми стеблями и ветвями; только основания стеблей иногда одеревяневшие 14.

13. Листья линейно-лопатчатые или линейные, от середины к основанию постепенно суженные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Орешки обратно-яйцевидные. Плк. V—VI. ВК-ЦЗ-ВЗ (на западе)-Ш-А. В н. поясе. На сухих глинистых склонах. Эфирнос.

○ *S. fruticulosa* M. B.

— Листья эллиптические или ланцетные, только у самого основания внезапно суженные. Зубцы чашечки немного короче трубочки. Орешки коротко эллиптические. Плк. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На глинистых склонах. Эфирнос.

○ *S. Grossheimii* O. Kar.

14. Цветоносные стебли выходят из-под прикорневой розетки или боковые; конечная ветвь стебля стерильная 15.

— Стебель заканчивается соцветием 16.

15. Зубцы чашечки длиннее или равны трубочке. Венчик розовый . . . 16.

— Зубцы чашечки короче трубочки. Венчик палево-белый 18.

16. Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки, длинно бело-оттопыренно-волосистые. Листья серо шелковисто-пушистые. Венчик розовый. Выс. 10—20 см. М. V—VI. ЦК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах. Декоративное.

S. lavandulaefolia Vahl

— Зубцы чашечки равны трубочке 17.

17. Опушение из длинных волосков, прижатых на листьях и отстоящих на стебле и чашечке. Зубцы чашечки без остроконечия. М. VI—VII. Н (г. Ших-юрды). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. Boissieri* O. Kar.

— Опушение пепельно серо-войлочное из мелких звездчатых волосков. Зубцы чашечки с остроконечием. М. V—VII. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *S. Fominii* D. Sosn.

18. Нижние листья к основанию оттянутые, яйцевидно-лопатчатые. М. V—VI. Клх. На песках, по морскому побережью.

S. maritima L.

— Нижние листья при основании округлые или срезанные, продолговатые. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

S. pubescens Ten.

19. Ветви и листья густо прижато бело-пушистые, при основании одеревяневшие. Чашечка при плодах немного увеличенная. Венчик розовый. 20.

— Ветви и листья не бывают бело-войлочными. Чашечка при плодах не увеличенная 21.

20. Стебли прямые. Листья продолговато-эллиптические. Выс. 20—50 см. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Декоративное.

S. inflata Bnth.

— Стебли приподнимающиеся или свисающие. Листья более широкие, овальные. Стебли при основании окружены как бы войлочным футляром. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. В расселинах скал. Декоративное.

S. Schtschegleevii D. Sosn.

21. Листья более широкие, яйцевидные, при основании сердцевидные 22.

— Листья более узкие, ланцетные или узко-ланцетные 23.

22. Листья мелкие, 3—5 см дл., яйцевидные, острые. Стебли слабые, до 50 см выс. М. V—VII. Кл. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

S. trapezuntea Boiss.

— Листья более крупные, 6—10 см дл., яйцевидно-треугольные. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

S. silvatica L.

23. Листья с сердцевидным основанием, узко-ланцетные. Выс. 30—60 см, обычно неветвистое. Венчик розовый. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. На болотах.

S. palustris L.

— Листья к основанию суженные, более узкие 24.

24. Венчик пурпуровый или розовый. Мягко-волосистое, 20—50 см выс. М. V—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

S. iberica M. B.

— Венчик беловато-желтоватый 25.

25. Чашечка густо мохнатая; зубцы ее немного короче трубочки. Стеблевые листья эллиптические, зубчато-пильчатые, к основанию суженные, на вершине острые. Волоски на стебле вниз направленные. М. V—VII. Т. От н. до ср. пояса. На склонах.

○ *S. talyschensis* O. Kar.

— Чашечка не густо опушенная; зубцы ее длиннее трубочки. Стеблевые листья ланцетные. Волоски на стебле оттопыренные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т (редко). До в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Очень обычно.

S. atherocalyx C. Koch

Род 25. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Сюрве (аз) — Ехеспак (ар) — Салби (г)

1. Трубка венчика совнутри с волосистым кольцом или шероховатая 2.
- Трубка венчика совнутри гладкая, без волосистого кольца 11.
2. Короткие части связников шиловидные, не спаянные, назад обращенные, расходящиеся 3.
- Короткие части связников сходящиеся или склеенные между собой 4.
3. Нижние листья яйцевидные, верхние широко-треугольные. Чашечка при плодах вниз опущенная. Мутовки многоцветковые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На степях, сухих склонах.

S. verticillata L. — Мерзоту (аз)

— Нижние листья продолговатые, верхние той же формы, но уменьшенные. Чашечка при плодах прямая. Мутовки малоцветковые. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

S. amasiaca Fr. et Bornm.

4. Трубка венчика совнутри шероховатая, без ясно выраженного волосистого кольца. Верхняя губа желтого венчика сильно изогнутая. Листья сердцевидно-копьевидные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До в. пояса. В лесах.

S. glutinosa L. — Япышан (аз)

— Волосистое кольцо внутри венчика хорошо выраженное. Верхняя губа почти прямая 5.

5. Чашечка при плодах б. или м. увеличенная; верхняя губа не треугольная, нераздельная, нижняя двураздельная 6.

— Чашечка при плодах обычно не увеличенная; верхняя губа ее трехзубчатая, нижняя двураздельная 7.

6. Венчик крупный, 25—28 мм дл., розовый. Листья перисто-раздельные. М. V—VI. ЦЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *S. Garedzhii* N. A. Troitzky

— Венчик менее крупный, 15—20 мм дл., светлопурпуровый. Листья перистые. Листочки обратно-яйцевидные. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Содержит камфору.

S. dracosephaloides Boiss.

7. Листья простые 8.

— Листья перистые 9.

8. Листья продолговатые, при основании не сердцевидные. Мутовки 3—5-цветковые. Зубцы чашечки заостренные в короткую ость. М. VI—VII. Разводится. Родина Средиземье. Лекарственное.

* *S. officinalis* L.

— Листья яйцевидно-продолговатые, нижние при основании немного сердцевидные. Мутовки 6—10-цветковые. Зубцы чашечки треугольные, острые. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

S. grandiflora Ettl.

9. Венчик фиолетовый или голубой, около 40 мм дл. Листья морщинистые, с 2—4 боковыми и более крупным конечным сегментом. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

S. ringens Sibth. et Sm.

— Венчик белый или желтый 10.

10. Венчик молочно-белый, около 25 мм дл. Листья 3—4-парные. М. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. pachystachys Trautv.

— Венчик желтый, 15—18 мм дл. Листья 1—2-парные. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. suffruticosa Montb. et Auch.

11. Однолетник. Верхняя губа чашечки с широким тупым средним зубцом и 2 маленькими боковыми. При плодах чашечка немного увеличенная, вниз висящая, шершаво-волосистая. О. V—VI. ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. viridis L.

— Многолетники. Чашечка другого строения 12.

12. Трубка чашечки сверху не вогнутая; зубцы ее верхней губы прямые, обращенные вперед 13.

— Трубка чашечки сверху вогнутая, с гребнем вдоль середины; зубцы верхней губы короткие, сходящиеся 28.

13. Трубка венчика постепенно расширена в зев, совнутри без чешуек 14.

— Трубка венчика сразу расширенная в мешковидный зев, совнутри с ворсинчатыми чешуйками 17.

14. Бело войлочно-пушистое растение выс. 10—30 см. Венчик фиолетовый, 15—18 мм дл. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *S. canescens* C. A. M.

— Зеленые или серо-зеленые растения 15.

15. Венчик небольшой, 10—12 мм дл., белый. Чашечка при плодах мало увеличенная; зубцы ее не колючие. М. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

S. syriaca L.

— Венчик крупный, 25—30 мм дл. Чашечка при плодах сильно увеличенная, до 25 мм дл. Зубцы чашечки при плодах заканчиваются желтой колючкой 16.

16. Трубка венчика не превышает чашечки; верхняя губа венчика только немного длиннее нижней. Чашечка при плодах 23—27 (30) мм дл. М. V—VI. Н. В н. поясе. На сорных местах.

S. spinosa L.

— Трубка венчика значительно превышает чашечку; верхняя губа венчика гораздо длиннее нижней. Чашечка при плодах 15—18 (20) мм дл. М. V. Н. В н. поясе. На гальке.

S. Kotschy Boiss.

17. Венчик голубой или фиолетовый 18.

— Венчик белый 21.

18. Верхушечные прицветные листья перепончатые, большие, окрашенные, равные чашечке или длиннее ее 19.

— Верхушечные прицветные листья травянистые, равны чашечке или короче ее 20.

19. Венчик фиолетовый, 8—11 мм дл. Прицветные листья синевато-фиолетовые, равны чашечке. Ветвистое, 50—80 см выс. М. VI—VII. ЮЗ (на севере). В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

S. modesta Boiss.

— Венчик голубовато-розовый, 20—25 мм дл. Прицветные листья розовые, длиннее чашечки. Выс. 40—100 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На сухих местах. Эфиренос.

S. sclarea L. — Мускатный шалфей

20. Листья снизу тонко бело-войлочные. Прицветные листья маленькие, рано опадающие. Венчик яркофиолетовый, 24—28 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *S. Beckeri* Trautv.

— Листья снизу зеленые, голые или с рассеянными железками. Прицветные листья неоппадающие, равны или короче чашечки. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих местах.

○ *S. compar* D. Sosn.

21. Мелко шершаво-пушистые, зеленые растения 22.

— Растения, по крайней мере в нижней части, б. или м. хлопьевидно-пушистые 25.

22. Верхушечные прицветные листья перепончатые, неоппадающие, почти округлые, сразу суженные в остроконечие, равны или немного короче или длиннее чашечки. Листья на длинных черешках, продолговатые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *S. Grossheimii* D. Sosn.

— Верхушечные прицветные листья травянистые, рано опадающие, яйцевидные, заостренные 23.

23. Листья сосредоточены у основания стеблей, крупные, 8—15 × 5—11 см, широко яйцевидные с сердцевидным основанием. Верхняя губа венчика мало изогнутая; венчик 24—27 мм дл. (у *v. aspera* 18—20 мм дл.). Выс. 50—150 см. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

S. limbata С.А.М.

— Стебли ветвистые, облиственные по всей длине. Нижние листья 2—10 см дл., 1,5—4 см шир., узкие, продолговатые. Верхняя губа венчика сильно изогнута. Венчик 16—18 мм дл. 24.

24. Листья голые или почти голые, слабо морщинистые. Стебли голые или слабо волосистые, 40—60 см дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *S. Fominii* A. Grossh.

— Листья снизу и стебли густо мелко беловато курчаво-пушистые, сильно морщинистые. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. Prilipkoana* A. Grossh. et D. Sosn.

25. Стебли почти от основания ветвистые, образуют широко метельчатопирамидальное соцветие 26.

— Стебли простые, в верхней половине образуют мало ветвистую метелку с вверх стоячими ветвями 27.

26. Все растение хлопьевидно-мохнатое, без железистого опушения. Выс. 50—100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

S. aethiopsis L.

— Нижняя часть стеблей вместе с листьями бело-войлочная. Соцветие железисто-волосистое, очень липкое. М. V—VI. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. ceratophylla L.

27. Стебли невысокие, 15—25 см выс. Метелка с немногими ветвями. Прицветные листья широко-яйцевидные, равные или короче чашечки. М. V—VI. Т-З. В ср. поясе. На каменистых местах.

S. xanthocheila Boiss.

— Стебли более высокие. Метелки крупные. Прицветные листья мелкие. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

S. verbascifolia M. B.

28. Цветы светложелтые или желтовато-беловатые 29.

— Цветы синие, фиолетовые или беловато-фиолетовые 30.

29. Венчик около 15 мм дл.; верхняя губа его очень узкая. Чашечка слабо пушистая. Листья более узкие. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. полосах. На травянистых склонах.

S. armeniaca (E. Bordz.) A. Grossh.

— Венчик около 20 мм дл.; верхняя губа его более широкая. Чашечка обычно густо волосисто-мохнатая. Листья более широкие. М. VI—VII. ЗП (Ставропольск. р.). На степях.

S. austriaca L.

30. Листья в прикорневой розетке. Метелка из кистеобразных поникающих веточек. Выс. 50—100 см. М. V—VII. ЗП. На степях.

S. nutans L.

— Стебли облиственные. Соцветия не поникающие 31.

31. Листья глубоко городчатые или перисто-лопастные, прикорневые на черешках, стеблевые стеблеобхватывающие. Выс. 30—50 см. М. IV—VIII. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На лужайках, по канавам.

S. verbenaca L.

— Листья не бывают глубоко городчатыми или лопастными 32.

32. Колосообразные ветви соцветия очень длинные с отдаленными многочисленными мутовками. Цветки 10—15 мм дл. М. V—VII. ЦК-ВК-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

S. virgata Ait.

— Ветви соцветия менее длинные, с более сближенными мутовками, не бывают прутьевидными 33.

33. Венчик 18—25 мм дл., с почти прямой верхней губой. М. V—VII. ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На степях, в кустарниках.

○ *S. Kuznetzovii* D. Sosn.

— Венчик 10—13 мм дл., с мало изогнутой верхней губой. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На степях, в кустарниках. Очень обычно.

S. nemorosa L.

Род 26. ZIZIPHORA L. — ЗИЗИФОРА

Даг нанеш (аз)

1. Однолетники 2.

— Многолетники с одревяневшим основанием 4.

2. Прицветные листья узко-линейные, мало отличаются от стеблевых. Выс. 5—15 см. О. IV—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Эфирос (как и все последующие виды).

Z. tenuior L.

— Прицветные листья широко-яйцевидные или ромбически-ланцетные, довольно резко отличаются от стеблевых 3.

3. Прицветные листья широко-яйцевидные, дугообразно-жйлковатые, сразу заостренные. Соцветие головчатое. Выс. 5—20 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

Z. capitata L.

— Прицветные листья ромбически-ланцетные, постепенно заостренные. Соцветие колосовидное. Выс. 10—30 см. О. IV—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

Z. persica Vge

4. Отгиб венчика более широкий; трубка слегка выдается из чашечки, нижняя губа в очертании широко-яйцевидная 5.

— Отгиб венчика более мелкий и узкий; трубка обычно не выдается из чашечки, нижняя губа узкая. Листья жесткие 9.

5. Чашечка густо и оттопыренно мягко мохнато бело-волосистая; волоски длиннее диаметра чашечки. Венчик яркофиолетовый, в 1,5 раза превышает чашечку. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *Z. Puschkinii* Ad.

— Чашечка голая или негусто волосистая; в последнем случае волоски не длиннее диаметра чашечки 6.

6. Венчик мало превышает чашечку, розовый 7.

— Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, яркофиолетовый или яркорозовый. Листья округлые или яйцевидные. Альпийские растения Большого Кавказа 8.

7. Листья округло-яйцевидные или яйцевидные, голые. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых и щебнистых склонах.

○ *Z. borzhomica* Juz. in schedis 1946
— Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, более узкие, обычно б. или м. пушистые, тускло- или серо-зеленые. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

Z. media Link (= *Z. Brantii* non C. Koch auct. sauc.)
8. Чашечка голая или с немногочисленными белыми волосками. Все растение более крупное, 20—40 см выс. Листья яйцевидно-округлые, 15—20 мм дл. М. VII—VIII. ЗК-Абх. В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *Z. Woronowii* Maleev
— Чашечка б. или м. густо покрыта белыми короткими отстоящими волосками. Все растение обычно более низкое, 5—10 (20) см выс. Листья округлые или яйцевидные, мелкие, 3—10 мм дл. М. VII—VIII. ЦК-ВК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *Z. subnivalis* Ter-Chatsch. in schedis 1944
9. Чашечка обычно густо (реже слабо) бело-мохнатая. Листья от округло-яйцевидных до яйцевидно-ланцетных. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

Z. Biebersteiniana A. Grossh.
— Чашечка не бывает бело-мохнатой 10.

10. Чашечка сильно оттопыренно серо-опушенная. Листья широко-яйцевидные, голые. Все растение небольших размеров, сильно ветвистое, почти шарообразное, 10—15 см выс. М. VI—VII. ЮКр. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *Z. Gundelsheimeri* C. Koch
— Чашечка обычно голая, реже рассеяно-ресничатая. Листья более узкие, ланцетные или линейные 11.

11. Листья продолговатые или ланцетные, не очень жесткие. Стебли обычно простертые или приподнимающиеся. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

Z. serpyllacea M.B.
— Листья узко-ланцетные или линейные, очень жесткие, почти колкчозаостренные. Стебли торчащие. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

Z. fasciculata C. Koch

Род 27. MELISSA L. — МЕЛИССА

Бодрендж (аз) — Патриндж (ар) — Барамбо (г)

Коротко-пушистое, выс. 30—60 см. Листья яйцевидные. Венчик беловатый. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках. Эфирнос.

M. officinalis L.

Род 28. SATUREIA L. — ЧАБЕР

Даг нанеси (аз) — Цотрин (ар) — Кондари (г)

1. Однолетник выс. 5—30 см., сильно ветвистый. О. VII—IX. ЗП-ЦК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Прянность.

S. laxiflora C. Koch

— Многолетники, при основании часто одревяневшие 2.
2. Чашечка почти правильная, так как все зубцы ее одинаковые. . . . 3.
— Чашечка слегка двугубая, так как верхние зубцы ее отличаются от нижних 5.

3. Все растение густо оттопыренно серо-пушистое, обычно с лежащими на земле стеблями. М. VI—VIII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. intermedia* C. A. M.

— Растения не бывают оттопыренно-опушенными, обычно с прямыми стеблями 4.

4. Стебли прямые, прутьевидные. Листья линейно-ланцетные. Венчик 6—8 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. gunibica* G. Wor.

— Стебли приподнимающиеся. Листья обратно-яйцевидные или суженные. Венчик 10—12 мм дл. М. VII—IX. Абх. В н. поясе. На известняках.

○ *S. bzybica* G. Wor.

5. Венчик 12—15 мм дл. Мутовки расставленные, в колосовидном удлиненном соцветии. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-К. В н. и ср. поясах. На скалах. Эфирнос.

S. macrantha C. A. M.

— Венчик более короткий, 8—10 мм дл. Соцветия не бывают удлиненно-колосовидными 6.

6. Соцветия в виде густых б. или м. односторонних колосьев. Выс. 25—50 см. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. spicigera C. Koch

— Соцветия не бывают односторонними 7.

7. Листья голые, продолговато- или линейно-лопатчатые, в верхней части выемчато-зубчатые. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *S. subdentata* Boiss.

— Листья голые, но железисто-точечные, узко продолговато-линейные или линейные, цельнокрайние. М. VI—VIII. Т-З. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

○ *S. mutica* F. et M.

Род 29. SALAMINTHA Moench — ДУШЕВИК

Этирназ (аз)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 4.

2. Зеленое, слабо опушенное, 5—15 см выс. Полузонтики 10—14-цветковые. Листья обратно-яйцевидные. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах.

○ *C. caucasica* S. et L.

— Б. или м. густо серо-опушенные растения. Полузонтики 3—6-цветковые. Листья другой формы 3.

3. Черешок листа короче пластинки. Пластинка листа яйцевидная или ромбическая. Выс. 15—30 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Чр-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. acinos (L.) Clairv.

— Черешок листа равен или длиннее пластинки. Пластинка листа округло-эллиптическая или округло-яйцевидная. Выс. 5—20 см. О. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, на каменистых местах.

C. rotundifolia (Pers.) Briquet

4. Венчик 25—35 мм дл., розовый. Листья яйцевидные. Выс. 20—50 см. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр (редко)-Т. В ср. и в. поясах. В лесах.

C. grandiflora (L.) Moench

— Венчик более мелкий 5.

5. Прицветники линейно-щетиновидные, густо-ресничатые, почти столь же длинные, как чашечка. Выс. 30—60 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. Очень обычно.

C. clinopodium Benth.

— Прицветники мелкие, значительно короче чашечки 6.

6. Цветки 6—8 (9) мм дл. Соцветие довольно густое, овальное или продолговатое. М. VI—VII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮКр-Т. До ср. пояса. В лесах.

C. umbrosa (M.B.) Benth.

— Цветоки 12—15 мм дл. Полузонтики рыхлые, на б. или м. длинных ножках. М. VI—IX. ЦК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В кустарниках, при берегах.

S. menthaefolia Host

Род 30. AMARACUS Gled. — АМАРАКУС

Выс. 10—20 см. Листья сидячие, яйцевидно-округлые. Прицветники большие, перепончатые, белые, округлые. М. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На каменистых местах.

A. rotundifolius (Boiss.) Briquet

Род 31. HYSSOPUS L. — ИССОП

Мштик (ар) — Усупи (г)

Стебли многочисленны, прутьевидные, 30—40 см выс. Листья узко-линейные. М. VIII—IX. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до ср. пояса. На каменистых местах. Эфирноос.

H. angustifolius M.B.

Род 32. ORIGANUM L. — ДУШИЦА

Гараот (аз) — Звирак (ар) — Тавшава (г)

1. Колоски удлиненные, призматические, состоящие из 20—24 мутовок и столько же, обычно зеленых, прицветников. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

O. creticum L.

— Колоски продолговатые или кубарчатые, состоящие из 5—10 мутовок; прицветники окрашенные или зеленые 2.

2. Прицветники пурпурово-окрашенные. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До сб. пояса. На лугах, в кустарниках. Эфирноос. Очень обычно.

O. vulgare L.

— Прицветники зеленые. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ (редко)-Т (обычно). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

O. parviflorum D'Urv.

Род 33. THYMUS L. — ЧЕБРЕЦ, ТИМЬЯН

Кеклик оту (аз) — Урц (ар) — Урци (г)

1. Стебли под соцветием опушены или только по ребрам или попеременно с двух противоположных сторон 2.

— Стебли под соцветием равномерно опушены со всех сторон 7.
2. Соцветие удлиненное, колосовидное, не прерванное. Листья эллиптические или продолговатые. М. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. На каменистых склонах. Эфирноос, как и все последующие виды.

○ **Th. pulchellus** C.A.M.

— Соцветие шаровидное или яйцевидное, или более длинное, но прерванное на кольца. Листья яйцевидные 3.

3. Стебли опушены только по четырем ребрам. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В в. поясе. На каменистых местах.

○ **Th. pseudopulegioides** Klok.

— Стебли опушены по двум противоположным сторонам, чередуясь от междуузлия к междуузлию 4.

4. Есть стелющиеся б. или м. длинные бесплодные побеги 5.

— Бесплодных побегов нет 6.

5. Листья более крупные, 12—16 мм дл., 8—11 мм шир. М. VI—VII. ЦК-ВК-Кл. В в. поясе. На щебнистых местах.

○ **Th. Buschianus** Klok.

— Листья более мелкие, 8—11 мм дл., 6—8 мм шир. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **Th. caucasicus** W.

6. Опушение плодущих веточек из длинных отстоящих волосков. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **Th. nummularius** M. B.

— Опушение плодущих веточек менее длинное, короче, чем диаметр стебля. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ **Th. pseudonnummularius** Klok.

7. Листья более широкие, от почти округлых до продолговато-яйцевидных. Длина листа менее чем в 3 раза превышает ширину 8.

— Листья более узкие, от продолговато-эллиптических до линейных. Длина листа всегда больше чем в 3 раза превышает ширину 20.

8. Растения с длинными или короткими стелющимися побегами 9.

— Растения без стелющихся побегов 10.

9. Растение с длинными стелющимися бесплодными побегами. Соцветие головчатое. Венчик 8—9 мм дл. М. VI—VII. Адж. В а. поясе. На лугах.

○ **Th. Grossheimii** Ronn.

— Растение с короткими бесплодными побегами. Соцветие удлиненное. Венчик 6—7 мм дл. М. VI—VII. ЦК-Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

○ **Th. Desjatovae** Ronn.

10. Мелкие растения, плодущие веточки которых имеют выс. 2—6 см 11.

— Более крупные растения 12.

11. Листья голые, яйцевидные, 4—5 мм дл. Чашечка слабо опушенная. М. VII. Кр (г. Зират). В а. поясе. На каменистых склонах.

○ **Th. Fedtschenkoii** Ronn.

— Листья, стебли и чашечка густо оттопыренно бело-волосистые. М. VII. Кр (Кяпаз). В в. поясе. На известняках.

○ **Th. kjasasi** A. Grossh.

12. Гетерофилия ясно выражена: самые нижние листья маленькие, округлые, 2—4 мм шир., средние и верхние яйцевидные или широко-яйцевидные, 8—12 мм дл. Раскидисто-ветвистое. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. В кустарниках, на щебнистых местах.

○ **Th. Fominii** Klok.

— Гетерофилия не выражена 13.

13. Листья голые или слабо опушенные недлинными волосками. 14.

— Листья б. или м. густо опушены длинными волосками, иногда почти бело-войлочные 17.

14. Полукустарники с прямостоячими, сильно ветвистыми и сильно одревяневшими веточками 15.

— Деревянистые при основании растения, но с мало одревяневшими ветвями, приподнимающимися, реже прямостоячими 16.

15. Венчик обычно более светлый, светлофиолетовый или почти белый. Листья обычно немного шире, очень кожистые. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до а. пояса. На каменистых склонах.

Th. Kotschyanus Boiss. et Hoh.

— Венчик обычно темнее окрашенный, фиолетовый или светлофиолетовый, редко почти белый. Листья обычно несколько уже, менее кожистые. Плк. VI—VII. Н (редко)-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

Th. migricus Klok.

16. Листья от продолговато до широко яйцевидных. Почти голые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ **Th. transcaucasicus** Ronn.

— Листья от продолговатых до яйцевидных, обычно несколько ромбические. Иногда сильнее опушенное. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. От ср. до сб. пояса. На сухих каменистых склонах.

○ **Th. collinus** M.B.

17. Полукустарник с прямостоячими, сильно ветвистыми и сильно одеревяневшими веточками. Обычно все растение бело- или серо-войлочное. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н. От в. до а. пояса. На каменистых местах.

Th. eriophorus Ronn.

— Деревянистые при основании растения, с мало одеревяневшими лежащими или распластанными веточками 18.

18. Все растение бело или серо-войлочное, реже серо-зеленое от густого, но не очень сильного опушения. Плодущие ветви невысокие, не выше 8 см. М. VI—VII. Т-З. В ср. поясе. На щелюстных склонах.

Th. Trautvetteri Klok.

— Листья б. или м. густо покрыты длинными волосками. Стебли, особенно под соцветием, длинно оттопыренно бело-волосистые 19.

19. Опушение очень густое. Венчик светлофиолетовый, почти белый. М. VI—VII. Кр (Зиарат). В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *Th. ziaratinus* Klok.

— Опушение менее густое. Венчик светлофиолетовый, редко почти белый. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

○ *Th. superbus* Ronn.

20. Полукустарник с сильно одеревяневшими нижними веточками. Листья продолговато-эллиптические, редко более широкие, небольшие, 6—10 (15) мм дл., густо усеяны просвечивающими железками. Плк. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш (редко). От н. до в. пояса. На сухих склонах.

Th. rariflorus C. Koch

— Травянистые растения 21.

21. Соцветие в виде компактной головки 22.

— Соцветие всегда разбитое на кольца 29.

22. Листья 2—4 мм шир. . . . 23.

— Листья уже 2 мм 24.

23. Листья продолговато-ланцетные, 7—13 мм дл., 2—4 мм шир. Все растение более крупное, но чашечка мелкая, 3—4 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *Th. coriifolius* Ronn.

— Листья лопатчато обратно-ланцетные, 4—7 (12) мм дл., 2—4 мм шир. Все растение менее крупное, но чашечка крупнее, 4,5—5 мм дл. М. VI—VII. ВК (на юге). В н. и ср. поясах. На каменистых местах.

○ *Th. Karjagini* A. Grossh.

24. Листья очень узкие, 0,5—0,75 мм шир. . . . 25.

— Листья узкие, 0,75—2 мм шир. . . . 27.

25. Листья узко-лопатчатые, плоские. Плодущие ветви 1—2,5 см выс. М. VI—VII. ЗК. В в. поясе. На каменистых склонах.

○ *Th. majkoptiensis* Klok.

— Листья узко-линейные, с бороздками вдоль главной жилки 26.

26. Самые длинные листья 10—11 мм дл. Бороздки по краям средней жилки хорошо выражены. Ветвление плотное. М. V—VII. Ч-Кл (на севере). В н. поясе. На известняках.

○ *Th. helendzhicus* Klok.

— Самые длинные листья 12—13 (20) мм дл. Бороздки по краям средней жилки плохо выражены. Ветвление рыхлое. М. VI—VII. Кл (по р. Ладжанури). В ср. поясе. На известняках.

○ *Th. Iadjanuricus* Kem.-Nat.

27. Верхние зубцы чашечки без ресничек по краям. М. VI—VII. ВП. На низ. На сухих местах. Редко.

Th. Pallasianus H. Braun

— Верхние зубцы чашечки всегда с ресничками по краям 28.

28. Чашечка более мелкая, 3,5—4,5 мм дл. Венчик 7 мм дл. Опушение ветвей под соцветием не длинное. М. VI—VII. ВК-Д. От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

○ *Th. daghestanicus* Klok.

— Чашечка более крупная, 4,5—5,5 мм дл. Венчик 10—13 мм дл. Опушение ветвей под соцветием из длинных волосков. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ *Th. Lipskyi* Klok.

29. Лежачих бесплодных побегов нет, так как бесплодные побеги прямо-стоячие или приподнимающиеся 30.

— Развита лежачие или ползучие бесплодные побеги 33.

30. Чашечка мелкая, 2,5—3 мм дл. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Д. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

Th. Marschallianus W.

— Чашечка более крупная, длиннее 3 мм 31.

31. Гетерофилия не выражена. Дихазии нижних колец цветков сидячие. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

Th. latifolius Andr.

— Гетерофилия ясно выражена. Дихазии нижних колец цветков на ножках 32.

32. Листья 15—25 мм дл., 4—8 мм шир. М. V—VI. ВК-ВЗ (на западе)-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *Th. karamarianicus* Klok.

— Листья 7—10 мм дл., 1,5—2 мм шир. М. VI. ВК (на юге). В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *Th. Gadzhievii* A. Grossh.

33. Бесплодные побеги многочисленные, тонкие, лежачие, длинные, 20—30 см дл., с редко расставленными листьями через промежутки в 10—15 мм. Плодущие побеги более толстые, до 10 см выс. Листья продолговатые, 6—8 (10) мм дл., 2—3 мм шир. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На щелюстных местах.

Th. Sosnowskiyi A. Grossh.

— Бесплодные побеги гораздо короче, обычно приподнимающиеся 34.

34. Листья с обеих сторон опушенные 35.

— Листья с обеих сторон голые 36.

35. Небольшое растение с плодущими ветвями 3—5 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На щелюстных местах.

○ *Th. Elisabethae* Klok.

— Крупное растение с плодущими ветвями 15—20 см выс. М. V—VII. Ч. В. н. поясе. На известняках.

○ *Th. markhotensis* Maleev

36. Листья узко-продолговатые, не шире 2 мм. Чашечка 5 мм дл. М. V—VI. ЦЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *Th. Klokovii* (Ronn.) Klok.

— Листья более широкие, 2—5 мм шир. Чашечка 3,5—4 мм дл. . . . 37.

37. Большая часть листьев 13—14 мм дл., 3—4 мм шир.; длина листа в 3—5 раз больше ширины. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *Th. tiliensis* Klok.

— Большая часть листьев 13—18 мм дл., 2—3 мм шир.; длина листа в 4—10 раз больше ширины. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

○ *Th. dimorphus* Klok.

Род 34. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

1. Листья до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ширины пластинки, пильчатые. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах, при берегах.

L. europaeus L.

— Листья глубоко, почти до основания пластинки перисто-надрезанные. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-Кл (редко)-ЦЗ. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

L. exaltatus L.

Ярпыз (аз) — Катвахот (ар) — Питна (г)

1. Чашечка двугубая 2.
- Чашечка правильная 3.
2. Многолетний, б. или м. волосистый, с приподнимающимися при основании стеблями, 20—50 см выс. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ВЗ-Т. На низ. На влажных местах. Эфирнос.

M. pulegium L.

— Голый однолетний с прямостоячими стеблями, 10—20 см. О. VII—VIII. ЗП. На низ. На сырых местах.

M. micrantha Fisch.

3. Цветки в пазухах верхушечных почти неизмененных листьев. Листья яйцевидные. Выс. 20—40 см. М. VI—X. ЗП-ЗК-ЦЗ. До ср. пояса. На влажных местах.

M. arvensis L.

- Цветки в конечных густых безлистных соцветиях 4.
4. Соцветия в виде шаровидных или овальных головок на конце стебля и в пазухах верхних листьев. Листья яйцевидные. Ветвистое, до 80 см. выс. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На болотах, при берегах.

M. aquatica L.

- Соцветия цилиндрические 5.
5. Листья яйцевидно-округлые, сидячие. Выс. 50—80 см. М. VII—IX. ЗК-ЦЗ-Т. До н. пояса. На сорных местах. Редко.

M. rotundifolia (L.) Huds.

- Листья продолговато-ланцетные 6.
6. Листья снизу густо-пушистые. Выс. 30—60 см. VII—IX. ЗП-ЗК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до ср. пояса. По опушкам, полянам, в кустарниках.

M. longifolia (L.) Huds.

- Листья голые или почти голые 7.
7. Листья почти сидячие. Колосья тонкие. М. VII—IX. ЗП-ЗК. При берегах. Редко.

M. spicata L.

— Листья на черешках. Колосья довольно толстые. М. VII—IX. Разводится. Эфирнос.

* *M. piperita* L. (*M. aquatica* × *M. spicata*)

Род 36. PERILLA L. — СУДЗА

Выс. до 1 м, сильно ветвистое. Листья на черешках, яйцевидные, обычно темнокрасные. М. VII—IX. Кл. На низ. Сорное на влажных местах. Также разводится. Родина юго-восточная Азия. Масличное.

P. nankinensis (Lour.) Despe

Род 37. ELSHOLTZIA W. — ЭЛЬШОЛЬЦИЯ

Выс. 30—50 см. Листья на черешках, яйцевидные. Венчик короче прицветников, светлолиловый. О. VII—XI. Адж. На низ. На сорных местах. Родина восточная Азия.

E. Patrini (Lep.) Garcke

Род 38. MOSLA Buch.-Ham. — МОСЛЯ

Выс. 20—40 см. Листья яйцевидно-ромбические, острые. О. VIII—IX. Адж. На низ. На сорных местах. Родина восточная Азия.

M. grosserrata Max.

* Род ОСИМУМ L. — БАЗИЛИК

Выс. 20—40 см. Листья на черешках, яйцевидные. Венчик беловатый, в 2 раза длиннее чашечки. О. VIII—IX. Разводится и встречается в одичалом виде. Эфирнос. Родина южная Азия.

* *O. basilicum* L.

Род 1. GLOBULARIA L. — ГЛОБУЛЯРИЯ

1. Листья с 5 жилками. Выс. 10—30 см. Венчик голубой. М. V—VII. ЗП-ВК-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам, на лугах.

G. vulgaris L.

— Как предыдущее, но листья с 4 жилкой. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ. Б ср. пояса. На лугах.

G. trichosantha Fisch.

СЕМ. 11. CUSCUTACEAE Lindl. — ПОВИЛИКОВЫЕ

Род 1. CUSCUTA L. — ПОВИЛИКА

Гахц (ар) — Абрешума (г)

1. Столбик один с головчатым двулопастным рыльцем. Цветки в коротких кистях 2.

— Столбиков 2. Цветки в головках 3.

2. Коробочка яйцевидная. Столбик очень короткий, равный рыльцу. Чешуйки в трубке венчика прикреплены над тычинками. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На травах, кустарниках.

C. monogyna Vahl

— Коробочка яйцевидно-коническая. Столбик в 2—3 раза длиннее рыльца. Чешуйки прикреплены у самого основания венчика. О. VI—VII. ЗК-ЦЗ-Н. До ср. пояса. На травах. Редко.

C. lupuliformis Krock.У нас преобладает *v. asiatica* Engelm., представляющая, повидимому, помесь между этим видом и предыдущим.

3. Цветки сидят на стебле поодиночке или небольшими кучками, желтоватые, довольно крупные. О. VI—VII. Указано для Н.

C. Kotschyana Boiss.

— Цветки в б. или м. многоцветковых соцветиях, более мелких. 4.

4. Коробочка разрывается неправильно, шаровидная, на вершине приплюснутая 5.

— Коробочка разрывается поперек 6.

5. Цветоножки не утолщенные. Цветки в б. или м. рыхлом щитковидном, по отцветании почти головчатом соцветии. Тычинки почти не выставляются из венчика. Доли венчика заостренные. Чешуйки большие, длинно-бахромчатые. О. V—VII. ЗП. На клевере и вике. Занесено из Америки.

C. arvensis Beyer

— Цветоножки очень короткие, сильно утолщенные. Цветки в плотных головчатых соцветиях. Тычинки выставляются из околоцветника. Доли венчика туповатые. Чешуйки мелкие с короткими бахромками. О. VI—VII. ЗП-Ч-Кл-ВЗ-Т. До н. пояса. На огородных растениях. Занесено из Америки.

C. breviflora Vis.

6. Столбики короче завязи 7.

— Столбики длиннее завязи 8.

7. Столбики только немного короче завязи, нитевидные. Чашечка почти в 2 раза короче венчика. Трубка венчика не вздутая. Чешуйки маленькие, слабо бахромчатые. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На травах. Обычно.

C. europaea L.

— Столбики значительно короче завязей, утолщенные. Чашечка почти равна венчику. Трубка венчика боченкообразно-вздутая. Чешуйки большие, густо- и длинно-бахромчатые. О. VI—VII. ЗП. На льне и рыжике.

C. epilinum Weihe

8. Цветки сидячие в плотных головчатых соцветиях 9.

— Цветки на коротких цветоножках 10.

9. Доли чашечки широкие, глубоко черепичато заходящие друг на друга. Чешуйки крупные, слабо выемчатые. Клубочки цветков очень плотные. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На травах. Обычно.

C. cupulata Engelm.

— Доли чашечки гораздо уже, неглубоко черепичато налегают друг на друга. Чешуйки более мелкие, на вершине коротко двураздельно-выемчатые. Головки цветков несколько рыхлые. О. V—VI. На люцерне.

C. approximata Vab.

10. Цветки собраны по 8—10 вместе. Пыльники мало выступают из венчика. Рыльца яркокрасные, длиннее пыльников. Все растение менее кругное. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На травах.

C. epithimum (L.) Murr.

— Цветки собраны по 12—18 вместе. Пыльники далеко выступают из венчика. Рыльца не длиннее пыльников. Все растение более крупное. О. V—VII. ЦЗ. На клевере. Редко.

C. trifolii Vab.

СЕМ. 12. OROBANCHACEAE Lindl. — ЗАРАЗИХОВЫЕ

1. Цветки на вершине стебля одиночные, крупные.

2. *Phelipaea* Dsf.

— Цветки в кистях или в колосках

2. Цветки на хорошо развитых цветоножках.

4. *Lathraea* L.

— Цветки сидячие

3. Венчик почти равномерно лопастной, мало зигоморфный. Доли чашечки обычно тупые.

1. *Cistanche* Hoffm. et Link

— Венчик ясно двугубый, редко почти актиноморфный. Доли чашечки обычно острые.

3. *Orobanche* L.

Род 1. CISTANCHE Hoffm. et Link — ЦИСТАНХЕ

1. Голое с толстым стеблем, выс. до 50—60 см. Венчик желтый, до 3—4 см дл. М. V—VI. ВЗ. До н. пояса. В полупустынях. Редко.

C. pava (C. A. M.) G. Beck

— Б. или м. войлочно-пушистые растения

2. Чашечка голая, колокольчатая, до середины разделенная. Венчик фиолетовый, в 3 раза длиннее чашечки. М. V—VI. ЦЗ-Н-Кр-ВЗ. До н. пояса. В полупустынях.

C. salsa (C. A. M.) G. Beck

— Чашечка б. или м. пушистая, почти до основания рассеченная на две неравных части: верхняя доля линейная, нижняя широкая, тупо четырехзубчатая. Венчик желтовато-фиолетовый, бледный. М. V—VI. ЮЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. В полупустынях.

C. fissa (C. A. M.) G. Beck

Род 2. PHELIPAEA Dsf. — ФЕЛИПЕЯ

1. Венчик яркожелтый, 18—25 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ (Мцхета). В н. поясе.

Ph. Helenae Popl. (= *Ph. coccinea* f. *aurantiaca* G. Beck)

— Венчик темнокрасный

2. Стебель до 40 см выс., равномерно покрыт чешуями. Негусто короткожелезистое. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса.

Ph. coccinea Poir.

— Выс. 20—30 см, только при основании с чешуями. Б. или м. бело-волосистое от членистых железистых волосков. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В н. и ср. поясах.

Ph. Tournefortii Dsf.

Род 3. OROBANCHE D. — ЗАРАЗИХА

Чрагахот (ар) — Келаптара (г)

1. При каждом цветке один прицветник (кроющий лист) и два прицветника. Цветки почти всегда синие, реже беловатые

— При каждом цветке только один прицветник (кроющий лист). Цветки сине-фиолетовые, желтые, бурые, беловатые или других оттенков

2. Стебель обычно ветвистый

— Стебель простой

3. Цветки мелкие, не более 15 мм дл. Пыльники голые или рассеяно-ресничатые

— Цветки более крупные, 15—33 мм дл (обычно около 20 см). Пыльники обычно густо-волосистые

4. Зубцы чашечки треугольные, заостренные, короче трубочки. Венчик голубой, спинная линия цветка мало изогнутая. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В н. поясе. Паразит, как и все последующие виды.

O. ramosa L.

— Зубцы чашечки шиловидные, равны трубочке или длиннее ее. Венчик сине-фиолетовый. Спинная линия цветка изогнутая. М. V—VII. Абх-ВК. В н. поясе.

O. nana Noë

5. Доли нижней губы венчика эллиптические, заостренные или стрые. Цветки 15—21 мм дл. О. V—VII. ЗК-ЦЗ. В н. поясе.

O. oxyloba (Reut.) G. Beck

— Доли нижней губы венчика тупые, округлые

6. Цветки 25—37 мм дл. Пыльники длинно-волосистые. Доли венчика обычно цельные. О. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Т. В н. поясе.

O. aegyptiaca Pers.

— Цветки менее крупные. Пыльники голые или слабо волосистые. Доли венчика обычно неправильно зубчатые

7. Цветки 15—20 мм дл., фиолетово-синие. Пыльники при основании б. ч. слегка волосистые. Выс. 9—15 см. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Т. В н. поясе.

O. Muteli F. Schultz

— Цветки 20—22 мм дл., бледнофиолетовые, в нижней части беловатые. Тычинки голые. Все растение более толстое, до 30 см выс. О. VII—VIII. ЗП. На капусте и помидорах.

O. brassicae Novop.

8. Стебли обычно более тонкие. Зубцы чашечки на вершине обычно шиловидно-нитевидные, реже ланцетные

— Стебли более толстые, крепкие, обычно более высокие. Зубцы чашечки ланцетные

9. Зубцы чашечки короче ее трубочки или одинаковой длины с нею. Цветки крупные, дл. 27—35 мм. Пыльники густо-волосистые. О. V—VI. Н.

O. Bungeana G. Beck

— Зубцы чашечки длиннее ее трубочки. Цветки менее крупные. Пыльники голые или при основании слабо волосистые

10. Цветки синие, дл. 16—20 мм. Пыльники голые. Соцветие густое, значительно короче стебля. О. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе.

O. Heldreichii (Reut.) G. Beck

— Цветки бледносиние, иногда почти белые, дл. 18—26 мм. Пыльники при основании б. или м. волосистые. Соцветие короткое, яйцевидное или более длинное, иногда почти цилиндрическое, превосходящее по длине стебель

..... 11.

11. Соцветие короткое, яйцевидное. Цветки дл. 18—26 мм, бледносиние. О. VI—VII. ЮЗ-Н. В в. поясе.

O. coelestis Boiss. et Reut.

— Соцветие б. или м. длинное, нередко превышает по длине стебель. Цветки дл. 22—26 мм, у типичной формы бледносиние, у *v. lactiflora* Novop. беловатые. О. V—VI. Н. В н. поясе.

O. persica G. Beck

12. Зубцы чашечки обычно короче трубочки (редко равны или даже длиннее). Все растение мучнисто-железистое. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса.

O. purpurea Jacq.

— Зубцы чашечки равны или длиннее трубочки. Растения железисто-волосистые или паутинисто-шерстистые 13.

13. Цветок 25—40 мм дл. Чашечка и ось соцветия железисто-волосистые. О. V—VII. ЗП-ВК-Д-ЦЗ. На низ.

O. arenaria Borkh.

— Цветки 20—30 мм дл. Чашечки и ось соцветия бело паутинисто-войлочные 14.

14. Венчик горизонтально отстоящий, 20—25 мм дл., изогнутый. Стебель более толстый. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса.

O. caesia Rchb.

— Венчик косо отстоящий, 20—30 мм дл. Стебель более тонкий. О. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В н. и ср. поясах.

○ **O. pulchella** (C. A. M.) Novop. (= *O. saucasica* G. Beck)

15. Венчик ниже места прикрепления тычинок б. или м. расширенный, а выше этого места б. или м. суженный и кверху слегка расширяющийся. Тычинки прикреплены почти посредине трубочки венчика 16.

— Венчик ниже места прикрепления тычинок не расширенный, а более узкий, выше же расширенный и иногда спереди с мешковидным вздутием. Тычинки прикреплены ниже середины трубочки 17.

16. Венчик до 10—20 мм, книзу от места прикрепления тычинок ясно вздутый, выше сильно суженный и затем расширенный, вперед согнутый; трубка его беловатая, отгиб фиолетовый. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса.

O. cumana Wallr. (= *O. cernua* Loefl. s. l.)

— Венчик дл. 20—30 мм, почти трубчатый, выше места прикрепления тычинок мало суженный, при основании мало расширенный; трубка его внизу беловатая, выше вместе с отгибом желтая. О. V—VI. Н. В. ср. поясе.

○ **O. vitellina** Novop.

17. Спинная линия цветка от основания изогнутая, но середина цветка почти прямая или даже вогнутая, в области верхней губы резко изогнутая 18.

— Спинная линия цветка от основания до конца верхней губы равномерно, часто очень заметно изогнутая 31.

18. Венчик при основании коричнево-желтый, по направлению к зеву коричневый или коричнево-красноватый. Верхняя губа венчика в виде свода, края долей железисто-волосистые 19.

— Венчик белый или желтоватый, по направлению к зеву преимущественно по жилкам, красный, лиловый, голубоватый или пурпуровый 22.

19. Чашечка высоко сростнолистная, 2—4 зубчатая (реже позже рассеченная). Венчик красный или темнопурпуровый, 25—30 мм дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До сб. пояса.

○ **O. gamosepala** Reut.

— Доли чашечки глубоко рассеченные, обычно двузубчатые, реже цельные. Венчик обычно темнокоричнево-фиолетовый 20.

20. Тычинки прикреплены выше основания, в нижней трети венчика на высоте 3—6 мм. Венчик в нижней части желтый, в зеве коричнево-фиолетовый. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-Кр. До ср. пояса.

O. lutea Baumg.

— Тычинки прикреплены у самого основания венчика (редко до 3 мм выс.). Венчик при основании не бывает бледнее окрашенным 21.

21. Доли чашечки спереди высоко сросшиеся, передние удлиненные, наружные в форме зубчиков. О. V—VII. ЦЗ. В ср. поясе. Вид неясный.

○ **O. quadrifida** C. Koch

— Все доли чашечки совершенно свободные или передние более высоко сросшиеся, яйцевидные, почти до середины двузубчатые, реже совсем цельные. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса.

O. saryophyllea Sm.

22. Верхняя часть венчика покрыта светлыми, обычно желтыми железистыми волосками. Край долей венчика голые 23.

— Верхняя часть венчика покрыта фиолетово-пурпуровыми железками. Край долей венчика железистые 29.

23. Венчик широкий, 25—30 мм дл. Рыльце бледное 24.

— Венчик более узкий, 17—20 мм дл. Рыльце пурпуровое, реже желтое 25.

24. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик белый или желтоватый. Рыльце очень светлое. Соцветие до 50 см дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса.

O. crenata Forsk.

— Зубцы чашечки чаще короче трубочки. Венчик в зеве фиолетово-пурпуровый. Рыльце желтое. Соцветие до 20 см дл. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж-ЦЗ. От ср. до в. пояса.

○ **O. Owerini** G. Beck

Прим.: *O. crenata* и *O. Owerini* — два близких вида, между которыми бывают переходы.

25. Венчик ниже зева явственно суженный, в зеве сильно расширенный. Рыльце желтое или оранжевое. О. V—VII. Абх-Т. В н. поясе.

O. hederæ Duby

— Венчик от основания к зеву постепенно расширенный. Рыльце темноокрашенное 26.

26. Доли чашечки спереди высоко сросшиеся, зубцы ее коротко-треугольные, вдвое короче трубочки. Венчик 15—18 мм дл. О. V—VI. В н. поясе. В пустынях по Араксу. Вид неясный.

○ **O. connata** C. Koch

— Доли чашечки свободные; зубцы ее длинно и тонко заостренные, шиловидные или нитевидные 27.

27. Цветки более крупные, 15—20 мм дл. Венчик беловато-желтоватый, по жилкам фиолетовый. О. V—VII. ВК. Редко.

O. picridis F. Schultz

— Цветки менее крупные, 10—20 мм дл. (обычно 15) 28.

28. Венчик снаружи, главным образом по верхней губе, длинно, почти шерстисто-волосистый, коричнево-пурпуровый. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ. До ср. пояса.

O. versicolor F. Schultz

— Венчик снаружи железисто-волосистый или почти голый, желтоватый и слегка фиолетовый. О. V—VII. ЗП-ЗК-Кл-ЦЗ. До ср. пояса.

O. minor Sutt

29. Доли чашечки спереди высоко сросшиеся, двузубчатые. Венчик широкий, 20 мм дл. О. V—VI. Кр. Редко.

O. hymenocalyx Reut.

— Доли чашечки совершенно свободные 30.

30. Доли чашечки из продолговатого основания ланцетные, постепенно заостренные. Венчик белый или желтоватый. Выс. до 70 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса.

O. alba Steph.

— Доли чашечки из яйцевидного основания коротко-заостренные. Венчик желтый с фиолетовым зевом. О. V—VII. Кл. В в. поясе.

O. reticulata Wallr.

31. Тычинки прикреплены у самого основания венчика 32.
 — Тычинки прикреплены на трети или четверти высоты венчика. . . . 33.
 32. Венчик бледнофиолетово-коричневый, 18—27 мм дл. Все растение густо бело-паутинистое. О. V—VII. ЗП-Д-Абх-ЦЗ-Кр. До ср. пояса.

O. anatolica Boiss. et Reut.

— Венчик совнутри яркий, блестящий, желтый, в зеве красный или коричнево-пурпуровый, 10—25 мм дл. О. V—VI. ЦЗ. Редко.

O. gracilis Sm.

33. Трубка венчика спереди, выше прикрепления тычинок, мало расширенная. Венчик 15—21 мм дл., розовый, позже коричневый. Выс. до 70 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса.

O. major L.

— Трубка венчика выше прикрепления тычинок спереди заметно мешковидно-расширенная 34.

34. Стебель при основании с обильными чешуями, а сверху с немногими. Колос многоцветковый, вначале густой, затем в нижней части с рыхло расположенными цветками. Цветки желтые, дл. 20 мм. О. VI—VII. Абх. В ср. зоне. На корнях подбела (Petasites).

O. flava Mart.

— Стебель, по всей длине обильно усаженный чешуями. Колос густой, многоцветковый, никогда не бывает при основании рыхловатым 35.

35. Венчик 23—28 мм дл., мясокрасный. Стеблевые чешуи 25—55 мм дл. О. V—VII. Абх. Редко.

O. kurdica Boiss.

— Венчик 12—30 мм дл., желтоватый. Стеблевые чешуи 10—22 мм дл. О. V—VII. ВК-Д. До ср. пояса.

O. alsatica Kirschl.

Род 4. LATHRAEA L. — ПЕТРОВ КРЕСТ

1. Цветки поникающие, 12—15 мм дл., беловато-розовые, в густом одно-стороннем соцветии. М. V—VI. ЗП-ЗК-Чр. До ср. пояса. В тенистых лесах.

L. squamaria L.

— Цветки горизонтально отстоящие. Соцветие менее густое. Верхняя губа венчика грязно-розовая. М. V—VI. ВК-Д-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В горных лесах.

L. erecta (C. Koch) A. Grossh.

Порядок 4. PLANTAGINALES — ПОДОРОЖНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PLANTAGINACEAE Lindl. — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Род 4. PLANTAGO L. — ПОДОРОЖНИК

Бага ярягы (аз) — Езанлезу (ар) — Мравалдзаргва (г)

1. Стебли ветвистые 2.
 — Стебли неветвистые, в виде цветочной стрелки 3.
 2. Чашелистики одинаковые, продолговатые. Колосья яйцевидно-шаро-видные, железисто-пушистые. Выс. 10—30 см. О. V—VI. Кр. В н. поясе. На сухих склонах.

P. psyllium L.

— Чашелистики не одинаковые: передние косо-яйцевидные, очень тупые, задние ланцетные, островатые. Колосья яйцевидные, без железистого опушения. Выс. 15—50 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На песчаных местах.

P. indica L. (=P. ramosa Asch.)

3. Трубка венчика мохнатая 4.

- Трубка венчика голая 5.
 4. Многолетник выс. 15—50 см. Листья линейные, толстоватые. Колосья длинные, не густые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Н. До н. пояса. На солон-чаках.

P. salsa Pall. (=P. maritima non L. auct.)

— Одно-, реже двулетник, выс. 3—7 (15) см. Листья узко-линейные, цельные или с немногими зубчиками. Колосья тонкие, длинные. М. IV—V. ВЗ-Ш-ВЗ-Т. До н. пояса. В полупустыне, на сухих склонах.

P. filiformis C. Koch

5. Коробочка с 6—8 семенами 6.
 — Коробочка с 4—2 семенами 7.

6. Листья крупные, яйцевидные. Колос цилиндрический. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, у дорог, у усадеб и т. д.

P. major L.

— Листья линейные, отдаленно зубчатые. Колос тонко-цилиндрический, рыхлый. М. V—VI. ЗП-ВК-ЦЗ-Т. До н. пояса. На песчаных и солонцеватых местах.

P. tenuiflora Waldst. et Kit.

7. Коробочка четырехсемянная 8.
 — Коробочка двусемянная 11.

8. Черешки листьев короткие, в 2—10 раз короче пластинки 9.
 — Черешки листьев длинные, равные пластинке или еще длиннее 10.

9. Колос 6—12 (16) см дл. Черешок в 2—3 раза короче пластинки. Листья ланцетные, густо опушенные. М. VI—VII. ЗП-ЗК. На степях.

P. stepposa Kupr. (=P. Urvilleana Rap.)

— Колос 3—5 см дл. Черешок в 4—10 раз короче пластинки. Листья эллиптические, слабо-опушенные. М. V—VII. ЗП-ВП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах.

P. media L.

10. Листья с 5—7 жилками. Колос не густой. Венчик буроватый. Почти голое. М. V—VII. ЗП (Темрюк). На солончаках.

P. asiatica L. (=P. Cornuti Gouan)

— Листья с 9—13 жилками. Колос густой, толстый. Венчик белый. Шершаво-пушистое. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На лугах.

P. maxima Ait.

11. Доли венчика мохнатые, трубка голая. Выс. 5—10 см. Листья ланцетные. О. IV—V. Указано для ВЗ по берегу Каспия.

P. lagopus L.

- Весь венчик голый 12.
 12. Многолетники 13.
 — Однолетники 17.

13. Листья линейные или линейно-ланцетные. Колос не очень густой. Прицветники яйцевидно-округлые 14.

— Листья ланцетные или узко-ланцетные, не бывают линейными. Соцветие очень густое. Прицветники яйцевидные 15.

14. Выс. до 40 см. Листья длинные, равны стеблю или немного короче. Соцветие более длинное. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах.

P. caucasica (DC.) Parava

— Выс. 10—20 см. Листья значительно короче стебля. Соцветие более короткое. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах, щебнистых склонах.

P. saxatilis M. B.

15. Выс. 50—80 см. Колос цилиндрический, длинный. М. VI—IX. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н., реже ср. пояса. На лугах, по канавам, в посевах.

P. altissima L.

Прим.: Кавказское растение, определяющееся обычно как *P. altissima*, повидимому, не идентично с настоящим *P. altissima* L., растущим на Балканском полуострове. Вопрос нуждается в дальнейшем изучении.

— Растения более низкие, до 40 см выс. Колос короткий 16.

16. Корневая шейка и черешки листьев густо бело хлопьевидно-мохнатые. Листья и стебли б. или м. густо серо прижато-пушистые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

P. lanuginosa DC.

— У основания листьев и стебля нет хлопьевидного опушения. Листья почти голые, зеленые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах.

P. lanceolata L.

17. Доли венчика коротко-ланцетные, острые 18.

— Доли венчика яйцевидные или округлые, с маленьким остроконечием или без него 19.

18. Прицветники равны чашечке, округлые. Доли чашечки целиком перепончатые. Выс. 5—15 см, оттопыренно-пушистое. О. IV—V. ЮЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах.

P. Loefflingii L.

— Прицветники короче чашечки, яйцевидные, тупые. Доли чашечки по спинке с узкой травянистой полоской, по краям широко-перепончатые. Выс. 5—15 см, оттопыренно-пушистое. О. IV—V. Кр-ВЗ. До н. пояса. На сухих склонах.

P. minuta Pall.

19. Листья узко-линейные, цельнокрайние. Колос почти шаровидный. Выс. 5—10 см. О. IV—V. ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах.

P. ovata Forsk.

— Листья ланцетные или линейные, с узко линейно-ланцетными длинными дольками. Выс. 5—10 см. О. IV. А. На сухих склонах.

P. praecox C. A. M.

Порядок 5. HIPURIDALES — ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ

СЕМ. 1. HIPURIDACEAE DC. — ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ

Род 1. HIPURIS L. — ВОДЯНАЯ СОСЕНКА

Выс. 20—40 (80) см, с ползучими подземными побегами. Листья в мутках по 8—12, линейные. Цветки мелкие, пазушные. М. V—VII. ЦР-ВК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ. От ср. до а. пояса. На болотах.

H. vulgaris L.

Порядок 6. CALLITRICHALES — ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ

СЕМ. 1. CALLITRICHACEAE Lindl. — ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ

Род 1. CALLITRICHЕ L. — ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

1. Плодики на ножках, равных или немного короче кроющего листа, почти округлые, по ребрам острые. Листья линейные, верхние продолговатые. Выс. 5—10 см. М. V—VI. Т. На низ. На болотистых местах.

C. pedunculata DC.

— Плодики сидячие 2.

2. Бороздки на плодике глубокие. Все растение целиком погружено в воду, никогда не образует плавающих розеток листьев. Листья без боковых жилок, линейные. М. VI. ЮЗ. В ср. поясе. На болотах. Редко.

C. autumnalis L.

— Бороздки на плодике неглубокие. Или все листья погруженные, или, чаще, кроме них есть плавающие листья, образующие розетки. Листья с боковыми жилками 3.

3. Плодик яйцевидный с острыми углами. Листья линейные или верхние обратно-яйцевидные. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Ш-Т. До ср. пояса. В озерах, прудах, на болотах.

C. verna L.

— Плодик округлый. Все листья округло-яйцевидные. М. V—VII. ЗК-Кл-Т. До ср. пояса. В болотах, озерах.

C. stagnalis Scop.

Стол IV. TEICHOSPERMATOPHYTA — СТЕНКОПОЛОЖНЫЕ

Ветвь 1. RHOEADALIA — МАКООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. RHOEADALES — МАКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PAPAVERACEAE Juss. — МАКОВЫЕ

1. Цветки резко зигоморфные. Один или оба лепестка со шпорлем или мешковидным выступом. Тычинок 2, из которых каждая разделена при основании на 3 ветви 2.

— Цветки актиноморфные или слегка зигоморфные, всегда без шпорцев. Тычинок больше двух 3.

2. Плод — стручковидная коробочка. Листья дважды-тройчатые. Многолетники.

7. *Corydalis* Med.

— Плод — шаровидный орешек. Листья дважды-трижды-перистые. Однолетники.

8. *Fumaria* L.

3. Тычинок 4. Млечного сока нет.

1. *Hypsocoum* L.

— Тычинки многочисленные. Растения с млечным соком 4.

4. Рылец 2. Цветки небольшие, желтые.

2. *Chelidonium* L.

— Рылец 3 и больше 5.

5. Чашелистиков 3. Листья колюче-зубчатые.

5. *Argemone* L.

— Чашелистиков 2. Листья не колючие 6.

6. Рыльца расположены на плоском или коническом диске. Плод — коробочка, раскрывающаяся наверху, под диском, дырочками.

6. *Papaver* L.

— Рыльца не сидят на диске. Плод — стручковидная линейная коробочка, раскрывающаяся створками до основания 7.

7. Плод с ложной перегородкой, очень длинный, до 25 см дл. Цветки обычно желтые (реже красные).

3. *Glaucium* Adans.

— Плод без перегородки, не длиннее 9 см. Цветки красные, пурпуровые или фиолетовые

4. *Roemeria* Med.

Род 1. HYPSOCOUM L. — ГИПЕКОУМ

1. Плод на прямой плодоножке, но сам дугообразно-изогнутый. Лепестки яркооранжевые, внешние 7—9 мм дл. Выс. 10—20 см. О. V. ЮКр. В н. поясе. В полупустынях, на сухих холмах.

H. grandiflorum Benth.

— Плод на изогнутой вниз плодоножке повислый, но сам прямой, 3—5 см дл. Лепестки бледножелтые, внешние 3—5 мм дл. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах и на залежах.

H. pendulum L.

Род 2. CHELIDONIUM L. — ЧИСТОТЕЛ

Демро оту (аз) — Гохмабуйс (ар) — Кристес-сисхла (г)

Выс. 30—60 (100) см. Листья с 5—7 выемчато-лопастными сегментами. В стеблях яркожелтый млечный сок. Лепестки желтые, 7—10 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, садах, под заборами. Народно-лекарственное.

Ch. majus L.

Род 3. GLAUCIUM Adans. — ГЛАУЦИУМ

Какачур (г)

1. Плоды усажены мелкими белыми бугорками, 20—25 см дл. Сильно сизое. Листья толстые, выемчато-лопастные. Лепестки оранжевые. Выс. 30—50 см. Дв. V—VII. Ч-Кл. На песках по морскому побережью.

G. flavum Grantz

— Плоды покрыты густыми прижатыми волосками или оттопыренными щетинками. Растения менее сизые 2.

2. Плоды 5—8 см дл., покрыты редкими оттопыренными щетинками. Листья почти голые, перисто-раздельные, стеблевые сердцевидно-стеблеобъемлющие. Выс. 10—30 см. О. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах и осыпях.

G. elegans F. et M.

— Плоды 10—25 см дл., густо покрыты прижатыми волосками. 3.

3. Лепестки 3—5 см дл., темнооранжевые, при основании с черно-фиолетовым пятном. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Дв. V—VI. ЮЗЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На травянистых склонах и сорных местах.

G. grandiflorum Boiss. et Huet

— Лепестки 1—3 см дл., желтые, оранжевые или кирпично-красные, обычно с черным пятном при основании. Выс. (5) 10—40 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах и в посевах.

G. corniculatum (L.) Curt.

Род 4. ROEMERIA Med. — РЕМЕРИЯ

1. Лепестки красные, 2—3 см дл. Плод совершенно голый, 4—5 (10) см дл. Выс. 30—40 см. О. V—VI. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса, на сухих склонах, часто в посевах, садах и т. п. Сорняк. Декоративное.

R. refracta (Stev.) DC.

— Лепестки фиолетовые, 10—15 (20) мм дл. Плод покрыт щетинками или волосками, 2—7 (10) см дл. О. V—VI. ВК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ (редко)-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах и на сорных местах.

R. hybrida (L.) DC.

Род 5. ARGEMONE L. — АРГЕМОНЕ

Выс. 30—50 см, ветвистое. Листья с колочечкозубчатыми лопастями. Лепестки желтые. О. V—VI. Адж (Чакви). Сорное на приморских песках. Родина Мексика.

A. mexicana L.

Род 6. PAPAVER L. — МАК

Хаш-хаш (аз) — Қакач (ар) — Қакачо (г)

- 1. Коробочка покрыта волосками или щетинками 2.
- Коробочка голая 5.

2. Рыльце пирамидально-коническое, с 3—6 лучами. Лепестки бледно-кирпично-красные, 1—2 см дл. Листья перисто-раздельные, сизые. Выс. 30—50 см. Дв. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На сухих и каменистых склонах.

P. persicum Lindl.

— Рыльце с большим числом лучей, плоское или полушаровидное 3.

3. Коробочка удлинненно-продолговатая, 15—18 мм дл., с верх направленными щетинками. Лепестки темнокрасные, при основании черные, 10—15 мм дл. Выс. 5—20 см. О. V—VI. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих каменистых местах, в посевах.

P. Belangeri Boiss.

— Коробочка овальная или округло-овальная 4.

4. Лепестки 1,5—2 см дл., бледнорозовые, при основании с темным пятном. Коробочка у основания без кольцевой перетяжки, обратно-яйцевидно-шаровидная, 10—12 мм дл. Выс. 10—50 см. О. V—VI. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах.

P. hybridum L.

— Лепестки 2,5—4 см дл., яркокрасные с черным пятном при основании. Коробочка у основания с кольцевой перетяжкой, яйцевидная, 6—10 мм дл. Выс. 10—50 см, ветвистое. О. V—VI. ВК-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, в посевах.

P. ocellatum G. Wor.

5. Многолетники, покрытые обычно густыми жесткими волосками 6.

— Одно- или двулетники 12.

6. Бесстебельные растения. Цветы по одному на длинных цветоножках, превышающих листья 7.

— Растения с развитыми стеблями 8.

7. Листья продолговатые или овальные. Лепестки кирпично-красные. Диск с 4—6 лучами рыльца. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **P. Lisae N. Busch**

— Листья узко-линейные или линейно-продолговатые. Лепестки бледно-красные. Диск с 6—9 лучами рыльца. М. VI—VII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. поясе. На щетинистых склонах.

P. monanthum Trautv.

8. Стебли с несколькими не слишком крупными цветками, образующими кистевидное или метельчатое соцветие. Коробочка б. или м. булавовидная: 9.

— Стебли с немногими, очень крупными цветками, сидящими одиночно. Коробочка почти шаровидная, овальная или обратно-яйцевидная 10.

9. Листья продолговатые, с короткими черешками. Коробочка обратно-яйцевидная, 12—15 мм дл. Диск рыльца с 6—7 лучами. Выс. 40—50 см. М. V—VI. З (г. Кыз-юрды). В сб. поясе. На травянистых склонах.

○ **P. talyschense A. Grossh.**

— Листья узко-ланцетные с довольно длинными черешками. Коробочка продолговато-булавовидная, 15—17 мм дл. Диск с 5—7 лучами. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В в. и сб. поясах. На щетинистых и травянистых склонах.

○ **P. oreophilum Rupr.**

10. Диск выпуклый, с 8 лучами. Лепестки 4—6 см дл., неяркокрасные или розово-красные. Листья в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, перисто-лопастные. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На травянистых и щетинистых склонах. Декоративное.

P. paucifolium (Trautv.) Fedde

— Диск плоский, с 11—18 лучами 11.

11. Под цветком несколько прицветников 2—5 см дл.; края их с гребневыми пленчатыми придатками. Лепестки до 10 см дл., кроваво-красные с боль-

шим черным удлиненным пятном. Выс. 60—100 см. М. V—VI. ЗК-ЦК. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам. Высоко декоративное.

○ *P. bracteatum* Lindl.

— Под цветком нет вовсе прицветников или прицветники в числе 1—2, не длиннее 1 см, и без гребенчатых придатков. Лепестки 5—9 см дл., кирпично-красные или оранжево-огненно-красные с черным квадратным пятном. М. V—VI. ЗК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до об. пояса. На травянистых склонах. Высоко декоративное.

○ *P. orientale* L.

12. Лепестки 2—5 см дл., значительно шире своей длины, огненно-красные с широким черным пятном, которое часто окружено белой каемкой. О. V—VI. ВК-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

P. macrostomum Boiss. et Huet

— Лепестки не бывают шире своей длины 13.

13. Растение совершенно голое, сизое. Листья сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые, розоватые, очень редко пурпуровые. О. V—VII. Дико, изредка на сорных местах, по галечникам рек, широко разводится как декоративное. Семена идут в пищу. Содержит опий.

P. somniferum L.

— Растения б. или м. опушенные. Листья не бывают сердцевидно-стеблеобъемлющими 14.

14. Диск пирамидально-конический с 3—6 лучами 15.

— Диск плоский или выпуклый, с большим числом лучей 16.

15. Листья густо сидячие у основания стебля, дважды перисто-раздельные; дольки их многочисленны, маленькие, туповатые, но со щетинкой на конце. Лепестки бледно-красные, 1—1,5 см дл. Выс. 30—40 (50) см. Дв. V—VI. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

P. Urbanianum Fedde

— Листья не столь густо сидячие, однажды-перистые или глубоко лопастные, с более крупными конечными дольками. Лепестки розовые, часто с желтизной, 1—1,5 (2) см дл. Выс. 30—50 см. Дв. V—VI. ЦК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в поясах. На каменистых склонах, на осыпях.

P. fugax Poir. (= *P. caucasicum* M. B.)

16. Коробочка шаровидная или шаровидно-обратно-яйцевидная, при основании сразу суженная в коротенькую ножку 17.

— Коробочка продолговатая, обратно-коническая или булавовидная, книзу постепенно суженная 20.

17. Волоски на цветоножках оттопыренные. Лепестки 2—3 см дл., ярко-пурпуровые, без пятна или с черным пятном при основании. Выс. 25—50 см. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах и в посевах.

P. rhoeas L.

— Волоски на цветоножках прижатые 18.

18. Лепестки с черным пятном у вершины, ярко-красные, широко-овальные, 2—4 см дл. Выс. 20—40 см. О. V—VI. ВК (редко)-Кр-ВЗ. До н. пояса. В полупустыне и на сухих склонах. Декоративное.

○ *P. Schelkownikowii* N. Busch

— Лепестки без пятна или с пятном при основании 19.

19. Коробочка мелкая, 6—7 мм дл. Лепестки бледно-красные, 1,5—2 см дл., при основании с черным пятном. Листья ланцетно-перисто-раздельные, с овальными конечными дольками. Выс. 30—80 см. О. V—VI. Т. До ср. пояса. По опушкам, на галечнике.

P. chelidoniifolium Boiss. et Buhse

— Коробочка более крупная, 10—12 мм дл., явственно суженная внизу в ножку. Лепестки ярко-красные, 3—4 см дл., при основании или немного выше с черным пятном. Листья перисто-раздельные с продолговатыми сегментами. Выс. 30—80 см. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-

ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По сухим склонам, в кустарниках, в посевах. Декоративное.

P. commutatum F. et M.

20. Волоски на цветоножках горизонтально оттопыренные. Все растение сизое, 20—40 см выс. Листья дважды-трижды перисто-раздельные, с узкими долями. Лепестки около 4 см дл., ярко-красные, с черным пятном при основании. О. V—VI. ВК-Н-ЮКр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

P. bipinnatum C. A. M.

— Волоски на цветоножках прижатые 21.

21. Листья дважды-трижды-рассеченные на узкие маленькие дольки. Бутон с прямыми тонкими рожекками. Лепестки (2) 3—4 см дл., ярко-красные, при основании с черным пятном. Выс. 10—40 (50) см. О. V—VI. ЗП (редко)-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т (редко). До ср. пояса. В полупустыне, на сухих песчаных почвах, в посевах. Декоративное.

P. arenarium M. B.

— Листья однажды перисто-раздельные или лопастные. Бутон без рожек 22.

22. Растения щетинистые; щетинки и на стеблях, и на листьях. Лепестки некрупные, 1,5—3 см дл., желто-красные, с черным пятном при основании. Выс. 30—50 см. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах.

P. dubium L.

— Растения голые или почти голые 23.

23. Листья просто перисто-рассеченные или надрезанные. Лепестки небольшие, около 2 см дл., красные, с небольшим черным пятном при основании. Выс. 10—30 см. О. V—VI. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах.

P. laevigatum M. B.

— Листья перисто-рассеченные с надорванно-зубчатыми долями и дольками. Лепестки около 2 см дл., розово-красные, с большим продолговатым темным пятном. Выс. 10—40 см. О. V—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ *P. lacernum* M. Pop.

Род 7. CORYDALIS Med. — ХОХЛАТКА

Папулик (ар) — Бучкис-дзира. (г)

1. Стебель при основании без отогнутого чешуевидного листа. 2.

— Стебель при основании (на уровне почвы) с чешуевидным отогнутым или прижатым листом 5.

2. Стеблевые листья очередные. Дольки листьев продолговато-эллиптические, обычно цельные. Венчик 22—25 мм дл., желтый или желтовато-розовый. М. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса. В лесах. Декоративное.

C. Marshalliana (Pall.) Pers.

— Стеблевые листья супротивные 3.

3. Листья дважды-тройчатые; доли их эллиптические, острые. Кисть 5—10-цветковая, рыхлая. Венчик 20—25 мм дл., фиолетово-розовый с более темным отгибом наружных лепестков. М. IV—V. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. Erdelli Zucc.

— Листья тройчатые; доли их тупые 4.

4. Венчик розовый, 20—25 мм дл. Прицветники яйцевидные, островатые. Клубень большой, округлый, бугорчатый. М. IV—V. Н. От ср. до а. пояса. На лугах.

C. persica Cham. et Schlecht.

— Венчик 20—40 мм дл., двуцветный: спереди белый, в остальном темно-пурпуровый. Прицветники тупые. Клубень очень большой, до 8 см в диаметре, неравномерно угловатый и бугристый. М. IV—V. ЮЗ. В ср. поясе. У тающих снегов. Декоративное.

○ *C. nariniana* An. Fed.

5. Клубень шаровидный. Нижний чешуевидный лист отогнутый. . . . 6.
 — Клубень удлинённый, внизу 6. или м. раздельный. Нижний чешуевидный лист прижат к стеблю. Растения альпийского пояса 9.
 6. Прицветники цельные, эллиптические 7.
 Прицветники клиновидные, глубоко пальчато-надрезанные 8.
 7. Отгиб верхнего и нижнего лепестков цельный. Чашелистики до 1 мм дл. Венчик 25—30 мм дл., палевый. М. V—VI. Абх. В а. поясе. У тающих снегов.

○ *C. Vittae* A. Kol.

— Отгиб верхнего и нижнего лепестков крупно-выемчатый. Чашелистики около 2 мм дл. Венчик 22—28 мм дл.; наружный лепесток пурпурово-фиолетовый, внутренние желтые. М. III—IV. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. В н. и ср. поясах. В лесах.

C. caucasica DC.

8. Коробочка в 3—4 раза длиннее цветоножки, линейная. Венчик белый, 20—23 мм дл. Выс. 10—20 см. О. III—V. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. По опушкам, на лугах. Декоративное.

○ *C. angustifolia* DC.

— Коробочка только немного длиннее цветоножки, ромбически-продолговатая. Венчик белый, 20—25 мм дл. Выс. 10—20 см. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и н. поясах. На лугах, в кустарниках. Декоративное.

○ *C. Alexeenkoana* N. Busch

9. Зеленое растение, 5—10 см выс. Клубень конический. Чашелистики 2—3 мм дл. Венчик 15—20 мм дл., розово-пурпуровый или фиолетовый. М. V—VII. ЗК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

C. conorhiza Led.

— Сизое растение. Клубень удлинённый. Чашелистики 1—2 мм дл. . . . 10.

10. Цветки более мелкие, 15—20 мм дл., лиловые, в зеве более бледные. Выс. 10—15 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. alpestris C. A. M.

— Цветки более крупные, 23—25 мм дл., сине-фиолетовые или белые. Выс. 10—25 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д-ЦЗ. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

○ *C. Emanueli* C. A. M.

Род 8. FUMARIA L. — ДЫМЯНКА

Шах-шере (аз) — Терук (ар) — Шавтара (г)

1. Плодоножки дугообразно вниз отогнутые. Цветки довольно крупные, 10—15 мм дл., белые, на вершине темнопурпуровые. Орешек шаровидный, тупой. Выс. 20—30 см. О. IV. Кл (Сочи). В н. поясе. На сорных местах. Заносное. Родина Средиземье.

F. capreolata L.

— Плодоножки прямые, иногда отклоненные, но не дугообразные. . . . 2.
 2. Чашелистики в 2—3 раза короче венчика (смотреть на бутонах или молодых цветах) 3.

— Чашелистики в 5—10 раз короче венчика или их нет вовсе 4.

3. Цветки мелкие, 5—6 мм дл., темнорозовые. Орешек шаровидный, тупой, бугорчато-морщинистый. Выс. 20—50 см. О. III—V. ВК-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих и сорных местах.

F. micrantha Lag.

— Цветки более крупные, 7—9 мм дл., пурпуровые. Орешек обратно-яйцевидный, на верхушке вдавленный, бугорчатый. Выс. 10—40 см. О. III—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. На сорных местах. Рассеянно.

F. officinalis L.

4. Прицветники при плодах в 2—3 раза короче цветоножки. Венчик 5—6 мм дл., розово-фиолетовый. Орешек почти шаровидный, с коротким остроконечием, бугорчатый. Выс. 15—30 см. О. III—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-

ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на сухих склонах и сорных местах.

F. Schleicheri Soy.-Will.

— Прицветники при плодах равны или почти равны цветоножке. . . . 5.

5. Венчик розово-фиолетовый, с темной верхушкой. Орешек шаровидный, тупой, килеватый, бугорчато-морщинистый. Выс. 7—25 (50) см. О. III—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах.

F. Vaillantii Loisl.

— Венчик белый, только внутренние лепестки на верхушке с розовым пятном 6.

6. Чашелистики мелкие, но явно заметно. Верхний наружный лепесток тупой. Орешек яйцевидно-шаровидный, коротко-заостренный, мелко-бугорчатый. Выс. 5—10 (20) см. О. III—IV. ВЗ. На низ. На сорных местах.

F. parviflora Lam.

— Чашелистиков нет вовсе. Верхний наружный лепесток широкий, лопатчатый, на вершине с ясной выемкой. Венчик 5—6 мм дл., белый. Орешек округло-яйцевидный, мелко тонко-бугорчатый. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах, на осыпях.

F. asepala Boiss.

СЕМ. 2. CRUCIFERAE Juss. — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

(Для определения крестоцветных необходимы зрелые плоды.)

1. Волоски на растении простые, иногда с примесью железистых, или их нет вовсе 2.

— Волоски все или частично дву-многораздельные 47.

2. Цветки в коротких кистях, супротивных листьям. Стручочек нераскрывающийся, сжатый с боков, со вздутыми створками. Одно-двулетники с перистыми листьями.

2. *Coronopus* (Rupp.) Gaertn.

— Кисти конечные 3.

3. Плод — стручок, т. е. длина его во много раз превосходит ширину. . . . 4.

— Плод — стручочек, т. е. длина его немного (в 2—3 раза) превосходит ширину 22.

4. Рыльце тупое, не вдавленное. Плод — слабо четырехугольный стручок; створки с сильно выдающейся средней и 2 выдающимися боковыми жилками. Травы с сердцевидными листьями.

18. *Alliaria* Scop.

— Рыльце неглубоко или глубоко двураздельное или вдавленное. . . . 5.

5. Лопаста рыльца длинные, прямые. Стручки удлинённые, плоские, створки с выдающейся средней жилкой. Лепестки пурпуровые.

76. *Clausia* Korn.-Tr.

— Лопаста рыльца короткие. Совокупность признаков иная 6.

6. Стручки нераскрывающиеся (разламывающиеся или четковидно-разделяющиеся). . . . 7.

— Стручки нормально раскрывающиеся двумя створками 10.

7. Стручок толстый (до 7—10 мм в диаметре), губчатый, к вершине суженный, с глубокими перетяжками между семенами, разламывающийся четковидно на членики. Лепестки белые, пурпуровые или желтоватые.

32. *Raphanus* L.

— Стручки значительно тоньше, не распадаются на членики 8.

8. Лепестки желтые. Цветоножки при плодах толстые, равные по ширине стручку, прижатые к оси. Стручки коротко-цилиндрические, створки их выпуклые, с толстой жилкой. Однолетник.

29. *Hirschfeldia* Moench

— Лепестки белые или фиолетовые 9.

9. Лепестки белые. Листья перистые
- Лепестки фиолетовые. Листья цельные
10. Лепестки белые, розовые или фиолетовые (очень редко бледножелтые)
- Лепестки бледно- или яркожелтые
11. Срединная жилка на створках резко выдающаяся по всей длине створки. Многолетники, растущие в альпийском поясе.
- Срединная жилка на створках мало выдающаяся, иногда почти незаметная
12. Многолетники с мясистым корневищем, покрытым чешуевидными листьями. Листья перистые, под соцветием расположены почти мутовчато. Цветки крупные.
39. *Dentaria* L.
- Однолетники или многолетники, но без мясистого корневища. . . . 13.
13. Многолетние водяные растения. Стручок короткий, вздутый.
44. *Nasturtium* R. Br.
- Многолетние или однолетние, сухопутные или болотные растения. Стручки не вздутые, линейные или линейно-ланцетные.
14. Совершенно голые, сизые растения, с цельнокрайними глубоко стеблеобъемлющими листьями. Стручки удлинённые, линейные цилиндрические, сжатые или остро-четырёхгранные. Однолетники.
38. *Cardamine* L.
37. *Conringia* (Heist.) Pers.
- Б. или м. опушенные растения. Листья и стручки иные
15. Створки стручка плоские
- Створки стручка выпуклые
16. Створки плоские, но толстая срединная жилка образует киль. Стручок сжато-четырёхгранный. Семена расположены в один ряд.
40. *Barbarea* R. Br.
- Створки плоские, с плохо выраженной срединной жилкой. Стручки линейные, сжатые. Семена расположены в два ряда.
30. *Diplotaxis* DC.
17. Створки стручка с тонкой или мало заметной срединной жилкой
- Створки стручка с хорошо выраженной срединной жилкой
18. Стручки длинные, линейные, с перетяжками между семенами. Срединная жилка очень тонкая.
24. *Cymatocarpus* O. Schulz
- Стручки более короткие, без перетяжек между семенами. Срединная жилка незаметная.
19. Семена образуют в каждом гнезде 2 ряда. Стручок продолговато-яйцевидный. Носик сплюснуто-мечевидный. Однолетние травы.
45. *Roripa* Scop.
- Семена образуют в каждом гнезде один ряд
20. Семена продолговатые. Стручки четырёхгранные, линейные. Травы с перистыми листьями.
31. *Eruca* Adans.
- Семена шаровидные
20. *Sisymbrium* L.
21. Носик стручка сплюснутый, плоский, обоюдоострый. Травы с лиро-видными листьями. Стручки четырёхгранные.
28. *Sinapis* L.
- Носик цилиндрический. Стручки цилиндрические или слегка четырёхгранные.
27. *Brassica* L.

22. Стручок нераскрывающийся или разламывающийся на две односемянные части
- Стручок раскрывается двумя створками
23. Лепестки желтые
- Лепестки белые или розовые
24. Стручок на разрезе круглый или узловатый, разламывается на два односемянных членика.
35. *Rapistrum* Med.
- Стручок, сжатый с боков
25. Стручок не крылатый, грушевидный, 3—2-гнездный с двумя верхними рядом лежащими пустыми гнездами.
59. *Myagrum* L.
- Стручок б. или м. широко крылатый
26. Рыльце сидячее. Стручки эллиптические или округлые, с губчатой или перепончатой жилкой.
3. *Isatis* L.
- Столбик на вершине стручка тонкий, нитевидный. Стручки при основании сердцевидные, с широкой кожистой жилкой.
4. *Sameraria* Dsv.
27. Стручок состоит из 2—3 члеников
- Стручок состоит из одного членика
28. Членики стручка одинаковые, все односемянные. Стручок четырёхгранный, на вершине с трехгранным носиком. Лепестки розовые.
69. *Goldbachia* DC.
- Членики стручка неодинаковые. Носика нет и рыльце сидячее
29. Нижний членик стручка бессемянный, похожий на цветоножку, верхний шаровидный, твердый, с одним семенем. Высокие травы с белыми цветами.
34. *Crambe* L.
- Нижний членик стручка обратно-яйцевидный, вздутый, односемянный или бессемянный, верхний яйцевидно-мечевидный. Голые однолетние травы.
36. *Cakile* Mill.
30. Стручок сильно вздутый, шаровидно-овальный, сетчато-жилковатый, открывается на верхушке.
5. *Coluteocarpus* Boiss.
- Стручок не вздутый или вздутый только на вершине и другой формы
31. Стручок округло-яйцевидный, заостренный в короткий сжатый носик.
33. *Calepina* Adans.
- Стручок продолговатый или на вершине булавовидно-вздутый, без носика.
19. *Sobolewsia* M. B.
32. Лепестки желтые. Стручок вздутый, шаровидный или эллиптический; створки его без жилок. Болотные растения.
45. *Roripa* Scop. (см. также ступень 18)
- Лепестки белые или розовые (редко бледножелтые, но тогда стручки иной формы)
33. Гнезда стручка односемянные. Стручок маленький, с килеватыми или крылатыми створками, сжатый с боков.
1. *Lepidium* L.
- Гнезда стручка дву-многосемянные
34. Стручок вздутый
- Стручок не вздутый, почти всегда крылатый
35. Стручок шаровидно вздутый, без носика и без жилок.
49. *Armoracia* Gaertn.-Mey.-Scherb.
- Стручок с жилками

36. Стручочек как бы двойной, так как обе створки его шаровидные, а перегородка очень узкая. Листья 3—5-раздельные. Цветки бледнорозовые.

6. *Didymophysa* Boiss. 37.

— Стручочек простой

37. Стручочек крупный, 1—3 см дл., сетчато-жилковатый. Рыльце сидячее.

46. *Pseudovesicaria* (Boiss.) Rupr.

— Стручочек небольшой, 4—10 (12) мм дл., створки его с одной жилкой. Столбик удлинённый.

25. *Camelina* Crantz

38. Стручочек округлый или эллиптический, бескрылый. Створки не имеют вида лодочки 39.

— Стручочек сплюснутый с боков (со стороны швов). Створки имеют вид лодочки 40.

39. Стручочек сидит на гинофоре до 15 мм дл., крупный, плоский, округлый, сетчато-жилковатый.

17. *Lunaria* L.

— Стручочек без гинофора, некрупный, эллиптический или продолговатый, без жилок или с неясными жилками.

16. *Peltariopsis* (Boiss.) N. Busch

40. Листья супротивные. Стручочек только на верхушке слегка крылатый. Маленькое альпийское растение.

12. *Eunomia* DC.

— Листья очередные. Стручочки крылатые 41.

41. Стручочек в виде треугольника, обращенного вершиной вниз.

13. *Capsella* Med.

— Стручочек другой формы 42.

42. Стручочек широко-эллиптический или округлый с многосемянными гнездами. Маленькое однолетнее растение.

14. *Hymenolobus* Nutt.

— Стручочек другой формы 43.

43. Наружные лепестки краевых цветков соцветия крупнее прочих. Гнезда стручочка односемянные.

7. *Iberis* L.

— Все лепестки одинаковые 44.

44. Цветки розовые (редко бледнорозовые или бледножелтые). Гнезда стручочков одно-двусемянные. Листья обычно без ушков.

8. *Aethionema* R. Br.

— Цветки белые (очень редко розовые). Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие 45.

45. Гнезда стручочка обычно многосемянные.

9. *Thlaspi* L.

— Гнезда стручочка двусемянные 46.

46. Крыло стручочка на вершине сужено в два острия. Семена борозчатые.

10. *Carpoceras* Boiss.

— Крыло стручочка округлое. Семена гладкие.

11. *Pachyphragma* (DC.) N. Busch

47. Стручки на растении двойного рода; верхние раскрывающиеся, сжатые, с крылатыми семенами, нижние нераскрывающиеся, цилиндрические.

75. *Diptychocarpus* Trautv.

— Все стручки на одном растении одинаковые 48.

48. Цветки одиночные, пазушные или противостоящие листьям 49.

— Цветки в конечных кистях 50.

49. Цветки на цветоножках. Плод—округло-овальный, плоский стручочек.

56. *Buchingera* Boiss. et Hohl.

— Цветки почти сидячие. Плод—линейный стручок.

64. *Leptaleum* DC.

50. Плод—стручок, длина его во много раз превосходит ширину 51.
— Плод—стручочек; длина его равна ширине или превосходит ее только в 1,5—2 раза 65.

51. Стручки нераскрывающиеся 52.

— Стручки, раскрывающиеся (иногда туго) двумя створками 56.

52. Все тычинки свободные. Стручок цилиндрический с перехватами между семенами, суженный на верхушке в длинный носик. Семена крылатые.

71. *Chorispora* R. Br.

— Длинные тычинки между собой сросшиеся 53.

53. Цветки белые, розовые или фиолетовые 54.

— Цветки желтые 55.

54. Чашелистики неодинаковые, а именно внутренние при основании утолщенные. Стручки маленькие, до 25 мм дл., цилиндрические. Однолетние маленькие травы.

72. *Maresia* Pom.

— Все чашелистики одинаковые, не утолщенные. Стручки более длинные, 20—40 мм дл., бугорчатые.

22. *Torularia* O. Schulz

55. Стручок линейный, немного суженный между семенами, сразу переходит в короткий столбик.

67. *Sterigmostemum* M. B.

— Стручок цилиндрический, постепенно суживающийся в клювообразный, двулопастный столбик. Высокогорное растение.

68. *Anchonium* DC.

56. Доли рыльца длинные 57.

— Доли рыльца короткие 59.

57. Железистых волосков и бугорков на растении не бывает. Лепестки белые или розовые. Стручки удлинённые, линейные, трудно раскрывающиеся. Однолетние травы с цельными листьями.

65. *Malcolmia* R. Br.

— На растении б. или м. обильно развиты железистые волоски и бугорки 58.

58. Рыльце состоит из двух прилегающих друг к другу пластинок.

66. *Hesperis* L.

— Рыльце с расходящимися (не параллельными) долями. Цветки желтовато-зеленые.

73. *Matthiola* R. Br.

59. Листья дважды перисто-раздельные, с тонкими линейными дольками. Лепестки бледно-зеленовато-желтые. Стручки тонкие.

26. *Descurainia* Webb et Berth.

— Листья не бывают дважды перисто-раздельными 60.

60. Створки стручка плоские или почти плоские. Лепестки обычно белые или бледножелтоватые 61.

— Створки стручка выпуклые, так что стручок обычно четырехгранный. Лепестки яркочелюстные (очень редко фиолетовые) 64.

61. Семена в стручке расположены в два ряда

43. *Turritis* L.

— Семена расположены в один ряд 62.

62. Створки стручка с неясной срединной жилкой. Растения обычно крупные.

41. *Arabis* L.

— Створки стручка с ясной срединной жилкой 63.

63. Все листья в прикорневой розетке.

42. *Drabopsis* C. Koch

— Кроме прикорневых листьев есть и стеблевые

23. *Arabidopsis* Heynh.

64. Семена расположены в каждом гнезде в два ряда. Столбик длинный.

71. *Syrenia* Andr.

— Семена расположены в один ряд. Столбик короткий.

65. Стручочек нераскрывающийся 66.
— Стручочек раскрывающийся 72.
66. Стручочек односемянный 67.
— Стручочек многосемянный 69.
67. Стеблевые листья стреловидные. Однолетники.

62. *Neslia* Dsv. . . . 68.

- Стеблевые листья к основанию суженные
68. Стручочки овальные. Верхние листья окутывают соцветие.
58. *Pseudoanastatica* (Boiss.) A. Grossh.
— Стручочки округлые. Верхние листья не окутывают соцветия.

57. *Clypeola* L. . . . 70.
. . . . 71.

69. Лепестки белые. Стручочек эллиптически-вздутый
— Лепестки желтые
70. Стручочек густо мелко-волосистый.

60. *Euclidium* R. Br.

— Стручочек голый

61. *Litwinowia* G. Wor.

71. Стручочек косой, не вздутый, иногда трехгранный.

63. *Bunias* L.

— Стручочек почти шаровидный, крупный, вздутый, мелко-пушистый.

50. *Physoptychis* Boiss.

72. Стручочек сжат с боков, так что перегородки в нем уже створок. Створки лодочкообразные.

13. *Capsella* Med. (см. также ступень 41)

— Стручочек вздутый или сжат со стороны створок, так что перегородка равна или шире створок. Створки не лодочкообразные 73.

73. Створки стручочка вздутые. Стручочки грушевидные.

25. *Camelina* Crantz (см. также ступень 37)

— Створки стручочка не вздутые 74.

74. Нити тычинок расширены и снабжены крыловидными зубцами 75.

— Нити тычинок без крыловидных зубцов 78.

75. Гнезда стручочков с 1—2 семенами.

52. *Alyssum* L. . . . 76.

— Гнезда стручочков четырех-многосемянные 76.

76. Лепестки белые. Створки стручочка выпуклые. Стручочки округло-овальные.

55. *Berteroa* DC. . . . 77.

— Лепестки желтые 77.

77. Стручочки крупные, обычно пушистые, реже голые. Многолетники.

51. *Fibigia* Med.

— Стручочки мелкие, голые. Однолетники.

53. *Meniocus* Dsv. . . . 79.

78. Гнезда стручочка одно-двусемянные 79.

— Гнезда стручочка четырех-многосемянные 80.

79. Лепестки желтые (очень редко белые)

52. *Alyssum* L. (см. также ступень 75).

— Лепестки белые

54. *Koniga* Adans.

80. Лепестки на вершине выемчатые. Однолетники.

48. *Erophila* DC.

— Лепестки цельные. Одно- или многолетники.

47. *Draba* L.

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

Бозалах (aa) — Нвартак (ap) — Цицмати (г)

1. Стручочек почти не раскрывающийся, бескрылый, вздутый 2.
— Стручочек раскрывающийся двумя створками, часто крылатый . . . 4.
2. Стеблевые листья к основанию суженные, без ушков, продолговатые, зубчатые. Стручки округлые, островатые, 2,5—3 мм дл. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках, сорное в посевах.

L. propinquum F. et M.

— Стеблевые листья сидячие, при основании стреловидно-стеблеобъемлющие 3.

3. Стручочки округло-овальные, при основании не сердцевидные, 4,5 мм дл. Стеблевые листья при основании с острыми ушками. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах и сорных местах.

L. Boissieri N. Busch

— Стручочки округло-сердцевидные, с выемкой при основании, 3—4 мм дл. Стеблевые листья при основании с широкими тупыми ушками. М. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. Пряное (заменяет перец).

L. draba L.

4. Листья цельные или выемчато-зубчатые 5.
— Листья все или только нижние перисто-раздельные 9.

5. Створки стручочка широко-крылатые, с крыльями, низбегающими на столбик. Стручочек широко-яйцевидный, 5—7 мм дл. Листья продолговатые или ланцетные, выемчато-зубчатые. Выс. 20—50 см. О. и Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (редко). До ср. пояса. На лугах, по опушкам, на сорных местах. Молодые листья как салат.

L. campestre L.

— Створки стручочка бескрылые 6.

6. Стеблевые листья сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, толстоватые, нижние на длинных черешках, овальные или яйцевидные. Стручочки яйцевидные, 3—4 мм дл. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До ср. пояса. На засоленных местах.

L. crassifolium Waldst. et Kit.

— Стеблевые листья при основании суженные, без ушков 7.

7. Стебли безлистные или с шиловидными, сильно уменьшенными листьями, прутьевидные, растопыренно-ветвистые, выс. 20—50 см. Стручочек маленький, яйцевидный. М. V—VII. Н. В н. поясе. На глинистых склонах.

L. persicum Boiss.

— Стебли облиственные 8.

8. Листья продолговато-ланцетные или овальные, реже узко-ланцетные, острые, цельнокрайние. Соцветие в виде пирамидальной или щитковидной метелки. Стручочки 1,5—3 мм дл. Выс. 40—150 см. М. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На засоленных почвах, при берегах, в посевах. Молодые листья на салат. Изготавливают веники.

L. latifolium L.

— Прикорневые листья продолговато-лопчатые, городчато-пильчатые, стеблевые линейно-ланцетные, слегка зубчатые или цельнокрайние, верхние линейные. Стручочки 2,5—3 мм дл. Выс. 30—60 см. М. V—VII. Абх. В н. поясе. На холмах.

L. graminifolium L.

9. Створки стручочка крылатые 10.

— Створки стручочка бескрылые или с очень узким крылом на вершине 11.

10. Стебли прямые, 20—40 см выс. Дольки однажды- или дважды-перистых листьев удлиненные, линейные. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н-Т. До ср. пояса. На сорных местах. Молодые листья как салат.

* *L. sativum* L. — Кресс-салат—Везери (аз)

— Стебли от основания лежачие, 15—20 см дл. Дольки однажды-перистых листьев укороченные, тупые. О. V. ВЗ. На низ. В полупустыне. Редко.

L. Aucheri Boiss.

11. Стебли в узлах вздутые, выс. 20—50 см. Листья дважды-трижды перисто-раздельные с линейными дольками. Стручочек ромбически-яйцевидный, 3—4 мм дл. О. IV—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах, на крышах.

L. vesicarium L.

— Стебли в узлах не вздутые 12.

12. Верхние листья цельные, округло-овальные, глубоко сердцевидные и стеблеобхватывающие, нижние дважды перисто-раздельные. Стручочки округло-яйцевидные. Выс. 15—40 см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в полупустыне, на сорных местах.

L. perfoliatum L.

— Верхние листья не бывают округло-овальными, к основанию всегда суженные 13.

13. Цветки с 6 тычинками и нормально развитыми лепестками. Нижние листья в розетке, лировидно-перистые. Стручочки 2—2,5 мм дл. Выс. 20—50 см. М. V—VII. Д-ЮЗ-Н. В ср. поясе. На щербистых и скалистых склонах.

L. lyratum L.

— Цветки с двумя (реже четырьмя) тычинками, очень часто без лепестков. Розетки листьев у основания стебля нет 14.

14. Стручочек шаровидно-округлый или поперечно-эллиптический, 2,5—3 мм дл. Листья перисто-раздельные. Выс. 50—70 см. О. V—VI. Кл. На низ. На сорных местах. Заносное из Северной Америки.

L. texanum Buckl.

— Стручочек овальный или эллиптически-овальный 15.

15. Ось соцветия и цветоножки густо мелко-пушистые. Стручочек на вершине с выемкой. 2,5 мм дл. Столбик короче выемки. Выс. 15—30 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т (о. Сара). До ср. пояса. На склонах, по берегам, в посевах. Уничтожает клопов.

L. ruderale L.

— Ось соцветия и цветоножки голые. Стручочек на вершине почти без выемки, около 2,5 мм дл. Столбик равен или длиннее выемки. О. V—VI. ВП-ЗК. До н. пояса. На сорных местах.

L. pinnatifidum Led.

Род 2. CORONOPUS (Rupp.) Gaertn. — ВОРОНЬЯ ЛАПКА

1. Цветоножка короче цветка и плодика. Стручочек в очертании почковидный, на вершине со столбиком. Листья перисто-рассеченные. Стебли лежачие, 10—30 см дл. О. и Дв. ВК-Ч-Кл-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На песчаных и солонцеватых местах. Молодые листья как салат, корни в вареном виде.

C. procumbens Gilib.

— Цветоножка длиннее цветка и плодика. Стручочек в очертании поперечно-овальный, без столбика. Растопыренно-ветвистое, 10—30 см выс. О. V. Адж. На низ. На влажных сорных местах.

C. didymus (L.) Sm.

Род 3. ISATIS L. — ВАЙДА

Лрджун (ар)

1. Стручочки широко-крылатые, крупные, 13—25(35) мм дл., округлые или эллиптические, напоминают стручочки *Sameraria* (но рыльце сидячее). Крылья перепончатые, тонкие 2.

— Стручочки узко-крылатые, продолговато-овальные или продолговато-лопатчатые. Крылья губчатые 8.

2. Стручочки к вершине и книзу суженные, 20—22 мм дл., 10—11 мм шир., голые. Выс. 30—40 см. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На каменных склонах.

○ *I. anceps* N. Busch

— Стручочки на вершине округленные или даже выемчатые 3.

3. Стручочки почти округлые с сильно волнистыми краями 4.

— Стручочки с почти плоскими, не волнистыми краями, округлые или чаще эллиптические (до узко-эллиптических) 5.

4. Стручочки 13—18 мм дл. Все растение густо и коротко-пушистое, 30—60 см выс. М. V—VI. ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На каменных склонах.

I. nummularia Trautv. (= *I. psilocarpa* Led.)

— Стручочки 25—35 мм дл. Выс. 40 см. Стебель и листья с немногими длинными волосками. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На скалистых местах.

○ *I. Karjagini* B. Schischk. (= *I. Buschiana* I. Kar. non B. Schischk.)

5. Стручочки по поверхности гнезда с поперечными морщинками, почти округлые, около 20 мм дл., зрелые обычно темнеющие. М. V—VII. Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *I. Steveniana* Trautv.

— Стручочки по поверхности гнезда гладкие, без морщин, эллиптические или овальные 6.

6. Стручочки 20 мм дл., широко-эллиптические, со слабо волнистыми крыльями, голые или пушистые. М. V—VII. ЦЗ (Тбилиси). В н. поясе. На каменных местах.

○ *I. tiflisiensis* A. Grossh.

— Стручочки 10—15 (18) мм дл. 7

7. Стручочки широко-эллиптические, голые или чаще пушистые, при основании округленные, на вершине тупые или выемчатые. М. V—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На осыпях, каменных склонах.

○ *I. latisiliqua* Stev.

— Стручочки эллиптические, до узко-эллиптических, голые или пушистые, при основании суженные или закругленные, на верхушке тупые. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Т-З. От н. до ср. пояса. На каменных склонах, скалах.

I. subrad'ata Rupr.

8. Все листья при основании суженные, без ушков. Высокое растение, 40—80 см выс., с крупными стручочками, 23—33 мм дл., 6—9 мм шир. Дв. V—VI. ВП. На низ. На песках.

I. sabulosa Stev.

— Стеблевые листья при основании с ушками, стеблеобхватывающие 9.

9. Гнезда стручочка бескрылые; крыло только на вершине стручочка, удлиненно-лопатчатое 10.

— Гнезда стручочка б. или м. широко-крылатые; кроме того крыло продолжается кверху над гнездами и (обычно реже) по нижней части стручочка 12.

10. Многолетник. Стручочки удлиненно-обратно-треугольной формы, 11—13 мм дл., 2—3 мм шир. Выс. 40—100 см, обычно голые. М. IV—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменных склонах.

I. glauca (Auch.) Boiss. (= *I. collina* Boiss.)

— Однолетники 11.

11. Стручочки при основании с двумя пузыревидными вздуттями, в очертании лопатчатые, около 8 мм дл., коротко-пушистые. Цветоножка под стручочком булавовидно-вздутая. Выс. 15—40 см. О. V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах, в посевах.

○ *I. ornithorhynchus* N. Busch

— Стручочки при основании без вздутий, удлиненно-обратно-треугольные, 11—20 мм дл., коротко-пушистые. Цветоножка под стручочком почти не взду-

тая. Выс. 30—60 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр (на западе). В ср. поясе. На глинистых и каменистых склонах.

○ *I. iberica* Stev.

12. Стручочек овальный, около 10 мм дл. Гнездо крупное, килеватое; крыло очень узкое, во много раз уже гнезда, на вершине оттянутое в носик. Дв. V. А. В посевах.

I. Boissieriana Rechb. fil. (= *I. apscheronica* N. Busch)

— Стручочки не бывают овальными. Гнездо обычно уже крыла или равно по ширине крылу 13.

13. Стручочки крупные, (15) 17—28 мм дл. 14.

— Стручочки более мелкие, 7—15(17) мм дл. 17.

14. Двулетник. Стручочек 17—26 мм дл., книзу мало суженный, кверху слегка лопатчатый, тупой или с выемкой. Дв. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ (бассейн оз. Севан). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *I. Grossheimii* N. Busch

— Многолетники с корневой шейкой, покрытой остатками листьев 15.

15. Стручочек плоский, узко эллиптически-линейный, книзу и кверху не суженный и закругленный, весь мелко бело-войлочный, 20—22 мм дл., 7—8 мм шир. М. VI. ЮЗ (оз. Севан). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *I. sevangensis* N. Busch

— Стручочек с выдающимся ребристым гнездом, книзу больше, кверху меньше суженный, без опушения 16.

16. Крылья стручочка с выдающейся сетью морщин. Стручочек немного мельче, 15—17 мм дл., 7—8 мм шир., эллиптический. Выс. 40—50 см. М. VI. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *I. reticulata* C. A. M.

— Крылья стручочка без сетчатых морщин. Стручочек несколько крупнее, 20—23 мм дл., около 7 мм шир., продолговато-клиновидный. Выс. 30—60 см. М. VI. ЦК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ *I. caucasica* (Rupr.) N. Busch

17. Стручочки 7—10 мм дл., эллиптически-яйцевидные, книзу суженные, вверху тупые или с выемкой. Дв. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. поясе. На травянистых склонах, по опушкам.

○ *I. brachycarpa* C. A. M.

— Стручочки более крупные (11) 12—15(17) мм дл., иной формы 18.

18. Многолетники с мощными ветвистыми корневищами, густо покрытыми старыми волокнами 19.

— Двулетники 20.

19. Листья голые. Стручочки более мелкие, 11—12 мм дл., 3—4 мм шир., эллиптические; гнездо круглое, с тремя ребрышками. Выс. 20—40 см. М. VI. ЮЗ(оз. Севан). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *I. Arnoldiana* N. Busch

— Нижние листья (как и стебли) оттопыренно мелко-пушистые. Стручочки более крупные, 12—15 мм дл., около 5—6 мм шир., эллиптические; гнездо круглое, с тремя ребрышками. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЦЗ-Кр. В а. поясе. На скалах.

I. araratica Rupr.

20. Зрелые стручочки, за исключением верхушек, коротко-волосистые, ланцетные, постепенно заостренные к верхушке, 10—16 мм дл., с 9 продольными жилками, из которых 3 проходят через гнездо. Выс. 60—75 см. Дв. V. ЮЗ. В н. поясе. На каменистых местах.

○ *I. Buschiorum* Novh.

— Зрелые стручочки голые, не бывают постепенно заостренными к верхушке 21.

21. Гнездо стручочка в молодости тонко войлочно-пушистое, позже голое. Стручочек 11—17 мм дл., 6—8 мм шир., к основанию клиновидно-суженный,

на вершине округлый. Выс. 40—60 см. Дв. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *I. Bungeana* Seidl.

— Стручочки с самого начала голые 22.

22. Стручочки в 3—4 раза длиннее своей ширины, 13—16 мм дл., 3—4 мм шир., продолговато-линейные, с клиновидным основанием, тупые. Выс. 50—100 см. Дв. V—VI. ЗП-ВП-ЗК. На низ. и в н. поясе. На степях, сухих склонах. Красильное.

I. tinctoria L.

— Стручочки в 5 раз длиннее своей ширины, 13—17 мм дл., около 3 мм шир., линейно-продолговатые, к основанию суженные, на вершине тупые. Выс. 40—60 см. Дв. V. ЗП. На низ. На степях и залежах.

I. taurica M. B.

Род 4. SAMERARIA Dsv. — САМЕРАРИЯ

1. Стручочки двукрылые 2.

— Стручочки четырехкрылые 3.

2. Стручочки около 12(15) мм дл. и 11—12 мм шир., округлые, при основании глубоко сердцевидные, с пушистым гнездом. Выс. 20—40 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых местах.

S. armena Dsv.

— Стручочки (13) 16—20 мм дл., около 17 мм шир., округло-овальные, при основании сердцевидные, с войлочным гнездом. Выс. 20—40 см. О. IV—V. ВК. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *S. cardiocarpa* Trautv.

3. Малые крылья в виде клиновидных зубцов, значительно уже длины стручочка, косо-наклонные, 3—4 мм выс. Боковые крылья плоские, широкие, до 5—6 мм шир. Стручочки округло-яйцевидные, 14—20 мм дл. О. V. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. odontophora* E. Bordz.

— Малые крылья по всей длине стручочка около 4 мм шир. Боковые крылья 5—8 мм шир. Стручочки яйцевидно-округлые, 14—22 мм дл., голые. О. IV—V. Н-Ш. В н. поясе. На сухих глинистых и каменистых местах.

○ *S. glastifolia* (F. et M.) Boiss.

Род 5. COLUTEOCARPUS Boiss. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

Выс. 8—20 см. Нижние листья в густой розетке, линейно-продолговатые. Лепестки белые. Стручочек голый, 20—30 мм дл., 15—25 мм шир., с сетчатожилковатыми створками. М. IV—V. ЦК(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На каменистых местах.

C. vesicaria (L.) Holmboe

Род 6. DIDYMORPHUSA Boiss. — ДВОЙЧАТКА

Выс. 5—10 см. Листья толстоватые, клиновидные, разделенные на 3—5 тупых дольки. Стручочек со вздутыми створками, 4—6 мм выс., 8—12 мм шир. М. VI—VII. ЮЗ-Кр. В а. поясе. На осыпях, каменистых местах. Редко.

D. Aucheri Boiss.

Род 7. IBERIS L. — РАЗНОЛИСТНИК

1. Листья крупно-зубчатые. Стручочки почти округлые, 5—7 мм дл. О. IV—V. ЦЗ (Тбилиси). В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

I. amara L.

— Листья цельные, обратно-ланцетные. Стручочки яйцевидные или округло-яйцевидные, около 9 мм дл. О. IV—V. ЗК-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах.

I. taurica DC.

Род 8. AETHIONEMA R. Br. — КРЫЛОТЫЧИННИК

1. Стручочки бескрылые. Столбик длинный 2.

— Стручочки крылатые 3.

2. Листья с 5—7 жилками, при основании глубоко остро-стреловидные. Стручочки продолговато-линейные, на вершине тупые. Выс. 10—25 см, при основании одеревяневшее. М. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

Ae. sagittatum Boiss.

— Листья с 1—3 жилками, нижние к основанию суженные, верхние тупо-стеблеобъемлющие. Стручочек продолговато-линейный. Выс. 7—20 см, при основании одеревяневшее. М. V—VI. Н-ЮКр. В ср. поясе. На сухих местах.

Ae. trinervium (DC.) Boiss.

3. Крылья стручочков, на вершине равные гнезду, при основании сходят на нет

— Крылья развиты по всей длине стручочков 4.

4. Крылья цельнокрайние. Стручочки продолговато-яйцевидные, 8—9 мм дл. Лепестки бледножелтые. Листья ланцетные, при основании глубоко сердцевидные. Плк. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых и щебнистых местах.

Ae. salmasium Boiss.

— Крылья зубчатые или выемчатые. Листья ромбически-сердцевидные, сизые 5.

5. Лепестки розовые. Крылья стручочка остро-зубчатые. Выс. 15—25 см. Плк. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих щебнистых и каменистых склонах.

Ae. cardiophyllum Boiss. et Heldr.

— Лепестки желтые. Крылья стручочка тупо-выемчатые. Выс. 15—25 см. Плк. V—VI. Указано для ЮЗ и Н. В ср. поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах.

Ae. cordatum (Dsf.) Boiss.

6. Однолетники 7.

— Многолетники 8.

7. Крылья стручочков цельнокрайние. Стручочки обратно-сердцевидные, около 12 мм дл., 10—11 мм шир. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ(редко)-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах.

Ae. arabicum (L.) Andr.

— Крылья стручочков по краям крупно выемчато-зубчатые. Стручочки округло обратно-сердцевидные, около 8 мм дл. и шир. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых местах.

Ae. carneum (Soland.) V. Fedtsch.

8. Ширина крыла на вершине и у основания стручочка одинаковая. Стручочки продолговатые. Стебли прутьевидные 9.

— Ширина крыла в нижней части стручочка значительно меньше, чем в верхней. Стручочки более широкие, округло обратно-сердцевидные 10.

9. При основании и на вершине стручочек с сердцевидными, узкими, но глубокими выемками, эллиптический, 6(8) мм дл., 3—4 мм шир. Выс. 20—50 см. Плк. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых местах.

Ae. elongatum Boiss.

— Стручочек без выемки при основании и на вершине или с очень неглубокой выемкой только на вершине, 4—6 мм дл., 2—3 мм шир. Выс. 20—40 см. Плк. ЮЗ-Н. От н. до ср. пояса. На скалистых местах.

Ae. Szovitsii Boiss. (= **Ae. Lipskyi** N. Busch)

10. Стручочки 8—12 мм дл., расположенные черепицеобразно 11.

— Стручочки 5—7 (8) мм дл., не располагаются черепицеобразно 12.

11. Крылья по краю глубоко ресничато-зубчатые. Выс. 25—40 см. Плк. V—VI. Н. В ср. поясе. На скалистых склонах.

Ae. fimbriatum Boiss.

— Крылья по краю цельные или неясно коротко-зубчатые. Выс. 20—40 см. Плк. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых местах.

Ae. edentulum N. Busch

12. Крылья стручочков радиально-складчатые, б. или м. глубоко-зубчатые. Стручочки широко-яйцевидные, 6—7 мм дл. Лепестки бело-розовые, 5 мм дл. Плк. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На каменистых склонах.

Ae. diastrophis Bge.

— Крылья стручочков без радиальных складок, неглубоко зубчатые 13.

13. Листья продолговато-линейные, 4—8 мм шир. Лепестки яркопурпурово-розовые, 6 мм дл. Стручочек около 7 мм дл. Плк. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. поясе. На каменистых склонах. В цветку очень декоративное.

Ae. pulchellum Boiss. et Huet.

— Листья узко-линейные, 1—3 мм шир. 14.

14. Стебли неветвистые, 10—16 см выс. Крылья стручочка городчатые. Плк. V—VI. ЮЗЗ (турецкая граница). В ср. поясе. На каменистых местах.

Ae. armenum Boiss.

— Стебли ветвистые, 25—35 см выс. Крылья стручочка волнисто-выемчатые. Плк. V—VI. Т. В ср. поясе. На скалистых местах.

Ae. Levandowskyi N. Busch

Род 9. **THLASPI** L. — ЯРУТКА

Шикотем (ар) — Куткута (г)

1. Стручочки эллиптические; на верхушке без выемки. Створки их с килем, почти бескрылые 2.

— Стручочки округлые, обратно-сердцевидные или продолговато-лопатчатые, явственно крылатые 3.

2. Столбик при плодах около 5 мм дл. Стручочки 9—18 мм дл. Листья лопатчатые, скученные у основания стеблей. При основании одеревяневшее с многочисленными стеблями, 5—10 см выс. М. IV—V. Н. В н. и ср. поясах. На известковых скалах.

○ **Th. rostratum** N. Busch

— Столбик 1—2 мм дл. Стручочек 6—8 мм дл. Листья маленькие, нижние яйцевидные, скученные у основания. Стебли тонкие, 2—6 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях и каменистых местах.

○ **Th. pumilum** (Stev.) Led.

3. Семена продольно-бороздчатые 4.

— Семена гладкие 5.

4. Гнезда стручочка 5—7-семянные. Стручочки 10—17 мм шир. Выс. 20—50 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, по опушкам, на сорных местах

Th. arvense L.

— Гнезда стручочка 2—3-семянные. Стручочки 8—9 мм шир. Выс. 15—40 см., обычно ветвистое. О. V—VII. Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От н. до в. пояса. На влажных лужайках, по берегам, на сорных местах.

Th. Huetii Boiss.

5. Стручочки округлые, с очень узкой выемкой на вершине 6.

— Стручочки обратно-сердцевидные или продолговато-лопатчатые, с широкой выемкой на верхушке 9.

6. Выемка стручочка очень узкая с сомкнутым краем. Столбик равен выемке. Стручочек округлый, 11—17 мм в диаметре. Выс. 30—40 см. О. V—VI. ЗК (редко)-ЦЗ. В ср. поясе. На тенистых местах.

○ **Th. orbiculatum** Stev.

— Края выемки не сомкнутые. Рыльце почти сидячее 7.

7. Стебель простой. Кисти рыхлые, малоцветковые. Стручочки яйцевидно-округлые, 10—12 мм в диаметре; гнезда их 4—6-семянные. О. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На лугах. Редко.

○ **Th. Szovitsianum** Boiss.

— Стебель ветвистый. Кисти густые 8.

8. Гнезда стручочка 5—8-семянные. Стручочки 8—9 мм шир., обратно-яйцевидно-округлые. Выс. 15—35 см. О. V—VI. Н. В ср. поясе. На лугах, сорных местах.

Th. platycarpum F. et M.

— Гнезда стручочка 8—10-семянные. Стручочек до 12 мм шир., округлый. Стебли сильно ветвистые, 25—35 см выс. О. V. Н. В н. поясе. На сорных местах. Редко.

○ **Th. armenum** N. Busch

9. Крыло к основанию стручочка сходит на нет. Стручочек продолговато-лопатчатый или удлинненно-клиновидный 10.

— Крыло по всей длине развито б. или м. равномерно. Стручочек обратно-сердцевидный 11.

10. Лепестки 6—8 мм дл. Стручочки более широкие, обратно-яйцевидно-продолговатые, 7—10 мм дл., 4—5 мм шир., на вершине тупо-выемчатые. От основания со многими простыми ветвями, 10—40 см выс. О. V—VI. ЗК-Ч-Абх. До ср. пояса. На сухих склонах.

Th. macranthum N. Busch

— Лепестки 3—4 мм дл. Стручочки более узкие, продолговато-лопатчатые, 11—12 мм дл., 3—4 мм шир., узко-крылатые, наверху с выемкой, в центре которой сидит столбик дл. до 2 мм. Выс. 15—30 см. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Кр. От н. до ср. пояса. На лугах, по опушкам.

Th. Freynii N. Busch (= *Carpoceras longistyla* D. Sosn.)

11. Стручочки обратно-сердцевидно-треугольные, с угловатыми краями, 4—6 мм дл. Кисти не длинные. Выс. 2—15(30) см, от основания обычно с несколькими стеблями. О. V—VI. ВК-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на гальке, сорных местах.

Th. umbellatum Stev.

— Крылья стручочка округленные. Кисти при плодах удлиненные 12.

12. Рыльце почти сидячее. Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков. Стручочки обратно-яйцевидные, 6—7 мм дл., 5—6 мм шир. Выс. 3—25 см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах и сорных местах.

Th. perfoliatum L.

— Столбик только немного короче выемки. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков. Стручочки обратно-сердцевидные, 6—7 мм дл. Выс. 6—20 см. О. VI. ЮЗ (на севере). В ср. поясе. Редко.

Th. annuum C. Koch

Род 10. CARPOCERAS Boiss. — РОГОПЛОДНИК

1. Стручочки на вершине как бы трехрожковые, так как столбик сидит на вытянутом основании, линейно-обратно-треугольные, 7—8 мм дл., 2—3 мм шир. Выс. 20—40 см, от основания ветвистое. О. V—VI. Т-З. В н. и ср. поясах. По опушкам, в кустарниках.

C. hastulatum (Stev.) Boiss.

— Стручочки на вершине двурожковые, узко-обратно-клиновидные, 8—10 мм дл. Столбик очень короткий. Выс. 15—40 см. О. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На лугах, по опушкам.

C. Tatjanae (E. Bordz.) A. Grossh. (= *C. brevistylum* N. Busch)

Род 11. PACHYPHRAGMA (DC.) N. Busch — ТОЛСТОСТЕНКА

Выс. 20—40 см. Прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-почковидные, 4—12 см дл. и шир. Стручочки широко-сердцевидные, шире своей длины, 8—10 мм дл., 15—18 мм шир. М. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ. От н. до ср. пояса. В тенистых лесах.

P. macrophyllum (Hoffm.) N. Busch

Род 12. EUNOMIA DC. — ЭВНОМИЯ

Выс. 3—15 см. Листья округло-яйцевидные, сидячие. Лепестки розовые. Стручочки яйцевидно-продолговатые, около 8 мм дл., 3—4 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На осыпях, каменистых склонах.

E. rotundifolia C.A.M.

Род 13. CAPSELLA Med. — ПАСТУШЬЯ СУМКА

Куш-еибей(аз) — Цтапашар (ар) — Цицматура (г)

Выс. 5—60 см. Нижние листья в розетке обычно перисто-рассеченные. Стручочки 5—8 мм дл. О. IV—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. На сорных местах. Очень обычно. Содержит витамин С. **C. bursa-pastoris** (L.) Med. (= *C. hircana* A. Grossh.)

Род 14. NYMENOLOBUS Nutt. — МНОГОСЕМЯННИК

1. Коротко-пушистое, 2—6 см выс. Стручочек округлый, 3—3,5 мм дл. Листья цельные, яйцевидно-продолговатые. О. V—VII. ЦК-Д. В сб. и а. поясах. На сорных местах. Редко.

○ **N. puberulus** (Rupr.) N. Busch

— Голое, 3—25 см выс. Листья обычно перисто-раздельные. Стручочки широко-эллиптические, 3—4 мм дл. О. IV—VII. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т. На низ. и в н. поясе. На солонцеватых местах.

N. procumbens (L.) Nutt.

Род 15. ANDRZEIOWSKIA Rechb. — АНДРЖЕЕВСКИЙ

Выс. 25—50 см. Листья перистые с яйцевидно-продолговатыми тупо-выемчатыми долями. Стручки 12—14 мм дл., прижатые к оси. О. V. Кл (Сочи). В н. поясе. На влажных местах.

A. cardaminifolia (DC.) Prantl

Род 16. PELTARIOPSIS (Boiss.) N. Busch. — ШИТНИК

1. Выс. до 50—60 см, выше середины ветвистое, с тонкими веточками. Стручочки около 8 мм дл. и 5 мм шир. Дв. V—VI. Н. В н. и ср. поясах. На каменистых сухих склонах.

P. planisiliqua (Boiss.) N. Busch

— Выс. 5—20 см, от основания ветвистое. Стручочки около 6 мм дл. и 3 мм шир. Дв. V. Н. В н. поясе. На известковых скалах.

○ **P. Grossheimii** N. Busch

Род 17. LUNARIA L. — ЛУННИК

Выс. 30—60 см. Листья треугольные или треугольно-продолговатые, остро-пильчатые. Стручочки округло-яйцевидные, 3—5 см дл., 2—3 см шир. О. V. Кл (Сухуми). В н. поясе. На сорных местах. Одичало. Родина Европа.

L. annua L.

Род 18. ALLIARIA Scop. — ЧЕСНОЧНИК

1. Стручки 30—80 см дл. Прицветники только у нижних цветков. Листья сердцевидно-яйцевидные. Дв. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, садах. Народно-лекарственное.

A. officinalis Andrz.

— Стручки 9—30 мм дл. Прицветники есть у всех цветков. Нижние листья округло-яйцевидные, иногда с сердцевидным основанием, верхние продолговатые. О. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На осыпях, скалистых местах.

○ **A. brachycarpa** M. V.

Род 19. SOBOLEWSKIA M. V. — СОБОЛЕВСКИЙ

1. Стручочки изогнутые, в середине с перетяжкой, 6—10 мм дл., голые, к вершине сильно утолщенные и тупые. Выс. 40—60 см, сильно ветвистое. Листья

сердцевидно-почковидные. О. V—VI. ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На скалистых местах, осыпях.

S. clavata Fenzl

- Стручочки прямые, посредине не суженные 2.
2. Стручочки короткие, 4—4,5 мм дл., к основанию не суженные. Листья сердцевидно-почковидные. О. V—VI. ВК-Д. В в. поясе. На глинистых склонах. Редко.

○ *S. truncata* N. Busch

— Стручочки более длинные, 6—8 мм дл., к основанию явственно суженные. Листья такие же. О. или Дв. V—VI. ЦК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На осыпях, галечниках, каменистых склонах.

○ *S. caucasica* (Rupr.) N. Busch

Род 20. SISYMBRIUM L. — ГУЛЯВНИК

Хозакн (ар) — Гонгола (г)

1. Стручки к вершине суживающиеся, шиловидные, прижатые к оси соцветия. Листья струговидно-лопастные. Ветвистое, 10—60 см выс. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах, в кустарниках. Молодые листья как кресс-салат.

S. officinale (L.) Scop.

- Стручки цилиндрические, не прижатые к оси соцветия 2.
2. Цветки и плоды сидят в пазухах прицветных листьев, мало отличающихся от стеблевых. Стручки 13—25 мм дл., часто изогнутые, голые или реже пушистые. Выс. 5—50 см, часто с лежащими стеблями. О. IV—V. ЮЗ-ВЗ-Ш-А-З. На низ., редко до ср. пояса. В полупустыне и на сорных местах.

S. runcinatum Lag.

- Кисти безлистные 3.
3. Цветоножки при плодах утолщенные; диаметр их равен диаметру стручка. Перегородка стручка утолщенная 4.
- Цветоножки при плодах тонкие, гораздо тоньше стручка. Перегородка стручка тонкая 6.
4. Все чашелистики прямые, на верхушке без колпачка. Стручки оттопыренные, 5—8,5 см дл., пушистые, реже голые. Выс. 20—60 см. Дв. V—VII. ВК-Ч-А. До н. пояса. На сорных местах.

S. orientale L.

- Наружные чашелистики отогнутые, на вершине с колпачком 5.
5. Столбик на вершине стручка 0,5—1,5 мм дл. Лепестки бледножелтые, 6—8 мм дл. Стручки горизонтально оттопыренные, 5—10 см дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А-Т-З. До ср. пояса. На слабо засоленных и сорных местах.

S. altissimum L.

— Столбик на вершине стручка 3—6 мм дл. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Стручки горизонтально оттопыренные, 2,5—6,5 см дл. О. или Дв. V—VII. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сорных местах, в оазисах.

S. bilobum (C. Koch) A. Grossh.

6. Листья линейные или линейно-продолговатые, самые нижние зубчатые или перисто-раздельные, остальные цельные. Лепестки бледножелтые. Стручки прямые, 20—45 мм дл. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях.

S. polymorphum (Murr.) Roth

- Все листья струговидно или лировидно перисто-раздельные 7.
7. Почти голое растение. Молодые стручки значительно превышают цветущую часть кисти, зрелые тонкие, 3,5—6 см дл. Листья струговидно-раздельные. Дв. IV—VII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Молодые листья съедобны.

S. irio L.

— Оттопыренно-волосистые растения. Молодые стручки короче цветущей части кисти 8.

8. Верхушечная непарная доля листьев крупнее боковых. Ветвистое, выс. 20—60 см. Стручки 2—4 см дл. Дв. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах.

S. Loeselii L.

- Верхушечная непарная доля листьев по величине и по форме почти не отличается от боковых 9.
9. Стручки 3—6,5 см дл. Лепестки 6—8 мм дл. Семена вдвое крупнее, чем у *S. Loeselii*. Дв. V—VII. ЦК-ВК-Д. В н. (редко), ср. и в. поясах. На сухих склонах и сорных местах.

○ *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.

— Стручки 2—4 см дл. Лепестки 5—7 мм дл. Семена мелкие. Дв. V—VII. ЗК-ЦК. В ср. (редко) и в. поясах. На каменистых и сухих склонах.

○ *S. Lipskyi* N. Busch [= *S. brachycarpum* (N. Busch) I. Vass.]

Род 21. PHRYNE Bieb. — ФРИНА

Выс. 10—30 см. Листья продолговатые, перисто-раздельные или рассеченные. Лепестки белые, 5—7 мм дл. Стручки голые, 2,5—5,5 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере)-ЮЗ (редко)-Н (редко)-Кр (редко). В сб. и а. поясах. На осыпях, галечниках.

Ph. Huetii (Boiss.) O. Schulz

Род 22. TORULARIA O. Schulz — ЧЕТОЧНИК

1. Цветки и плоды почти сидячие. Лепестки белые, 4 мм дл. Стручки тонкие, 22—30 мм дл., прямые или дугобразные, коротко-пушистые. Стебли 6—25 см дл., ветвистые. О. IV—V. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, на сорных местах.

T. torulosa (Dsf.) O. Schulz

- Цветоножки равны или длиннее чашечки, при плодах 2—5 мм дл. . . . 2.
2. Стручки голые, сильно четковидно-перетянутые, 15—30 мм дл. Листья почти голые, нижние обычно фиолетово окрашенные, розетки не образуют. Лепестки белые или бледнорозовые. Ветвистое, 5—30 см выс. О. IV—V. Ш. В н. поясе. На глинистых обнажениях.

○ *T. eldarica* A. Grossh.

- Стручки и листья б. или м. густо-пушистые. Стручки слабо перетянутые. Лепестки всегда розовые 3.
3. Лепестки (6)7—8 мм дл. Нижние листья с многочисленными струговидными надрезами, образуют хорошо выраженную розетку. Стручки более толстые. О. III—V. ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, на сорных местах. Декоративное.

○ *T. Ledebourii* (Boiss.) A. Grossh.

— Лепестки 4—6 мм дл. Нижние листья обычно цельнокрайние, реже с немногочисленными зубцами, не образуют розетки или розетка слабо выражена. Стручки несколько тоньше. О. III—V. ВП-ВК-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т (редко). До н. пояса. В полупустынях, на сорных местах.

T. contortuplicata (Steph.) O. Schulz

Род 23. ARABIDOPSIS Heynh. — РЕЗУШКА

1. Лепестки белые, 3—4 мм дл. Стручки 9—18(20) мм дл., голые. Нижние листья в розетке, стеблевые продолговато-ланцетные, к основанию суженные. Выс. 5—25(40) см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н (в оазисах)-ЮКр-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на галечниках.

A. Thaliana (L.) Heynh.

- Лепестки бледножелтые или их нет вовсе 2.
2. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками. Лепестки бледножелтые, 2—3 мм дл. Стручки 10—25 мм дл., пушистые, в редких случаях голые. О.

IV—VII. ВП-ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, в кустарниках, на сорных местах.

A. pumila (Steph.) N. Busch

— Стеблевые листья без ушков. Лепестков нет. Стручки 6—15 мм дл. О. V. Н. В н. поясе. В полупустынях. Редко.

A. parvula (Schrenk) O. Schulz

Род 24. СУМАТОСАРПУС O. Schulz — ВОЛНОПЛОДНИК

Выс. 20—40 см. Внизу стебли и листья покрыты оттопыренными белыми волосками. Лепестки бледножелтые, 2,5—3,5 мм дл. Стручки висячие, около 2 см дл., с перегородками между семенами. О. IV—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На глинистых склонах.

○ *C. Grossheimii* N. Busch

Род 25. САМЕЛИНА Grantz — РЫЖИК

Сорек (ар)—Цицмата-сели (г)

1. Стручки 7—12 мм дл. 2.
— Стручки 4—6(7) мм дл. 4.

2. Стручки 9—10(12) мм дл., вытянутые, с мягкими вдавленными створками. Выс. 40—60 см. О. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. Сорное в посевах льна и изредка культивируется на масло.

C. caucasica (Sinsk.) Vass.

— Стручки 7—10 мм дл., не вытянутые, более грубые 3.

3. Растение опушенное более длинными простыми и мелкими ветвистыми волосками. Цветоножки при плодах утолщенные. О. V—VII. ЗП-ВК-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ. До ср. пояса. Сорное в посевах.

C. pilosa (DC.) N. Zinger

— Голое или только с мелкими ветвистыми волосками. Цветоножки при плодах тонкие. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ. До ср. пояса. Сорное в посевах.

C. glabrata (DC.) N. Zinger

4. Лепестки яркожелтые, 5—6 мм дл. Ось соцветия коленчато-извилистая. Стручки 4—6 мм дл. О. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. laxa С.А.М.

— Лепестки бледножелтые или белые. Ось соцветия не бывает извилистой 5.

5. Лепестки 5—6 мм дл., белые, в 2 раза длиннее чашечки. Стручок 5—7 мм дл. Стебли внизу с длинными щетинковидными волосками. О. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах, иногда сорное.

C. albiflora Ку

— Лепестки 4—5 мм дл., бледножелтые, равные чашечке или превышают ее не более, как в 1,5 раза 6.

6. Плоды 5—7 мм дл., в рыхлой кисти. Выс. 20—60 см, маловетвистое. О. ЗК-ЦК-ЦЗ-ЮКр. До ср. пояса. На сорных местах и в посевах. Редко.

C. silvestris Wall.

— Плоды 4—5 мм дл., многочисленные, в довольно густой кисти. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т (редко)-З. До ср. пояса. На сухих склонах, щебнистых и каменистых местах, сорное в посевах и близ дорог.

C. microcarpa Andr.

Род 26. ДЕСКУРАИНИЯ Webb et Berth. — ДЕСКУРЕНИЯ

Шюверен (аз)

Выс. 15—70 см, ветвистое. Дольки листьев продолговато-линейные, острые. Лепестки зеленовато-желтые, около 2,5 мм дл. Стручки 20—30 мм дл., тонкие.

О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сорных местах. Семена как заменитель горчицы.

D. Sophia (L.) Schur

Род 27. BRASSICA L. — КАПУСТА

Келем(аз) — Комбосто (г)

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании 2.

— Стеблевые листья с черешками или сидячие, но без ушков и не стеблеобъемлющие 4.

2. Листья мясистые, крупные, нижние обычно сложенные в кочан. Культурное. Много витаминов А и С.

* *V. oleracea* L. Келем(аз) — Кахамб соворакап(ар)—Комбосто (г)

* *V. aserphala* DC. — Листовая капуста. — Кочана не образует. Листья мясистые. Кормовое.

* *V. capitata* L. — Кочанная капуста. — Образует кочан. Обычная форма в культуре.

* *V. sabauda* L. — Савойская капуста. — Образует кочан с тонкими листьями. Редко.

* *V. gemmifera* DC. — Брюссельская капуста. — В листовых пазухах развиваются небольшие кочаны. Нередко.

* *V. botrytis* L. — Цветная капуста. — Соцветие разросшееся, недоразвитое. Нередко.

* *V. gongyloides* L. — Кольраби или репная капуста. — Стебли укороченные, реповидные или шаровидные. Редко.

— Листья тонкие, не мясистые, кочанов не образующие 3.

3. Раскрывшиеся цветки превышают бутоны. Стручки 30—50 мм дл. Листья сизые, яйцевидные. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах, на огородах, полях, в виноградниках и т. д.

B. campestris L. — Сурепица

— Раскрывшиеся цветки короче бутонов. Стручки 30—70 мм дл. Листья сизые, яйцевидные. О. V—VII. Разводится в двух формах и встречается на сорных местах.

* *B. napus* L.

* *V. oleifera* Metz. — Рапс. — Корни тонкие. Возделывается на масло из семян.

* *V. rapifera* Metz. — Брюква — Турп (аз) — Корни утолщенные, мясистые. Возделывается ради съедобных корней.

4. Корни толстые, мясистые, съедобные. Стебли высокие. Стручки крупные. Дв. Изредка разводится.

* *B. gara* L. — Репа, турнепс — Турп (аз) — Шакам (ар) — Корни тонкие 5.

5. Стручки в нижней части сужены в плодоножку до 4 мм дл., бугорчатые, 20—30 мм дл. Стебли сильно ветвистые, 40—100 см выс. Дв. или М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н. До ср. пояса. На степях и сухих склонах.

B. elongata Ehrh.

— Стручки без плодоножки 6.

6. Стручки короткие, 13—18 мм дл., почти четырехгранные. Нижние листья ланцетные, верхние ланцетные. Стебли 50—100 см выс. О. V—VII. ЗК-ВК-ЮКр. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

* *B. nigra* Koch — Горчица черная — Кара хардалы (аз) — Стручки не короче 2 см 7.

7. Носик стручка в нижней своей части заключает одно семя, длинный, 12—20 мм дл. Стручок 3,5—7 см дл. Листья в прикорневой розетке, сильно перисто-рассеченные. Выс. 25—50 см. О. V—VI. ВК-ВЗ-А-Т. На низ. В приморской зоне. На песках.

B. sisymbrioides (Fisch.) A. Grossh.

— Носик стручка без семени, короткий, 3—6 мм дл. Стручок 2,5—3 см дл., бугорчатый. Листья по всему стеблю, нижние лировидные, верхние ланцетные. Выс. 40—60 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЮКр-Т. До н. пояса. На сорных местах. Кроме того, кое-где разводится для приготовления горчицы.

V. juncea (L.) Czern. — Горчица сарептская — Сарепт хардалы (аз)

Род 28. SINAPIS L. — ГОРЧИЦА

Исти от (аз) — Мананех (ар) — Мдогви (г)

1. Семена многочисленные, в каждом гнезде 8—17. Носик почти цилиндрический, не содержит семян. Стручки прямые, голые или рассеянно жестковолосистые, слегка бугорчатые, 18—33 мм дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. Сорное в посевах, у дорог, на сухих склонах.

S. arvensis L.

— Семена немногочисленные, в каждом гнезде 4—8. Носик сильно сплюснутый, почти мечевидный, всегда включает 1—2 семени, равный стручку или длиннее его. О. V—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. До н. пояса. На полях и сорных местах. Изредка культивируется для приготовления горчицы.

S. alba L. — Белая или английская горчица

Род 29. HIRSCHFELDIA Moench — ГИРШФЕЛЬДИЯ

Турпенг (аз)

Выс. 30—60 см, сильно ветвистое. Нижние листья в розетке, лировидные, стеблевые линейные. Стручок 7—10 мм дл. О. IV—VII. ВК-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, в посевах.

H. incana (L.) Lag.-Foss.

Род 30. DIPLOTAXIS DC. — ДВУРЯДКА

Выс. 15—30 см. Листья только при основании, перисто-рассеченные. Стручки 30—40 мм дл (без плодоножки). Плодоножка под стручком часто углошпиченная. О. и Дв. V—VI. ЗП-Ч-ЦЗ. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

D. muralis (L.) DC.

Род 31. ERUCA Adans. — ИИДАУ

Выс. 20—50(80) см. Листья лировидные. Лепестки 15—20 мм дл., бледно-желтые. Стручок яйцевидно-продолговатый; створки его 12—25 мм дл., столбик 5—9 мм дл. О. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах. Молодые листья как салат. Из семян заменитель горчицы.

E. sativa Lam.

Род 32. RAPHANUS L. — РЕДЬКА

1. Стручок не распадается на членики, веретеновидный, сильно вздутый. Культивируется в однолетней (редис) и двулетней (редька) формах. Иногда на сорных местах.

* **R. sativus** L. — Турпиджа (аз) — Бохи (ар) — Болоки(г)

— Стручок с глубокими перетяжками между семенами, распадается на членики

2. Носик 2—6 см дл. Стручок 1,5—3,5 см дл., конически-цилиндрический. Лепестки 17—25 мм дл., пурпурово-фиолетовые. Выс. 30—70 см, ветвистое. О. IV—VI. Т. До н. пояса. По опушкам, на сорных местах, у дорог.

R. rostratus DC.

— Носик 1,5—3 см дл. или стручок без носика

3. Стручок из 2—4 члеников, 7—27 мм дл., без носика. Лепестки бледно-желтые, 12—16 мм дл. Сильно ветвистое, 30—100 см выс. О. или трехлетник. V—VII. Ч-Кл. По морскому побережью. На песках.

R. maritimus Sm.

— Стручок из 3—6 члеников, 10—50 мм дл. Носик шиловидный, 1,5—3 см дл. Лепестки желтые, реже белые с фиолетовым оттенком, 15—20 мм дл. Выс. 25—50 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЮЗ-Н. В н. поясе. На сорных местах, в посевах.

R. raphanistrum L.

Род 33. CALEPINA Adans. — КАЛЕПИНА

Выс. 20—60 см, с ветвистыми, часто лежащими стеблями, голое. Нижние листья лировидные, стеблевые продолговатые, стеблеобъемлющие. Стручки 3—5 мм дл. О. IV—VII. ЗП (редко)-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных, слегка влажных местах.

C. irregularis (Asso) Thell.

Род 34. CRAMBE L. — КАТРАН

Цовакахамп (ар)

1. Верхний членик стручочка маленький, гладкий, 3—4 мм дл. Цветоножки при плодах мало вытягивающиеся

— Верхний членик стручочка более крупный, 4—10 мм дл. Цветоножки при плодах вытягивающиеся. Многолетники

2. Все растение совершенно голое, около 60 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидные, крупно-зубчатые, средние продолговатые. Лепестки 4 мм дл. М. V—VI. Н. В н. поясе. На глинистых холмах.

○ **C. armena** N. Busch

— Растения б. или м. опушенные

3. Многолетник 30—80 см выс. Стебли голые, черешки и листья мелко прижато щетинисто-пушистые. Листья продолговато-ланцетные, нижние цельные, стеблевые перисто-рассеченные, 14—30 см дл. М. V—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На травянистых сухих склонах.

C. orientalis L.

— Двулетники, реже однолетники, не густо опушенные

4. Стебли, черешки и основные жилки листьев покрыты жесткими крючковидными шипами. Листья продолговато-овальные, лировидные. Выс. 40—70 см, ветвистое. Дв. V—VII. Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ **C. aculeolata** (N. Busch) Czernjak.

— Стебли, черешки и листья покрыты не жесткими и не крючковидными длинноватыми волосками

5. Стебли 150—250 см выс. Листья крупные, 20—30 см дл. Верхний членик стручочка шаровидный, тонко четырехребристый, 4—4,5 мм дл. Дв. V—VII. Ч. На приморских скалах.

C. koktebelica (Junge) N. Busch

Стебли 30—70 см выс. Листья менее крупные, 5—20 см дл. Верхний членик стручочка шаровидный, гладкий, 3—4 мм дл. Дв. VI—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в посевах.

C. juncea M. B.

6. Прикорневые листья с сердцевидным основанием, большие, 20—40 (до 100) см дл. Лепестки 6—7 мм дл. Верхний членик стручочка шаровидный, 5 мм в диаметре. М. VI—VII. ЗК (Минераловодский район). В н. поясе. На сухих склонах.

○ **C. cordifolia** Stev.

— Прикорневые листья не имеют сердцевидного основания

7. Верхний членик стручочка явственно четырехгранный, сетчато-жилковатый

— Верхний членик стручочка округлый или яйцевидный, гладкий или бугорчатый

8. Верхний членик стручочка короткий, (3) 4—5 мм дл. Листья глубоко неправильно дважды-раздельные. Выс. около 1 м, ветвистое. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах, степях.

C. tatarica Sebeök

— Верхний членок стручочка 6—11 мм дл. 9.
9. Все растение совершенно голое. Листья тонкие, дважды перисто-раздельные. Верхний членок стручочка 6—7 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях.

C. Steveniana Rupr.

— Листья по жилкам и краям жестко-ресничатые, неправильно раздельные. М. VI—VII. ЗП-ВП-Ч. На низ. и в н. поясе. На степях.

○ *C. grandiflora* DC.

10. Растение жестко-опушенное. Листья глубоко неправильно дважды-рассеченные, нижние до 40 см дл. Верхний членок стручочка яйцевидно-шаровидный, 7—9 мм дл. Выс. 30—60 см, ветвистое. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК. До н. пояса. На сухих склонах.

○ *C. gibberosa* Rupr.

— Растения совершенно голые 11.

11. Листья цельные, по краю волосистые или неглубоко неправильно выемчато-лопастные, нижние 10—30 см дл. Верхний членок стручочка почти шаровидный, 6—7,5 мм дл. Сизое, 30—60 см выс. М. V—VII. Ч. На приморских песках.

C. maritima L.

— Листья глубоко перисто-рассеченные или перисто-раздельные. Верхний членок стручочка овально-шаровидный, 6—7 мм дл. Сизое, 50—70 см выс. М. V—VII. ЗП. На степях.

C. pinnatifida R. Br.

Род 35. RAPISTRUM Med. — РЕПНИК

Выс. 30—100 см, ветвистое. Нижние листья шаровидные, верхние ланцетные. Стручочки волосистые, реже голые; верхний членок шаровидный, 3—4 мм дл. О. IV—VII. ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

R. rugosum (L.) All.

Род 36. SAKILE Mill. — МОРСКАЯ ГОРЧИЦА

Выс. 15—40 см, растопыренно-ветвистое. Листья мясистые, перисто-рассеченные. Лепестки розовые, 7—10 мм дл. Стручочек 18—20 мм дл., верхний членок его мечевидный. О. V—VII. ЗП-Ч-Кл. На приморских скалах и крутых склонах. В семенах масло.

C. euxina Pobed. in schedis 1947 (= *C. maritima* non Scop. auct. sauc.)

Род 37. CONRINGIA (Heist.) Pers. — КОНРИНГИЯ

1. Лепестки светложелтые с пурпуровыми жилками. Стручки сжатые, почти плоские, бугорчатые, 5—9 см дл. Стебли 20—40 см выс. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

C. planisiliqua F. et M.

— Лепестки без жилок. Стручки цилиндрические или четырехгранные. Створки их не бугорчатые 2.

2. Носик стручка на вершине булавовидно-утолщенный, 2—5 мм дл. Стручок 40—80 мм дл. Стебли ветвистые, 9—30 см выс. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

C. perfoliata (C. A. M.) N. Busch

— Носик стручка на вершине сужен или заострен 3.

3. Маленькое растение, 4—25 см выс. Стручок 3—4 см дл. О. IV—VI. ЮЗЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах

C. persica Boiss.

— Более крупные растения, 20—60 см выс. Стручок 5—12 см дл. 4.

4. Каждая створка стручка с 3 явственными жилками. Стручки почти четырехгранные, 5—10 см дл. О. IV—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, в посевах. Рассеянно.

C. austriaca (Jacq.) Sweet

— Каждая створка стручка с одной жилкой. Стручки четырехгранные, 5—12 см дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Г-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в посевах, на сорных местах. Молодые листья как салат. В семенах жирное масло.

C. orientalis (L.) Andr.

Род 38. CARDAMINE L. — СЕРДЕЧНИК

Даштакотем (ар)

1. Одно- или двулетники. Лепестки 2—5 мм дл. 2.
— Многолетники с корневищами. Лепестки 7—15 мм дл. 5.
2. Стручки 10—20 мм дл. Лепестки 2—2,5 мм дл. Листья с 8—12 жилками; листочки нижних листьев лопатчатые, округлые, верхних узко-линейные. О. IV—VI. ЗП-Кл-Т. До н. пояса. На влажных местах.

C. parviflora L.

— Стручки 18—30 мм дл. 3.

3. Листья с 1—3 парами листочков, сверху и по краям рассеянно-волосистых; листочки нижних листьев округло-яйцевидные, верхних продолговато-линейные. О. IV—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по влажным местам.

C. hirsuta L.

— Листья с 3—9 парами листочков 4.

4. Стеблевые листья 5—9-парные. Стручки около 1 мм шир. Столбик около 0,5 мм дл. Дв. или О. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах, особенно часто в буковых.

C. impatiens L.

— Стеблевые листья 3—4-парные. Стручок около 0,75 мм шир. Столбик 1,5—3 мм дл. Соцветие часто одностороннее. Дв. или О. IV—VII. ЗК-ВК-Д-Кл (часто)-ЮЗЗ-Т (часто). До ср. пояса. В лесах, особенно часто в буковых.

C. pectinata Pall.

5. Корневище дерновообразующее, не ползучее. Листья 4—9-парные, конечный листочек крупный. Лепестки белые. VI—VII. Указано для западных предгорий Большого Кавказа.

C. iliciana (Fritsch) N. Busch

— Корневище ползучее 6.

6. Лепестки 10—15 мм дл., белые, редко лиловые. Листья 1—3 (4)-парные, верхний листочек значительно крупнее боковых. М. IV—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл-Т. До ср. пояса. На влажных тенистых местах.

C. tenera Gmel.

— Лепестки (6)7—8(12) мм дл., белые, розовые или лиловые 7.
7. Листья с 4—9 парами листочков; все листочки почти одинаковые, реже верхний более крупный. Лепестки белые, редко розовые (7)8(11) мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. (редко) до сб. пояса. По берегам ручьев, на влажных местах. Очень обычно.

C. uliginosa M. V.

— Листья с 1—3 парами листочков, иногда цельные 8.
8. Лепестки 5—7 (8) мм дл., всегда белые. Растение голое, 20—40 см выс. Верхний листочек значительно крупнее боковых. М. V—VII. Кл. В ср. поясе. На влажных местах.

C. lazica Boiss. et Bal.

— Лепестки 8 мм дл., лиловые. Растение голое или мягко-волосистое, 40—60 см выс. Конечный листочек обычно очень крупный. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл. В ср. и в. поясах. На влажных местах.

○ *C. Seidlitziana* N. Alb.

Род 39. DENTARIA L. — ЗУБЯНКА

1. В пазухах листьев находятся в зрелом состоянии черные луковички. Лепестки белые, 12—15 мм дл. Листья перистые, с продолговато-ланцетными

листочками. Выс. 40—70 см. М. IV—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр(на севере). От н. до ср. пояса. В тенистых лесах.

D. bulbifera L.

— В пазухах листьев не бывает луковичек 2.

2. Лепестки 8—10 мм дл., беловатые. Листья маленькие, дважды-перистые, листочки маленькие, продолговатые, скученные. Выс. 8—15 мм. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ *D. bipinnata* С. А. М.

— Лепестки более крупные, 12—20 мм дл., фиолетовые или темнопурпуровые 3.

3. Стебель выс. 20—40 см. Листья крупные с крупно-зубчатыми листочками. Лепестки яркофиолетовые. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, особенно букowych. Весьма декоративное.

D. quinquefolia М. В.

— Стебли выс. 7—30 см. Листья маленькие с цельнокрайними или неглубоко надрезанными листочками. Лепестки темнопурпуровые. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На осыпях.

○ *D. microphylla* W.

Род 40. BARBAREA R. Вр. — СУРЕПКА

Кцициук (ар)

1. Лепестки мелкие, около 4 мм дл., бледножелтые. Стручки прямые, прижатые к оси соцветия, 20—30 мм дл. Дв. IV—VI. ЗК-ВК-Д-Т. До н. пояса. По берегам рек, на сорных местах. Редко.

B. stricta Andrz.

— Лепестки более крупные, яркоокрашенные. Зрелые стручки не бывают прижатыми к оси соцветия 2.

2. Маленькое растение, 5—25(30) см выс. Нижние листья цельные. Стручки 15—20 мм дл. М. VI—VII. ЗК(редко)-ВК(редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до а. пояса. На влажных местах, по берегам.

B. minor С. Koch

— Более крупные растения, выс. 30—90 (100) см. Стручки обычно более длинные 3.

3. Стручки прямые, зрелые отклоненные от стебля, 15—20 мм дл., собранные в густые кисти. Листья лировидные. Дв. IV—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл (на севере). До н. пояса. На влажных лугах, при берегах.

B. vulgaris R. Вр.

— Стручки б. или м. серповидно-изогнутые 4.

4. Прикорневые листья лировидно-раздельные. Кисти рыхлые. Стручки изогнутые, 20—25 мм дл. Выс. 20—70 см. Дв. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам. Очень обычно. Листья как салат и шпинат. Богато витамином С.

B. arcuata Rchb.

— Прикорневые листья цельные 5.

5. Лепестки 12—13 мм дл., яркооранжевые. Стручки тонкие, 30—40 мм дл. Дв. V—VII. Д. В сб. поясе. На влажных местах.

○ *B. grandiflora* N. Busch

— Лепестки 5—9 мм дл., яркожелтые. Стручки 30—40 мм дл., Дв. V—VII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На влажных местах, по берегам.

B. plantaginea DC.

Род 41. ARABIS L. — РЕЗУХА

1. Цветки с прицветниками. Кисть однобокая. Стручки 10—16 см дл., поникающие. Листья зубчатые, нижние эллиптические, верхние продолговатые. Выс. 30—80 см. Дв. V—VII. ЗП-ВП-Ч. На низ. В кустарниках, по опушкам.

A. turrata L.

— Цветки без прицветников. Стручки обычно короче 2.

2. Однолетник, 4—20(30) см выс. Стеблевые листья сердцевидно-стеблеобхватывающие. Кисти при плодах рыхлые, с извилистой осью. Стручки 17—35 мм дл., обычно голые. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т(редко)-З. До ср. пояса. На каменистых местах.

A. auriculata Lam.

— Двулетники или многолетники 3.

3. Стручки около 10 мм дл., линейно-ланцетные. Стебли безлистные, 2—5 см выс. Листья в розетках, продолговатые. М. V—VI. Н. В сб. и а. поясах. На известняках.

○ *A. armena* N. Busch

— Стручки всегда длиннее 10 мм. Растения более высокие 4.

4. Семена с широким кольцевым крылом. Невысокое, 6—20 см выс., голое растение с листьями, собранными розеткой при основании стеблей. Стручки повислые, 25—35 мм дл. М. VI—VII. ЗК-Абх. В в. и сб. поясах. На известковых скалах.

○ *A. magna* (N. Busch) A. Grossh. (= *Cardamine Sachokiana* N. Busch)

— Семена бескрылые или редко с узкой кольцевидной каймой 5.

5. Кисть однобокая. Стручки 6—7 см дл., голые, верх изогнутые. Листья продолговато-ланцетные. Выс. 20—40 см. М. V—VII. Т-З. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

A. secunda N. Busch (= *Alyssopsis sagittata* Boiss.)

— Кисти не бывают однобокими 6.

6. Растения с неширокими продолговатыми листьями 7.

— Растения с широкими, округлыми или округло-овальными, при основании сердцевидными листьями 12.

7. Стручки 6—12 см дл., пониклые, сплюснuto-четырёхгранные. Лепестки беловатые, 7—9 мм дл. Кисти пушистые. Стебли 50—90 см выс., ветвистое. Дв. IV—VII. ВК-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З (редко). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

A. laxa Sibth. et Sm.

— Стручки короче, до 5 см дл. 8.

8. Многолетники с мягким белым опушением. Лепестки широкие 9.

— Двулетники (иногда переннирующие) с жестким серым опушением. Лепестки узкие 14.

9. Все растение покрыто звездчатым, коротким, густым опушением, низкорослое, до 10 (20) см выс. Листья небольшие, обратно овально-лопаччатые. М. VII. Д. В а. поясе. На скалах.

○ *A. farinacea* Rupr.

— Растения серо- или беловато-войлочные; волоски более длинные. Растения более рослые, с более крупными листьями 10.

10. Цветки бледножелтые, около 8—10 мм дл. Нижние листья обратно-яйцевидные, тупые, оттянутые в черешок, средние сидячие, с ушками. Выс. 10—40 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *A. flaviflora* Vge

— Цветки чисто-белые, 10—14 мм дл. Листья и стебли как у предыдущего. М. V—VII. ЗК(редко)-ВК-Д(редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На скалах, каменистых склонах.

A. caucasica W. (= *A. albida* Stev. = *A. dolichothrix* N. Busch)

11. Стебель внизу покрыт только ветвистыми волосками, выс. 40—80 см. Листья продолговатые, сидячие, при основании с прижатыми к стеблю ушками. Дв. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Редко.

A. Gerardi Bess.

— Стебель внизу, кроме ветвистых, покрыт также оттопыренными простыми волосками. 30—80 см выс. Листья продолговатые, сидячие, с тупыми,

оттопыренными от стебля ушками. Дв. V—VII. ЗП-ВП (редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

A. hirsuta (L.) Scop.

12. Стручки короткие, 13—28 мм дл., до 2 мм шир. Листья некрупные, сердцевидно-округлые, тупо крупно-зубчатые. Лепестки бледножелтые, 9—12 мм дл. Выс. 15—40 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В а. поясе. На скалах.

A. brachycarpa Rupr.

— Стручки более длинные, обычно длиннее 3 см. 13.

13. Стручки очень тонкие, около 1 мм шир.; 4—5 см дл. Прикорневые листья очень крупные, 4—10 см дл. Выс. 20—60 см. М. IV—VI. ЗК (редко)-Кл. В н. и ср. поясах. На известковых скалах.

A. Nordmanniana Rupr.

— Стручки 2—2,5 мм шир. Прикорневые листья не столь крупные 14.

14. Опушение на растении мелкое, мучнистое, часто растение почти голое. Листья небольшие, прикорневые мало отличаются от стеблевых. Стручок 4—5 см дл., почти без перетяжек. М. V—VII. ЮКр. В ср. поясе. На влажных скалах.

A. nepetaefolia Boiss.

— Опушение не мучнистое. Листья более крупные, прикорневые крупнее стеблевых. Стручок 3—6 см дл., с ясно выраженными перетяжками между семенами. М. V—VII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На влажных и затененных скалах.

○ **A. Christiani N. Busch**

Род 42. DRABOPSIS C. Koch — ДРАБОПСИС

Выс. 1—10 см. Все листья прикорневые, продолговатые. Лепестки бледножелтые, 1,5—2,5 мм дл. Стручки прямо торчащие, 19—25 мм дл. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до а. пояса. На сухих склонах.

D. verna C. Koch

Род 43. TURRITIS L. — ВЯЖЕЧКА, БАШЕННИЦА

Сизое, выс. 40—145 см. Нижние листья опушенные, стеблевые голые, сердцевидно-стреловидные. Стручки прижатые к оси, 4—8 см дл. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

T. glabra L.

Род 44. NASTURTIUM R. Br. — ЖЕРУХА

Джикотем (ар)

Голое, с ветвистыми слабыми стеблями, 10—60 см дл. Листья перисто-раздельные. Лепестки белые, 4—6 мм дл. Стручки вздутые, 11—20 мм дл. М. II—XI. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По берегам ручьев, на влажных местах. Листья как салат.

N. officinale (L.) R. Br.

Род 45. RORIPA Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Листья цельные, продолговато-лопчатые, с ушками при основании. Лепестки яркожелтые, 4 мм дл. Плод шаровидный, 2—3 мм дл. Выс. 30—90 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На влажных местах, при берегах.

R. austriaca (Crantz) Bess.

— Листья, по крайней мере нижние, перисто-раздельные или перисто-надрезанные 2.

2. Лепестки равны чашечке, бледножелтые, около 2 мм дл. Стручки продолговато-эллиптические, вздутые, 5—9 мм дл., 2—2,5 мм шир. М. V—VII,

ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По берегам, на болотах и влажных местах.

R. islandica (Oeder) Schinz et Thell.

— Лепестки вдвое длиннее чашечки 3.

3. Нижние (подводные) листья рассечены на узкие, почти нитевидные доли, верхние цельные. Стручки эллипсоидальные, 3—7 мм дл., до 2 мм шир., на горизонтальных цветоножках. М. V—VII. ЗП-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На болотах, в речных затоках. Редко.

R. amphibia (L.) Bess.

— Все листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные 4.

4. Стручки приблизительно равны по длине цветоножкам, линейные, 6—14 мм дл. Лепестки яркожелтые, около 4 мм дл. Листья цельные, перисто-зубчатые. М. V—VII. ЗП-ЗК-Д-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. На болотистых местах. Редко.

R. silvestris (L.) Bess.

— Стручки короче цветоножек 5.

5. Стручки продолговатые, 4—6 мм дл., не вздутые. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ-ВЗ. До ср. пояса. На болотистых местах.

R. prostrata (Dsv.) Schinz et Thell.

— Стручки широко-эллиптические, вздутые, около 3 мм дл. Листья лировидно-рассеченные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЮЗ. До н. пояса. На влажных местах.

R. brachycarpa (C. A. M.) G. Wor.

Род 46. PSEUDOVESICARIA (Boiss.) Rupr. — ЛЖЕПУЗЫРКА

Голое, сизое, 5—20 см выс. Листья мясистые, обратно-яйцевидные, стеблевые рассеченные на 3—5 долек. Стручки 10—20 см дл. Дв. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях, преимущественно известковых.

○ **P. digitata (C. A. M.) Rupr.**

Род 47. DRABA L. — КРУПКА

Кончрак (ар) — Кудуна (г)

1. Одно- или двулетние растения. Стебли облиственные 2.
— Многолетники. Листья скучены в прикорневой розетке. Стебель безлиственный или с 1—3 маленькими листочками 5.

2. Лепестки белые 3.

— Лепестки желтые 4.

3. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками. Стручки голые, эллиптические, 4—7 мм дл., гнезда их 6—8-семянные. Выс. 8—50 см. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На каменистых местах.

D. muralis L.

— Стеблевые листья без ушков, не стеблеобъемлющие, вместе со стеблями густо прижато-пушистые. Стручки эллиптически-ланцетные, 7—12 мм дл., 2—3 мм шир., густо опушенные. Выс. 5—20 см. Дв. (редко М.). IV—VII. ЗК-ВК-Д. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

D. stylaris J. Gay

4. Гнезда стручков 8—10-семянные. Стручки эллиптические, 6—9 мм дл., пушистые. Выс. 4—20 см. О. IV—V. Н-ЮКр. До ср. пояса. На лужайках, в тени скал.

D. Huettii Boiss.

— Гнезда стручков 16—18-семянные. Стручки эллиптические (3) 5—12 мм дл., голые или опушенные. Выс. 8—30 (50) см. О. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До в. пояса. На лугах, травянистых склонах, на полях.

D. nemorosa L.

5. Лепестки белые 6.

— Лепестки оранжевые или желтые (у *D. ossetica* v. *racemosa* — белые) 10.

6. Образует плотные мелкие дерновинки-подушки. Листья линейные, 3—5 мм дл. Стручочки почти округлые, 2,5—4 мм дл. Выс. 1,5—5 см. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На каменистых местах.

D. globifera Led.

— Растения с розетками, плотных дерновин и подушек не образующие. Листья более широкие 7.

7. Цветочная стрелка безлистная 8.

— Цветочная стрелка с 1—4 уменьшенными листочками 9.

8. Выс. 3—7 см, с 2—4 цветками. Лепестки 7—9 мм дл. Стручочки эллиптические, 7—11 мм дл., плоские. М. VI—VII. ЦК-Д-Кл (редко). В а. поясе. На каменистых местах.

○ **D. supranivalis** Rupr.

— Выс. 7—15 см, с 6—10 цветками. Лепестки 6 мм дл. Стручочки продолговато-эллиптические, 10—12 мм дл., плоские. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На известковых скалах.

○ **D. mingrelia** B. Schischk.

9. Цветоножки косо вверх стоячие. Стручочки 4—8 (11) мм дл., линейно-продолговатые. Выс. 3—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых местах, на обнаженных почвах.

D. siliquosa M. B. [= *D. subglabra* (Rupr.) Tolm.]

— Цветоножки оттопыренные. Стручочки 10—15 (18) мм дл., линейные. Выс. 4—15 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **D. subsecunda** S. et L.

10. Цветочная стрелка с 1—3 маленькими листьями, выс. 8—14 см. Лепестки оранжево-желтые, 6—8 мм дл. Стручочки линейно-продолговатые, изогнутые, 12—18 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ **D. Elisabethae** N. Busch

— Цветочная стрелка безлистная 11.

11. Листья не жесткие, с мягким опушением, без кия, но со срединной жилкой, иногда почти незаметной 12.

— Листья жесткие, по краю обычно гребенчато-ресничатые, внизу с выдающимся килем. 20.

12. Гнезда стручочков 8—20-семянные 13.

— Гнезда стручочков 2—4-семянные. Растения образуют компактные подушки 19.

13. Листья слабо опушенные, зеленые 14.

— Листья серые от густого опушения 15.

14. С ползучими побегами. Выс. 3—25 см. Листья продолговато-ланцетные, цельнокрайние. Стручочки голые, эллиптические, острые, 4—7 мм дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Д (?) ЦЗ-ЮЗЗ. От ср. до а. пояса. На лугах, пашнях, обнаженных почвах.

D. sibirica (Pall.) Thell.

— Без ползучих побегов. Выс. 5—40 см. Листья обратно-яйцевидные, по бокам с 1—3 острыми зубцами. Стручочки голые, продолговато-линейные, 6—14 мм дл. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко). От в. до а. пояса. На щебнистых местах, обнаженной почве.

D. hispida W.

15. Стручочки 12—24 мм дл., 2—3 мм шир., голые. Лепестки оранжево-желтые. Выс. 3—10 см. М. IV—VII. ЦК-Д. От в. до сб. пояса. На известковых скалах.

○ **D. longisiliqua** Schmalh.

— Стручочки не длиннее 10 мм 16.

16. Растения с колонкообразными стеблями, образующие плотные подушки 17.

— Растения, плотных подушек не образующие (иногда образуют плотную дерновину). 18.

17. Цветочные стрелки голые, 2—6 см выс. Лепестки всегда желтые. Стручочки линейно-ланцетные, 7—9 мм дл. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ **D. mollissima** Stev.

— Цветочные стрелки внизу пушистые, 2—6 см выс. Лепестки желтые или редко белые (v. *racemosa* S. et L.). Стручочки ланцетные, 5—8 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На скалах.

○ **D. ossetica** (Rupr.) S. et L.

18. Листья более крупные, 3 (до 7) см дл., обратно-яйцевидные, мягко бело-войлочные. Выс. 4—25 см, с 5—15 цветками. Стручочки эллиптические, голые, 6—9 мм дл. М. VI—VII. Кл. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ **D. imeretica** Rupr.

— Листья очень мелкие, 7—10 мм дл., обратно продолговато-ланцетные, серо-пушистые. Выс. 1—5 см, с 3—9 цветками. Стручочки продолговато-эллиптические, 5—8 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ **D. incompta** Stev.

19. Цветочная стрелка 3—17-цветковая, 4—6 см выс. Листья линейно-лопаччатые, маленькие, длинно мягко бело-волосистые. Стручочки голые, эллиптические, 3—6 мм дл. М. VI—VII. Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На скалах.

D. polytricha Led.

— Цветочная стрелка 2—4 (5)-цветковая, 1—3 см выс. Листья как у предыдущего. Стручочки голые, округло-яйцевидные, 3—4 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ. В а. поясе. На скалах.

○ **D. araratica** Rupr.

20. Листья очень мелкие, 1—2 мм дл. Растение образует плотные подушки с колонковидными стеблями. Стрелки 2—8 см выс. Стручочки от эллиптических до почти округлых, 2—8 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На скалах и каменистых местах.

○ **D. bryoides** DC.

— Листья более длинные, 5—16 мм дл. Растения, не образующие подушек 21.

21. Листья по краям усажены очень мелкими, заметными только под лупой ресничками, в остальном голые. Стрелки 5—12 см выс. Лепестки 5—8 мм дл., желтые. Стручочки яйцевидные, 4—8 мм дл., голые. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д (редко). В а. поясе. На щебнистых склонах.

○ **D. scabra** C. A. M.

— Листья по краям гребенчато-ресничатые. Стручочки грушевидные или широко-яйцевидные, 3,5—6 мм дл., густо пушистые 22.

22. Стручочки покрыты только простыми волосками. Кисти при плодах не вытягивающиеся, короткие. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых и щебнистых склонах.

○ **D. brunifolia** Stev.

— Стручочки покрыты простыми и двураздельными волосками. Кисти при плодах вытягивающиеся, более длинные. М. VI—VII. ЗК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На каменистых и щебнистых склонах

D. diversifolia Boiss. et Huet.

Род 48. EROPHILA DC. — ВЕСНЯНКА

1. Гнезда стручочков 6—8-семянные. Листья линейные. Выс. 1—5 (10) см. Стручочки эллиптические, 3—4 мм дл. О. III—IV. ВЗ-А. На низ. В полупустынях.

E. minima C. A. M.

— Гнезда стручочков 15—23-семянные. Листья продолговато-эллиптические или эллиптические 2.

2. Стручочки округло обратно-овальные, 3—6 мм дл. Выс. 5—10 см. О. III—IV. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. Дон. пояса. На степях, в полупустынях, на сорных местах.

E. praecox DC.

— Стручки продолговато-эллиптические, 5—10 мм дл. Выс. 5—15 см. О. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На степях, травянистых склонах.

E. verna (L.) Bess.

Род 49. ARMORACIA Gaertn.-Mey.-Scherb. — ХРЕН

Хардал (аз)

Выс. 50—150 см, ветвистое. Нижние листья большие, яйцевидно-продолговатые. Стручки продолговато-овальные, вздутые, 4—6 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. Кое-где одичало на сорных местах. Разводится ради съедобных корней.

A. rusticana (Lam.) G.-M.-Scherb.

Род 50. PHYSOPTYCHIS Boiss. — ШАРОГНЕЗДКА

Выс. 5—15 см. Листья скучены у основания, эллиптические, серо-пушистые. Стручки шаровидно-вздутые, тонко серо-пушистые, 15 мм в диаметре. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На каменистых местах.

Ph. gnaphalodes (DC.) Boiss.

Род 51. FIBIGIA Med. — ФИБИГИЯ

1. Лепестки яркофиолетовые. Стручок голый, округлый, 12—17 мм дл., на верхушке с тонким столбиком 5—7 мм дл. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах. Декоративное.

F. suffruticosa Sweet

— Лепестки желтые. Стручки опушенные 2.

2. Стручок 15—22 мм шир. Семена широко-крылатые, крыло 2—5 мм шир. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, щебнистых местах.

F. macroptera Boiss.

— Стручок 10—14 мм шир. Семена с крылом в 1,5—2 мм 3.

3. Стручки коротко звездчато-опушенные. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮКр. В ср. поясе. На каменистых местах, травянистых склонах.

F. clypeata Med.

— Стручки длинно и мохнато опушенные простыми волосками. Выс. 20—60 см. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

F. eriocarpa Boiss.

Род 52. ALYSSUM L. — БУРАЧЕР

Варврук (ар)

1. Лепестки белые. Соплодие головчатое. Стручок голый, обратно-треугольно-округлый, 5 мм дл. Стебли приподнимающиеся, 5—12 см дл. О. (?) VIII. Кр. В а. поясе. На осыпях.

○ *A. globosum* A. Grossh.

— Лепестки желтые, иногда бледножелтые, но не белые. Соплодие не бывает головчатым 2.

2. Однолетники 3.

— Многолетники 13.

3. Чашечка при плодах долго остающаяся 4.

— Чашечка рано опадающая 5.

4. Стручки голые, округлые, 3—4 мм дл. Выс. 5—10 см, ветвистое. О. IV—V. ЗП. На степях. Редко.

A. minutum Schlecht.

— Стручки мелко-пушистые, округлые, 3—4 мм в диаметре. Выс. 10—30 см, ветвистое. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

A. calycinum L.

5. Стручки голые, округлые, 3—4,5 мм в диаметре. Выс. 4—20 см, ветвистое. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях, на степях, сухих и сорных местах.

A. desertorum Stapf

— Стручки опушенные 6.

6. Стручки на верх стоячих цветоножках расположены густо и кроют друг друга черепичато 7.

— Кисти при плодах не густые. Стручки не кроют друг друга черепичато 8.

7. Волоски на растении 6—8-раздельные. Опушение густое. Выс. 5—15 см. Стручки овальные, 4,5—5 мм дл. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, каменистых местах.

A. Szovitsianum F. et M.

— Походит на предыдущее, но волоски 4—6-раздельные и опушение не столь густое. О. V—VI. ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На сухих склонах, каменистых местах

A. strictum W.

8. Столбик 3—4 мм дл. Стручки овально-округлые, 2,5—4,5 мм дл. Выс. 20—60 см, ветвистое. О. или Дв. V—VI. Ч. В н. поясе. На известковых склонах.

A. rostratum Stev.

— Столбик 1—2 мм дл. 9.

9. Кисти при плодах короткие, почти окутанные приближенными листьями. Стручки округло-овальные, 3—4 мм дл. От основания ветвистое, 10—25 см выс. О. IV—VI. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

A. dasycarpum Steph.

— Кисти при плодах б. или м. рыхлые, не бывают окутаны листьями. Стручки округлые 10.

10. На стручках, кроме звездчатых, много простых длинных щетиновидных волосков, сидящих на бугорочках. Стручки округлые, 5—7 мм в диаметре. Выс. 5—30(45) см. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. hirsutum M. V.

— На стручках только короткое опушение из звездчатых волосков 11.

11. Маленькое растение, 2—10 см выс., с пирамидальным соцветием, начинающимся почти от основания. Стручки 3—3,5 мм в диаметре. О. IV—V. ВК (Кабристан)-ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах.

○ *A. Buschianum* A. Grossh.

— Соцветие не пирамидальное. Растения обычно более крупные 12.

12. Лепестки около 2 мм дл. Стручок 3—4 мм в диаметре, покрыт звездчатыми волосками с довольно длинными лучами. Ветвистое, выс. 8—40 см. О. IV—VI. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих и сорных местах.

A. parviflorum M. V.

— Лепестки 3 мм дл. Стручок, 3,5—4,5 мм в диаметре, покрыт звездчатыми волосками с короткими лучами. Выс. 6—30 см, сильно ветвистое. О. IV—VI. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах, в посевах.

A. campestre L.

13. Гнезда стручков односемянные. Створки плоские. Соцветие из нескольких кистей, щитковидное 14.

— Гнезда стручков двусемянные. Створки выпуклые. Соцветие — простая кисть 18.

14. Соцветия б. или м. окутанные приближенными верхними листьями. Лепестки бледножелтые. Стручки обратно-яйцевидно-округлые, около 3 мм

дл. Выс. 9—25 см, растопыренно-ветвистое. М. IV—VI. ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

A. bracteatum Boiss. et Buhse

— Соцветия не окутаны верхушечными листьями 15.

15. Стебли 20—60 см выс. Лепестки оранжево-желтые, 3—4 мм дл. Стручочки округлые, 3—5 мм дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. В кустарниках, на каменистых местах.

A. murale Waldst. et Kit.

— Стебли более низкие, 5—30 см выс. 16.

16. Листья серебристо-серые, лопатчато обратно-овальные, очень тупые. Лепестки оранжево-желтые. Стручочки округло обратно-яйцевидные, на вершине тупо-обрубленные, 4—5 мм дл. М. V—VI. Ч. В. н. поясе. На известковых склонах.

A. obtusifolium Stev.

— Листья не бывают серебристыми 17.

17. Незначительного роста (до 10 см выс.) высокогорное растение с лопатчато обратно-яйцевидными листьями. Цветки бледножелтые. М. VI—VII. Д-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На осыпях и каменистых склонах.

○ **A. gehamense** An. Fed.

— Более высокое (до 25 см выс.) растение более низких горных районов, обычно с более узкими листьями. Цветки желтые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На щебнистых и каменистых местах, сухих склонах. Очень обычно. Сильно варьирует.

A. tortuosum Waldst. et Kit.

18. Стручочки почти округлые. Длинные тычинки с 1—2 зубцами. Лепестки оранжево-желтые. Стебли выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т-З. От н. до в. пояса. По опушкам, на каменистых местах.

A. trichostachyum Rupr.

— Стручочки овальные. Длинные тычинки без зубцов 19.

19. Цветоножки и чашечки покрыты простыми отстоящими волосками. Кисть укороченная, зонтиковидная, при плодах вытягивающаяся, до 4 см дл. Стручочки овальные, 3 мм дл. Стебли 3—15 см выс. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На известковых скалах.

○ **A. andinum** Rupr.

— Цветоножки и чашечки покрыты чешуйчато-звездчатыми волосками 20.

20. Опушение серебристое. Цветки более крупные. Стручочки 4,5—6 мм дл. Выс. 5—15 см. М. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

A. Muelleri Boiss. et Buhse

— Опушение серое, не серебристое. Цветки более мелкие. Стручочки 4—5 мм дл. Выс. 4—20 см. М. V—VII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих склонах и скалах.

○ **A. daghestanicum** Rupr.

Род 53. MENIOCUS Dsv. — ПЛОСКОПЛОДНИК

Выс. 6—30 см, ветвистое. Листья линейные. Стручочки широко-эллиптические, голые, 4—8 мм дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих и сорных местах, обычно.

M. linifolius (Steph.) DC.

Род 54. KONIGA Adans. — КОНИГА

Стебли приподнимающиеся, 10—40 см выс. Листья линейно-ланцетные. Лепестки белые. Стручочки голые или рассеянно-волосистые, яйцевидные, 3—4 мм дл. М. IV—VII. Д-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На сорных местах и скалах. Кроме того разводится как декоративное.

K. mairtima (Dsv.) R. Br.

Род 55. BERTEROA DC. — ИКОТНИК

1. Стручочки пушистые, 5—9 мм дл., продолговато-эллиптические. Лепестки белые, 5—6 мм дл. Выс. 20—50 см. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

B. incana (L.) DC.

— Стручочки голые, 7—12 мм дл., широко-эллиптические или яйцевидные. Выс. 30—60 см. М. V—VII. Кл. До ср. пояса. На сухих склонах, скалах, сорных местах.

B. ascendens C. Koch

Род 56. BUCHINGERA Boiss. et Hoh. — БУХИНГЕРА

Ветвистое со слабыми лежащими стеблями. Листья продолговатые, зубчатые. Стручочки пушистые, округлые, 6—10 мм в диаметре. О. IV—V. ЮЗ (в Ереванском оазисе).

B. axillaris Boiss.

Род 57. CLYPEOLA L. — ЩИТНИЦА

1. Стручочки с четковидным краем, округлые, около 3,5 мм дл., с мягко бело-волосистым диском. Ветвистое, 10—30 см выс. О. V. ЮКр. В н. поясе. На каменистых местах.

C. elegans Boiss. et Huet

— Стручочки без четковидного края 2.

2. Стручочек 3—5 мм в диаметре, почти округлый, на вершине едва выемчатый, мелко-пушистый или реже голый. Ветвистое, 5—30 см выс. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На каменистых склонах, в кустарниках.

C. jonthlaspi L.

— Стручочек 1,5—2,5 мм в диаметре, обратно яйцевидно-эллиптический, на вершине с более глубокой выемкой, пушистый или голый. Выс. 5—10 см, ветвистое. О. IV. А. В н. поясе. На скалистых склонах.

C. microcarpa Boiss.

Род 58. PSEUDOANASTATICA (Boiss.) A. Grossh. — ПСЕВДОАНАСТАТИКА

Растопыренно-ветвистое, 4—15 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, верхушечные окутывают соцветия. Стручочки яйцевидные, острые, щетинисто-пушистые, 3 мм дл. О. IV—V. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

P. dichotoma (Boiss.) A. Grossh.

Род 59. MYAGRUM L. — ПОЛЕВКА

Ветвистое, 20—80 см выс. Листья сизые, средние стеблеобхватывающие. Лепестки желтые, 4 мм дл. Стручочек обратно-сердцевидный, 5—6 мм дл. О. V—VII. ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В посевах, реже на сорных местах.

M. perfoliatum L.

Род 60. EUCLIDIUM R. Br. — КРЕПКОПЛОДНИК

Растопыренно-ветвистое, 10—40 см выс. Лепестки беловато-желтоватые, 1—1,5 мм дл. Стручочки четырехгранно-яйцевидные, бугорчато-морщинистые, около 3 мм дл. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сорных местах.

E. syriacum (L.) R. Br.

Род 61. LITWINOWIA G. Wor. — ЛИТВИНОВИЯ

Стебли тонкие, косо вверх ветвистые, 10—20 см выс. Лепестки беловатые или лиловатые, 2,5—3,5 мм дл. Стручочки 2,5—3 мм дл., шаровидно-яйцевидные, неясно шестигранные; столбик вдвое длиннее стручочка. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах и сорных местах.

L. tenuissima (Pall.) N. Busch

Род 62. NESLIA Dsv. — НЕСЛИЯ

1. Стручочки шаровидные, с округлым основанием и вершиной, 2—2,5 мм выс. Выс. 20—90 см, ветвистое. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З. До ср. пояса. Обычный сорняк зерновых, также на травянистых склонах, сухих местах.

N. paniculata (L.) Dsv.

— Стручочек книзу сужен в явственную тонкую ножку, кверху также немного оттянут, немного крупнее, 3—3,5 (4) мм дл. О. IV—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах и на сорных местах.

N. apiculata F. et M.

Род 63. BUNIAS L. — СВЕРБИГА

Кцвук (ар)

Выс. 45—150 см, ветвистое. Листья продолговатые, нижние лировидные, средние зубчатые. Стручочки яйцевидные, косые, бугорчатые, 4—7 мм дл., с коническим носиком. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На травянистых склонах, лугах. Варенные листья употребляют в пищу.

B. orientalis L.

Род 64. LEPTALEUM DC. — ЛЕПТАЛЕУМ

Растопыренно-ветвистое, 3—10 см выс. Листья рассеченные на нитевидные дольки. Лепестки бледнорозовые. Стручки 18—30 мм дл., голые или пушистые. О. IV—V. ВК-Н-ЮКр-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На сухих каменистых склонах.

L. filifolium (W.) DC.

Род 65. MALCOLMIA R. Br. — МАЛЬКОЛЬМИЯ

1. Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие. Голые, 10—25 см выс. Лепестки 12—16 мм дл., яркорозовые. Стручки голые, 40—60 мм дл. О. V—VI. Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих бесплодных местах. Декоративное.

M. crenulata (C. A. M.) I. Vass. (= *M. Meyeri* Boiss.)

— Стеблевые листья не бывают стеблеобъемлющими 2.

2. Стручки к верхушке постепенно суживающиеся, 30—60 мм дл. Рыльце коническое. Лепестки бело-розовые, 6—7 мм дл. Листья продолговато-ланцетные. Почти голые, растопыренно-ветвистое, 2—25 см выс. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

M. taraxacifolia Balb.

— Стручки по всей длине одинаковой ширины. Рыльце острое 3.

3. Стручки жестко-пушистые, 4—9 см дл. Лепестки бледнорозовые. Стебли ветвистые, 10—50 см выс., вместе с листьями серо-зеленые. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах, в посевах.

M. africana (L.) R. Br.

— Стручки голые, 4—8 см дл. Опушение растения слабое, серо-зеленое. Выс. 10—30 см, ветвистое. О. IV—VI. ВК. В н. поясе. На сорных местах. Очень редко.

M. laxa (Lam.) DC.

Род 66. NESPERIS L. — НОЧНАЯ ФИАЛКА

Еркорник (ар)

1. Цветки грязножелтые или желтовато-коричневые 2.

— Цветки яркопурпуровые, фиолетовые или белые 3.

2. Стручки косо вверх стоячие, 6—18 см дл., на оттопыренных цветоножках. Ветвистое, 30—50 см выс. Дв. V—VI. ЗП-ВП-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

N. tristis L.

— Стручки повислые, 3—7 см дл. Стебли обычно простые, 20—40 см выс. М. или Дв. V—VI. ЮЗ-Н-З. В п. и ср. поясах. На каменистых местах среди кустарников.

N. persica Boiss.

3. Лепестки крупные, 24—28 мм дл. Все растение густо серо-пушистое, выс. 30—60 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах, среди кустарников. Декоративное.

N. Steveniana DC.

— Лепестки менее крупные, 13—23 мм дл. 4.

4. Лепестки белые, около 16 мм дл. Стебли невысокие, 10—30 см выс. Листья широко-овальные. М. VI—VII. ЗК. В в. поясе. На известняках.

○ *N. Voronovii* N. Busch

— Лепестки розовые или фиолетовые, редко белые. Растения обычно рослые, 30—100 и больше см выс. 5.

5. Лепестки пурпуровые. Листья узкие. Растения обычно не выше 70 см выс. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. По опушкам, в кустарниках. Декоративное.

N. armena Boiss.

— Листки лиловые, розовые, реже белые 6.

6. Листья крупно-зубчатые или струговидно надрезанно-зубчатые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До в. пояса. По опушкам, в лесах, кустарниках. Декоративное.

N. silvestris Crantz

V. Meyeriana (Trautv.) A. Grossh. — Кроме простых и ветвистых волосков, есть также железистое опушение. — Нередко.

— Листья мелко-зубчатые, овально-ланцетные, острые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. По опушкам, в лесах, кустарниках, на лугах. Очень обычно. Декоративное.

N. matronalis L.

Род 67. STERIGMOSTEMUM M. B. — СТЕРИГМОСТЕМУМ

1. Стручки кроме густых прижатых волосков усажены еще острыми щетинками 2—3,5 мм дл. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

S. acanthocarpum (F. et M.) A. Grossh.

— Стручки без щетинок 2.

2. Кроме густого войлочного опушения, на растении (на листьях, стеблях, стручках) находятся еще железки. Ветвистое, 20—40 см выс. О. IV—VI. ЗК (редко)-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах и сорных местах.

S. torulosum (M. B.) Stapf

— Железистых волосков на растении нет. В остальном сходно с предыдущим. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах и сорных местах.

S. tomentosum (W.) M. B.

Род 68. ANCHONIUM DC. — АНХОНИУМ

Густо коротко-войлочное, 10—30 см выс. Листья продолговато-линейные. Стручки оттопыренные, 15—30 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

A. elichrysofolium (DC.) Boiss.

V. brachycarpum Trautv. — Стручки 6—12 мм дл. — Изредка.

Род 69. GOLDBACHIA DC. — ГОЛЬДБАХИЯ

1. Цветоножки при плодах вниз отогнутые, отчего стручочки повислые. Выс. 10—40 см, ветвистое. О. V—VI. ВК (Дербент). На низ. На сорных местах. Редко.

G. laevigata (M. B.) DC.

— Цветоножки при плодах горизонтальные или вверх отогнутые. Стручочки вверх стоячие. Лепестки синева-розовые. Нижние листья обратно-

яйцевидные, верхние обратно-ланцетные. Выс. 10—40 см. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ (ю. Мугань)-З. До ср. пояса. В посевах и на сорных местах.

G. torulosa DC.

Род 70. *ERYSIMUM* L. — ЖЕЛТУШНИК

1. Лепестки фиолетовые 2.
— Лепестки желтые 3.
2. Стручки прижатые к оси соцветия. Листья продолговато-ланцетные. Стебли простые, выс. 30—40 см. Дв. VI—VII. Кр. В в. поясе. На каменистых местах.

○ *E. strictisiliquum* N. Busch

— Стручки отстоящие. Листья продолговато-овальные или продолговатые. Выс. около 50 см, ветвистое. Дв. V—VI. Н-ЮКр. В ср. поясе. По опушкам, в кустарниках.

○ *E. lilacinum* E. Steinb.

3. Стручок сильно сжат с боков, с лодочковидными килеватыми створками, 13—20 мм дл. Лепестки яркожелтые, 11—13 мм дл. Стебли слабо ветвистые, 20—70 см выс. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

E. cuspidatum (M. B.) DC.

— Стручок не сжатый, четырехгранный или цилиндрический 4.
4. Цветоножки при плодах толстые, толще или равные ширине самого стручка 5.

— Цветоножки всегда значительно уже ширины стручка 7.
5. Однолетник с тонким корнем и растопыренно-ветвистыми стеблями. Лепестки бледножелтые. Стручки горизонтальные, 5—9 см дл. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, у канав и т. п.

E. repandum L.

— Дву- или многолетники. Стручки 2,5—5 см дл. 6.
6. Двулетник. Волоски на стручке звездчатые. Стручок постепенно сужен к верхушке. Серо-зеленое, ветвистое, 10—50 см выс. Дв. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

E. persicum Boiss.

— Многолетник. Волоски на стручке двураздельные. Стручок цилиндрический. Стебли многочисленные, тонкие, 10—50 см выс. М. V—VII. ЮЗ-Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых местах.

E. crassipes F. et M.

7. Все волоски на листьях и стручках двураздельные 8.
— Кроме двураздельных, есть и многораздельные волоски или все волоски многораздельные 12.

8. Стручки серебристые от гладкого белого прижатого опушения, 2—4 см дл. Стебли многочисленные, 12—25 см выс. М. V—VI. З. В ср. поясе. На сухих каменистых местах.

○ *E. argyrocarpum* N. Busch

— Стручки не бывают серебристыми 9.
9. Однолетник выс. 5—20 см. Стручки короткие, 15—24 мм дл., прямые или слегка изогнутые. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. В полупустынях. Редко.

E. sisymbrioides C. A. M.

— Многолетники или двулетники 10.
10. Листья ланцетные, кверху и книзу суженные, скученные при основании стеблей. Стебли при основании деревянистые, густо покрытые пленками. Стручки тонкие, 4—6 см дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На скалах.

E. Szovitsianum Boiss.

— Листья линейные, у основания стеблей не скученные 11.
11. Цветоножки при плодах короче чашечки, 3—5 мм дл. Стручки 3—5 см дл. М. VI—VII. ЦК. В в. поясе. На скалах.

○ *E. Meyerianum* (Rupr.) N. Busch

— Цветоножки при плодах равны чашечке, 5—7 мм дл. Стручки 5—8 см дл. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК (редко). До н. пояса. На стенах, сухих склонах.

E. canescens Roth

12. На листьях только многораздельные волоски 13.
— Волоски на листьях смешанные — и двураздельные, и многораздельные 21.

13. Цветоножки и стручки от оси соцветия отклоненные 14.
— Цветоножки и стручки вверх стоячие, к оси соцветия прижатые 18.

14. Стручки тонкие, изогнутые, 6—11 см дл. Цветоножки отклоненные, 6—30 мм дл. Стебли ветвистые, 40—80 см выс. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *E. caucasicum* Trautv.

— Стручки не очень тонкие, обычно прямые, 2,5—4 см дл. 15.
15. Невысокое скальное растение, 15—40 см выс. Листья узкие, продолговато-ланцетные. Стручки тонковатые, косо вверх стоячие. М. VI—VII. Адж. В ср. поясе. На скалах.

○ *E. artvinense* N. Busch

— Высокие лесные растения 40—120 см выс. Листья более широкие, ланцетные. 16.

16. Цветоножки при плодах горизонтальные. Лепестки оранжево-желтые, 9—12 мм дл. Стручки 2—4 см дл., слегка бугорчатые. Дв. V—VII. ЗП-ВП (в оазисах)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

○ *E. aureum* M. B.

— Цветоножки при плодах косо вверх стоячие 17.
17. Лепестки оранжево-желтые, 13—14 мм дл. Стручки 20—40 мм дл. Дв. VI—VII. ЮЗ. В в. поясе. На горных стенах.

○ *E. hajastanicum* Vassjul. et E. Bordz.

— Лепестки бледножелтые, около 5 мм дл. Стручки 12—27 мм дл., мало бугорчатые. О. V—VI. Абх. В н. поясе. Редко. Лекарственное.

E. cheiranthoides L.

18. Цветоножки при плодах очень короткие, 2—4 мм дл. Столбик очень короткий, 0,5—1,5 мм дл. Стручки 13—33 мм дл. Дв. VI—VII. ЗК-ЦК. От ср. до сб. пояса. На каменистых местах.

○ *E. brevistylum* S. et L.

— Цветоножки при плодах 5—8 мм дл. 19.
19. Лепестки крупные, яркожелтые, 13—30 мм дл. Стебли толстые, густо облиственные, неветвистые, 30—50 см выс. Дв. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. От ср. до а. пояса. На скалах и каменистых местах.

○ *E. ibericum* (Ad.) DC.

— Лепестки 10—15(18) мм дл. Стебли обычно ветвистые, негусто облиственные 20.

20. Цветоножки гораздо тоньше стручка, равные по длине чашечке. Стручки округло-четырёхгранные, 2—3 см дл. Лепестки яркожелтые, 10—15 мм дл. Дв. V—VII. ВП-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

○ *E. collinum* (M. B.) Andr.

— Цветоножки только немного уже стручка, короче чашечки. Стручки слегка сжатые, 3—4 см дл. Лепестки яркожелтые, 15—18 мм дл. Дв. V—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На стенах и сухих склонах.

E. leptostylum DC.

21. Стручки 10—14 мм дл., толстоватые, прямые, остро-четырёхгранные. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Выс. 20—40 см. Дв. VI—VII. Н. В в. поясе. На каменистых местах. Редко.

E. brachycarpum Boiss.

— Стручки гораздо длиннее 22.

22. Стручки цилиндрические, не сжатые, прямостоячие и прижатые к оси соцветия 23.

— Стручки четырехгранные или сжатые 24.

23. Листья линейные. Столбик короче ширины стручка. Стручок около 1 мм шир., 18—45 мм дл. Лепестки бледножелтые, 8—10 мм дл. Выс. 30—70 см, ветвистое. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ(редко)-Н(редко)-ЮКр(редко)-Ш. До н. пояса. В кустарниках, по опушкам.

E. leucanthemum (Steph.) V. Fedtsch.

— Походит на предыдущее, но листья продолговато-лопатчатые, верхние продолговато- или линейно-ланцетные. Столбик длиннее ширины стручка. Стручок около 0,5—0,7 мм шир., 22—34 мм дл. Выс. 60—80 см, ветвистое. Дв. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

E. passgalense Boiss.

24. Стручок четырехгранный, не сжатый 25.

— Стручок четырехгранный, сжатый 26.

25. Кисть укороченная, почти щитковидная. Стручок 20—30 мм дл. Стебли невысокие, 10—15 см выс., при основании деревянистые. М. V—VI. Адж. В ср. поясе. На скалах.

○ *E. contractum* S. et L.

— Кисть удлиненная 26.

26. Стручки косо вверх стоячие, тонкие, 40—45 мм дл. Чашечка 6—9 мм дл. Лепестки 15—18 мм дл., яркооранжево-желтые. Образует густые дернины. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На каменистых местах.

E. pulchellum (W.) J. Gay

— Стручки прижатые к оси соцветия, 20—35 мм дл. Чашечка 9—11 мм дл. Лепестки 18—25 мм дл., яркооранжево-желтые. Выс. 10—35 см. М. V—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В в. поясе. На каменистых местах.

E. lazistanicum (Rupr.) Lipsky

27. Небольшие высокогорные растения, 2—10 см выс. Цветки обычно с прицветниками 28.

— Растения выс. (40) 20—50 см. Цветки всегда без прицветников 29.

28. Цветки 8—12 (15) мм дл. Цветоножки до 10 мм дл. Опушение стручка из 2—3-раздельных волосков. Стручки около 20 мм дл. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щебнистых и каменистых местах.

E. gelidum Bge

— Цветки (12) 16—19 мм дл. Цветоножки более короткие. Опушение стручка из 3—4-раздельных волосков. М. VI—VIII. ЮЗЗ (В. Абул). В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *E. Krynitzkii* E. Bordz.

29. Стручки толстые, прямостоячие, 6—12 см дл., серо-пушистые, по углам голые. Стебель 10—40 см выс., простой, реже ветвистый. Дв. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах и в кустарниках.

○ *E. callicarpum* Lipsky

— Стручки не толстые, более короткие, 3—7 (9) см дл. 30.

30. Опушение стручков только из трех-многораздельных волосков 31.

— Опушение стручков смешанное, из дву- и многораздельных волосков 32.

31. Листья линейно-ланцетные, к вершине заостренные. Лепестки желтые, 10—11 мм дл. Стручки 18—22 мм дл., мало сжатые. М. V—VII. ВК. В ср. поясе. На галечниках, каменистых местах.

○ *E. caspicum* N. Busch

— Листья продолговато-ланцетные. Лепестки желтые, 13—16 мм дл. Стручки 20—35 мм дл., тонкие, слабо сжатые. Дв. VI—VII. Н-Кр. В сб. поясе. На сухих склонах.

○ *E. chazar-jurti* N. Busch

32. Стручки тонкие, 3—7 см дл., сжато четырехгранные. Лепестки 12—

16 мм дл. Листья линейные. Стебли при основании деревянистые. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

E. leptophyllum Andrz.

— Стручки 4—9 см дл., сжато четырехгранные или почти цилиндрические. Лепестки 12—20 мм дл. Листья продолговато-линейные. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кр. От ср. до в. пояса. На сухих каменистых склонах.

○ *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch

Род 71. SYRENIA Andrz. — СИРЕНИЯ

1. Цветоножки при плодах очень короткие, 1,5—3 мм дл. Стручок равен по длине столбику, 6—11 мм дл. Ветвистое, 40—60 см выс. Дв. V—VII. ЗП-ВП-Ч. До н. пояса. На песчаных местах.

S. aucta Klok. (= *S. sessiliflora* non Led. auct.)

— Цветоножки при плодах 4—12 мм дл. Стручок короче столбика, 5—10 мм дл.; столбик 7—11 мм дл. Дв. V—VII. ВП-ВК. До н. пояса. На песчаных местах.

S. siliculosa (M. B.) Andrz.

Род 72. MAREZIA Pom. — МАРЕЗИЯ

Выс. 5—25 см, с тонкими стеблями, серо-пушистое. Лепестки розовые. Стручки тонкие, 12—25 мм дл. О. IV—VI. ВЗ-А-Г. По морскому побережью. На песках.

M. nana (DC.) Batt.

Род 73. MATTHIOLA R. Br. — ЛЕВКОЙ

Седбер (аз) — Шабо (ар)

1. Однолетник. Ножки стручков 10—20 мм дл. Цветки разнообразной окраски, часто махровые. Только в культуре.

* *M. incana* (L.) R. Br.

— Многолетники. Дикое растение 2.

2. Стручки короткие, 5—8 см дл., толстые, 3—4 мм шир. М. Указано для Грузии и Ленкорани.

M. robusta Bge

— Стручки более длинные, 10—11 см дл. 3.

3. Ось соцветия и стручки голые 4.

— Ось соцветия и стручки пушистые 5.

4. Стручки более тонкие, с узким рыльцем. Все растение зеленое или серо-зеленое. Цветоножки до 8 мм дл. М. V—VI. ВК-Д. От н. до ср. пояса. На скалистых местах и осыпях.

○ *M. daghestanica* (Conti) N. Busch

— Стручки более толстые, с широким рыльцем. Все растение бело-войлочное. Цветоножки более короткие. М. V—VII. ЦК-ВК-Ш. Отн. до ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

○ *M. caspica* (N. Busch) A. Grossh.

5. Сильно пушистое во всех частях, 15—20 (40) см выс. Цветы желтые. Стручок очень толстый, до 8—9 мм шир. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих каменистых склонах

M. taurica (Conti) A. Grossh.

— Б. или м. густо мелко серо-пушистые растения. Цветы грязно-желтовато-фиолетовые 6.

6. Листья почти цельные, зубчатые, редко б. или м. раздельные. Стручки более широкие, с ясными продольными линиями. Выс. 15—30 см. М. V—VI, ЮЗ-Н-Г. От н. до ср. пояса. На глинистых и каменистых склонах.

M. Boissieri A. Grossh.

— Листья глубоко перисто-раздельные. Стручки более узкие, без продольных линий. Выс. 20—35 см. М. V—VI. ЦК-ВК-ЦЗ-Ш. От н. до ср. пояса. На глинистых и каменистых склонах.

M. odoratissima (Pall.) R. Br.

Род 74. CHORISPORA R. Br. — ХОРИСПОРА

1. Лепестки фиолетово-красные, цельные. Стручки тонкие, 2—3 мм шир., 15—30 мм дл. Ветвистое, 10—60 см выс. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н., редко ср. пояса. На сорных местах, в посевах.

Ch. tenella (Pall.) DC.

— Лепестки желтые, выемчатые. Стручки толстые, 3—5 мм шир., 2—5 см дл. (без носика). Ветвистое, 5—20 см выс. О. III—V. ВК-ЦЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сорных местах.

Ch. iberica (M. B.) DC.

Род 75. DIPTYCHOCARPUS Trautv. — ДВОЯКОПЛОДНИК

Выс. 10—40 см. Листья линейно-ланцетные. Лепестки грязнопурпуровые, 8—12 мм дл. Стручки прямостоячие, 25—80 мм дл., носик их 3—10 мм дл. О. V—VI. Н. В н. поясе. На глинистых склонах.

D. strictus (Fisch.) Trautv.

Род 76. CLAUSIA Korn.-Tr. — КЛАУСИЯ

Выс. 20—40 см. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, верхние сидячие. Лепестки 13—20 мм дл., пурпуровые. Стручки голые, 30—80 мм дл. М. VI. ЗК (Киевоводск). В н. поясе. На известковых склонах.

C. aprica (Steph.) Korn.-Tr.

СЕМ. 3. SAPPARIDACEAE Lindl. — КАПЕРСОВЫЕ

1. Однолетник. Цветки мелкие. Плод — стручковидная коробочка.

1. *Cleome* L.

— Полукустарник. Цветки крупные. Плод — ягода.

2. *Sapparis* L.

Род 1. CLEOME L. — КЛЕОМА

Стебли прямые, ветвистые, 10—50 см дл. Листья пальчато-раздельные. Лепестки белые или красные, 2,5—5 мм дл. Тычинок 6. Гинофор 1,5—10 мм дл. Коробочка узко-линейная, бугорчатая, 10—34 мм дл. О. V—VIII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По галечникам, на сухих склонах.

C. ornithopodioides L.

Род 2. SAPPARIS L. — КАПЕРСЫ

Кевер (аз) — Капар (ар) — Капари (г)

Ветви удлиненные, лежачие, 50—200 см дл. Листья яйцевидные или эллиптические. Чашелистики 18—30 мм дл. Лепестки белые или бледнорозовые, 30—50 мм дл. Тычинок много. Ягода 20—45 мм дл., продолговатая. Плк. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т (на севере). До н. пояса. В полупустынях, на глинистых склонах. Маринованные бутоны употребляются в пищу.

C. spinosa L.

СЕМ. 4. RESEDACEAE DC. — РЕЗЕДОВЫЕ

Род 1. RESEDA L. — РЕЗЕДА, ЦЕРВА

Наз (ар)

1. Чашелистиков 4. Соцветие — длинная густая колосовидная кисть с почти сидячими цветками. Выс. 50—150 см. Дв. V—VII. ВК-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. В н. поясе. На сухих склонах, каменистых местах.

R. luteola L.

— Чашелистиков 6. Кисти более рыхлые и короткие 2.

2. Чашелистики лопатчатые, при плодах разрастающиеся, длиннее половины коробочки. Ветвистое, 20—30 см выс. О. VI. Собрано однажды в Н. В ср. поясе.

R. phyteuma L.

— Чашелистики линейные, не разрастающиеся, всегда короче половины длины коробочки 3.

3. Коробочки поникающие, обратно яйцевидно-шаровидные, 7—9 мм дл. Культурное растение с сильно душистыми цветками.

* *R. odorata* L.

— Коробочки прямостоячие. Дикое растение 4.

4. Все листья цельные, продолговато-лопатчатые, верхние предлобоватые. Лепестки желтые, иногда красноватые. Коробочка обратно-яйцевидная, 5—9 мм дл. Дв. или М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

R. microsarpa J. Muell.

— Листья 3—5-раздельные, только самые нижние иногда цельные. 5.

5. Коробочка овально-продолговатая, трехзубчатая, 8—16 мм дл. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 30—50 см выс. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На дугах, травянистых склонах, сухих, щебнистых и сорных местах. Дает желтую краску.

R. lutea L.

— Коробочка шаровидно-приплюснутая, шире своей длины, 3,5—4,5 мм выс. Стебли прямые, 10—25 см выс. О. V—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих местах, глинистых склонах.

○ *R. globulosa* F. et M. (= *R. brevipedunculata* N. Busch)

Ветвь 2. CAMPANULALIA — КОЛОКОЛЬЧИКООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. PARIETALES — СТЕНКОПОЛОЖНЫЕ

СЕМ. 1. CISTACEAE Lindl. — ЛАДАННИКОВЫЕ

1. Коробочка раскрывается пятью створками. Листья без прилистников. Полукустарники с крупными цветами.

1. *Cistus* L.

— Коробочка раскрывается тремя створками. Цветки более мелкие 2.

2. Все тычинки с пыльниками. Рыльце головчатое. Листья супротивные.

2. *Helianthemum* Boehm.

— Наружные тычинки бесплодные, с четковидными нитями. Рыльце трехлопастное. Листья очередные, редко супротивные.

3. *Fumana* (Dun.) Spach

Род 1. CISTUS L. — ЛАДАННИК

Лата (ар)

1. Лепестки розовые, 16—20 мм дл. Листья эллиптические. Выс. 40—60 см. Плк. V—VI. Кл. В н. поясе. На холмах, по опушкам. Декоративное.

C. tauricus Presl

— Лепестки беловатые, при основании с желтым пятном, 20—25 мм дл. Листья яйцевидно-продолговатые. Выс. 20—60 см. Плк. V—VI. Кл. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

C. salvifolius L.

Род 2. HELIANTHEMUM Boehm. — НЕЖНИК

Аревандем (ар)

1. Листья без прилистников 2.

— Листья с прилистниками 3.

2. Листья с обеих сторон зеленые или серо-зеленые, без звездчатых волосков, линейно-ланцетные. Лепестки 3—6 мм дл. Выс. 10—20 см. Плк.

V—VI. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (редко). В н. и ср. поясах. На щербистых местах.

H. italicum (L.) Pers.

— Листья снизу бело-войлочные или почти серебристые, сверху зеленые или серо-зеленые, обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные. Лепестки 4—6 мм дл. Выс. 10—20 см. Плк. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (редко). От н. до ср. пояса. На щербистых местах.

H. sanum (L.) Baumg.

3. Многолетники 4.

— Однолетники (редко двулетники) 7.

4. Полукустарник. Чашелистики кожистые, с разветвленными жилками.

Листья эллиптические. Лепестки розоватые. Плк. V—VI. Д. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ **H. daghestanicum Rupr.**

— Травянистые растения. Жилки чашелистиков не разветвленные. Лепестки желтые. 5.

5. Листья снизу бело- или серо-войлочные от звездчатого опушения, сверху зеленые, ланцетные. Лепестки вдвое длиннее чашечки. Выс. 10—50 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

H. nummularium (L.) Mill.

— Листья снизу зеленые без звездчатых волосков 6.

6. Листья голые или только по краям и снизу по жилкам ресничатые, ланцетные или обратно-яйцевидные. Лепестки золотисто-желтые, 10—15 мм дл. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От ср. до об. пояса. На щербистых склонах.

H. nitidum Clem.

— Листья с обеих сторон б. или м. пушистые, ланцетные. Лепестки вдвое длиннее чашечки, золотисто-желтые. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

H. ovatum (Viv.) Dun.

7. Цветоножки при плодах горизонтальные или даже вниз отогнутые, длиннее чашелистиков. Лепестки около 4 мм дл., бледножелтые. Выс. 8—20 см. О. IV—V. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в полупустынях.

H. salicifolium (L.) Mill.

— Цветоножки при плодах прямые, косо вверх стоящие 8.

8. Коробочка голая, яйцевидно-шаровидная. Листья обратно-яйцевидные или ланцетные. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На каменистых сухих склонах.

H. ledifolium (L.) Mill.

— Коробочка мелко густо-пушистая, шаревидно-яйцевидная, более крупная. Листья обратно ланцетно-линейные. Стебли прямые, 15—30 (40) см выс. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

H. lasiocarpum Willk.

Род 3. FUMANA (Dun.) Spach — ФУМАНА

1. Листья без прилистников, узко-линейные, по краям шероховатые. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Стебли стелющиеся, 10—30 см дл. Плк. V—VI. ЗК (редко)-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На травянистых склонах, щербистых местах.

F. vulgaris Spach

— Листья с прилистниками, плоские, яйцевидные или ланцетные, по краям ресничатые. Цветоножки при плодах на конце изогнутые. Плк. V—VI. ВК (редко)-Ч (редко)-Кр. В н. и ср. поясах. На каменистых местах.

F. arabica Spach

2. СЕМ. TAMARICACEAE Vaill. — ГРЕБЕНЧУКОВЫЕ

1. Цветки средней величины, одиночные, на боковых, иногда укороченных веточках. Семена белковые, по всей поверхности волосистые.

1. Reaumuria L.

— Цветки мелкие, в кистях или колосьях. Семена безбелковые, только на верхушке волосистые 2.

2. Тычинок 4—5 (редко до 10), свободных. Семена на верхушке с сидячим хохолком из волосков.

2. Tamarix L.

— Тычинок 10, поочередно более длинных и более коротких, сросшихся нитями до середины. Семена на верхушке с волосистой остью.

3. Myricaria Dsv.

Род 1. REAUMURIA L. — РЕОМУРИЯ

1. Листья цилиндрические, линейно-шиловидные. В пазухах листьев укороченные веточки. Выс. 10—40 см. К. VI—VII. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

R. persica Boiss.

— Листья плоские. Укороченных веточек в пазухах листьев нет 2.

2. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длина их в 1,5—3 раза больше ширины. Выс. 20—40 см. К. VI—VII. ВЗ (на островах)-А. На низ. На сухих склонах.

R. turkestanica S. Gorschk.

— Листья линейные, ланцетные или эллиптические; длина их в 3—10 раз больше ширины. К. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих глинистых склонах.

R. hypericoides W.

Род 2. TAMARIX L. — ГРЕБЕНЧУК, ТАМАРИСК

Юлгун. (аз) — Моша (ар) — Илгуни (г)

1. Кисти появляются на прошлогодних побегах, боковые, редко конечные. Цветут обычно очень рано. Цветки обычно четверные, редко пятерные 2.

— Кисти появляются на ветвях нынешнего года, конечные, редко боковые. Цветут обычно позже. Цветки обычно пятерные 8.

2. Цветки всегда пятерные 3.

— Цветки четверные, тычинок 4, реже 6—8 4.

3. Кисти 2—5 см дл., 2—3 мм шир. Прицветники широко-яйцевидные, островатые, короче чашечки. Лепестки обычно опадающие, диск десятизубчатый, реже пятизубчатый. Кора пурпурово-рыжая. К. IV—V. ЮКр-ВЗ-Ш. До н. пояса. По берегам.

T. florida Bge

— Цветущие кисти 3—4 см дл., 5—6 мм шир. Прицветники линейно-продолговатые, тупые, превышающие цветоножку и чашечку. Лепестки остающиеся; диск всегда пятилопастной. Кора пурпурово-коричневая. К. IV—V. ВП-ВЗ-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По берегам.

T. Hohenackeri Bge

4. Цветущие кисти удлинённые, 9—15 см дл. 5.

— Цветущие кисти короткие, 2—5 см дл., реже 1—1,5 см дл. 6.

5. Тычинок 8 (6). Кора желтовато-коричневая. Кисти более толстые. К. IV—V. ВК (на западе)-ЮЗ. До н. пояса. По берегам.

T. octandra Bge

— Тычинок 4, редко 6. Кора пурпурово-серовато-рыжая. Кисти более тонкие, 7—9 мм шир. К. IV—V. ВП-ВК-Н-ВЗ-Ш. До н. пояса. По берегам.

T. Meyeri Boiss.

6. Цветущие кисти при основании усажены многочисленными (8—25) листовидными чешуйками. Кисти 3—5 см дл., 5—6 мм шир. Листья по краю

бело-окаймленные. Кора серо-рыжая. К. IV—V. Н-ВЗ. До н. пояса. По берегам. Редко.

T. Kotschyi Vge

— Нижняя часть оси соцветия без чешуек или с немногочисленными чешуйками 7.

7. Кисти очень короткие, 0,5—3 см дл., 5—15 мм шир. Цветоножки равны чашечке или длиннее. Кора ржаво-красная или рыжевато-коричневая. К. IV—V. ЗП-ВП. На низ. По берегам. Редко.

T. laxa W.

— Кисти около 6 см дл., 4—7 мм шир. Прицветники трехгранно-ланцетные, б. или м. острые, превышающие цветоножки. Кора черная или черно-коричневая. К. IV—V. Кл. В н. поясе. По берегам.

T. tetrandra Pall.

8. Кисти всегда конечные, густые. Цветки пятичленные. Прицветники длиннее цветоножки и чашечки. Кора пурпуровая, ржаво-красная или желтоватая. К. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Г. До н. пояса. По берегам.

T. ramosissima Led.

— Кисти и конечные, и боковые. Цветки пятичленные и четырехчленные 9.

9. Кисти 1—3 см дл., 4—5 мм шир. Прицветники ланцетно-шиловидные. Лепестки опадающие. Кора каштаново-бурая. К. IV—V. ЗП. На низ. По берегам.

T. gracilis W.

— Кисти 0,5—2 см дл., 4 мм шир. Прицветники овальные, острые. Лепестки частично остающиеся. Кора коричнево-пурпуровая. К. IV—V. ЮКр. До н. пояса. По берегу Аракса.

T. leptopetala Vge

Род 3. MYRICARIA Dsv. — МИРИКАРИЯ

Чаййовшаны (аз) — Момабер мурт (ар)

Выс. 1—2 м. Листья линейно-продолговатые. Цветки в густой верхушечной кисти 6—12 см дл. Лепестки розовые, около 4 мм дл. К. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. По берегам.

M. alopecuroides Schrenk

СЕМ. 3. FRANKENIACEAE DC. — ФРАНКЕНИЕВЫЕ

Род 1. FRANKENIA L. — ФРАНКЕНИЯ

1. Однолетник, растопыренно-ветвистый, 4—15 (40) см выс. Листья обратно-яйцевидные, тупые. Чашечка голая. Лепестки розовые, 4—5 мм дл. О. V—VI. ВК-ВЗ. На низ. На солончаках.

F. pulverulenta L.

— Многолетник, выс 10—40 см. Листья продолговатые или продолговато-линейные. Чашечка шершавая или мохнатая. Лепестки яркорозовые, 6—7 мм дл. М. VI—VIII. ВП-ЗК-ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. На низ. На солончаках.

F. hirsuta L.

СЕМ. 4. VIOLACEAE DC. — ФИАЛКОВЫЕ

Род 1. VIOLA L. — ФИАЛКА

Бенефше (аз) — Манушак (ар) — Иа (г)

1. Цветки яркожелтые с более темными жилками, небольшие. Шпора не длиннее 2 мм. Листья округлые, с глубокой выемкой при основании. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кр (хр. Муров-даг). В сб. и а. поясах. На лугах и осыпях.

○ **V. caucasica** Kolen.

— Цветки другой окраски. Шпора длиннее 2 мм 2.
2. Средние линии боковых лепестков со средней линией нижнего образуют острые углы. Цветки не бывают желтыми (настоящие фиалки) 3.
— Средние линии боковых лепестков и средняя линия нижнего образуют тупые углы. Цветки нередко бывают с желтыми лепестками (анютины глазки) 22.
3. Шпора 10—15 мм дл., такой же длины, как нижний лепесток. Цветки 20—40 мм в диаметре, голубовато-фиолетовые, в зеве белые. Листья клиновидные, надрезанно-зубчатые. Выс. 20—40 см. М. VI—VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **V. orthoceras** Led.

— Шпора всегда короче нижнего лепестка 4.
4. Растения с ползучими побегами 5.
— Ползучих побегов нет 10.
5. Боковые края листьев прямые, так что верхняя часть листа представляет как бы вершину треугольника 6.
— Боковые края листьев дугообразные, так что листья наверху округлые 7.
6. Листья б. или м. густо жестко мелко-пушистые, продолговато-сердцевидные. Цветки фиолетовые или реже белые, душистые. Бесстебельное, 5—10 см выс. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н (в оазисах)-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам.

V. alba Bess.

— Листья как у предыдущего, но голые или почти голые. М. IV—V. Указано для Т., но сомнительно.

V. armena Boiss. et Huet

7. Побеги короткие. Листья овально-сердцевидные. Венчик голубой, в зеве белый. Выс. 5—10 см. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

V. suavis M. B.

— Побеги хорошо развитые, длинные. Листья округло-сердцевидные, более мелкие 8.

8. Цветки без запаха, яркофиолетовые. Листья мелкие, сердцевидно-почковидные. Выс. 2—7 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ **V. ignobilis** Rupr.

— Цветки сильно душистые. Растения более крупные 9.
9. Листья яйцевидные или округло-сердцевидные, на вершине всегда тупоугольные. Цветки фиолетово-синие. Выс. 5—20 см. М. IV—V. ЗП-ВП (в оазисах)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н (в оазисах)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

V. odorata L.

— Листья почковидные или округло-сердцевидные, наверху без угла. М. IV—V. ЗК-ЦК-ВК-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах.

V. Wiedemannii Boiss.

10. Надземных стеблей в стадии цветения, а обычно и после этого нет. Растения с подземным, иногда коротко разветвленным корневищем 11.

— Надземные стебли, хотя бы укороченные, имеются 15.
11. Придатки чашелистиков б. или м. удлинненные, зубчатые. Шпора 4—7 мм, б. или м. толстая. Листья треугольно-ланцетные. Цветы темнофиолетовые. М. IV. Адж. На низ. На лужайках. Заносное. Родина восточная Азия.

V. prionantha Vge

— Придатки чашелистиков цельные, короткие. Шпора обычно более короткая 12.

12. Шпора равна половине нижнего лепестка. Цветы яркопурпуровые. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮЗ (на севере)-Кр. От в. до а. пояса. На щебнистых местах.

○ **V. purpurea** Stev.

— Шпора значительно короче половины нижнего лепестка. Цветы фиолетовые, лиловые или белые. 13.

13. Ко времени плодоношения развиваются стебли в 20—40 см выс. Листья округло-сердцевидные, обычно шире своей длины. М. IV—V. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ (жа севере). От н. до в. пояса. В лесах.

V. mirabilis L.

— И в стадии плодоношения надземных стеблей нет. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные 14.

14. Листья продолговато-яйцевидные, при основании б. или м. клинообразные и попеременно-срезанные, небольшие, часто почти голые. Цветки душистые, грязнофиолетовые. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

V. ambigua Waldst. et Kit.

— Листья с б. или м. глубокой прямой выемкой при основании, треугольные или продолговато-яйцевидные, более крупные, обычно б. или м. волосистые. Цветки бледнофиолетовые. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До ср. пояса. На травянистых склонах.

V. hirta L.

15. Листья прикорневые и стеблевые 16.

— Листья только стеблевые 19.

16. Прилистники яйцевидные, не длиннее 1 см. Все растение низкое, 2—5 см выс. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до в. пояса. На скалах.

V. rupestris Schmidt

— Прилистники линейно-шиловидные, обычно длиннее 1 см. Растения обычно более высокие 17.

17. Глубина выемки при основании листа меньше, чем ее ширина. Лист округлый или широко-овальный. Цветки белые или бледноголубые, 15—25 мм в размахе. М. IV—V. ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах.

V. Sieheana W. Beck

— Глубина выемки при основании листа больше, чем ее ширина 18.

18. Цветки голубые. Листья округлые или округло-сердцевидные, длина их не более как в 1,5 раза превышает ширину. Выс. 10—30 см. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах.

V. silvestris Lam.

— Цветки белые. Листья яйцевидные или яйцевидно-округло-сердцевидные; у верхних листьев часто длина в 1,5 раза и более превышает ширину. Выс. 10—30 см. М. IV—V. ВК-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах.

V. caspia (Rupr.) Kupff.

19. Прилистники короче половины длины пластинки соответствующего листа 20.

— Прилистники длиннее половины длины пластинки соответствующего листа 21.

20. Стебли из корневища немногочисленные или одиночные, 10—30 см выс. Цветки 15—22 мм дл., голубые или голубовато-фиолетовые, в зеве белые. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От ср. до в. пояса. В лесах, кустарниках.

V. montana L.

— Стебли из корневища многочисленные, при основании б. или м. лежащие, ко времени цветения около 10 см выс. Цветки 10—20 мм дл., голубые или бледноголубые, в зеве белые. М. IV—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, кустарниках.

V. canina (L.) Rchb.

21. Все растение совершенно голое, 5—20 см выс. Цветки 12—18 мм дл., бледноголубые или беловатые. М. IV—VI. ЗП. В ср. поясе. В лесах. Редко.

V. pumila Chaix

— Все растение мелко шероховато-пушистое, (20) 30—50 см выс. Цветки 15—20 мм дл., бледно-голубые, в зеве белые. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. В лесах. Редко.

V. elatior Fr.

22. Цветоножки без прицветников 23.

— Цветоножки всегда с двумя хотя бы и очень мелкими прицветниками 24.

23. Чашечка равна венчику или длиннее его, после цветения увеличенная и окутывающая коробочку. Венчик 5—8 мм дл., бледножелтый. Выс. 5—10 (15) см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

V. occulta Lehm.

— Чашечка короче венчика, после цветения не увеличенная, короче коробочки. Венчик около 10 мм дл., верхние лепестки фиолетовые, нижний желтоватый. Выс. 5—10 см. О. IV—V. Н(с. Келяны). В ср. поясе. На щербистых местах.

V. modesta Fenzl

24. Все растение густо волосистое, 2—5 см выс. 25.

— Растения голые или с рассеянными волосками 26.

25. Чашелистики острые; придатки их овальные или четырехугольные. Листья обратно-ланцетно-яйцевидные. О. IV—V. ЮЗ (Ереван). В н. поясе. На сухих местах.

V. parvula Tineo

— Чашелистики тупые; придатки их треугольные, туповатые. Листья эллиптические или яйцевидные. О. IV—V. ЮЗЗ. В ср. поясе. На осыпях.

○ *V. Sosnovskiyi* O. Kar.

26. Многолетники, обычно с подземными нитевидными побегами 27.

— Однолетники без побегов 29.

27. Высокое, 40 см выс., растение верхнего горного пояса. Побегов нет. Цветки 25—40 мм дл., фиолетово-голубые. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В в. поясе. На полянках, лужайках.

○ *V. Kupfferi* Klok. in schedis 1940

— Небольшого роста (до 10 см выс.) альпийские растения с подземными нитевидными побегами 28.

28. Цветки крупные, 20—45 мм дл., фиолетовые или желтые. Выс. 5—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н (редко)-Кр. В а. поясе. На лугах. Весьма декоративное.

○ *V. oreades* M. V.

— Цветки мелкие, 15—30 мм дл., желтые. Стебли 2—5 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На осыпях.

○ *V. minuta* M. V.

○ *V. Meyeriana* Rupr. — Листья при основании сердцевидно-выемчатые. — Район Эльбруса.

29. Нижний лепесток (со шпорой) 15 мм дл. Цветки желтые. Выс. 10—30 см, мало ветвистое. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. Редко в н. и ср. поясах, обычно в в. и сб. По опушкам, полянам.

○ *V. serpentina* Klok. in schedis 1940

— Нижний лепесток (со шпорой) короче 15 мм 30.

30. Нижние листья округлые, верхние овальные. Растение небольшое, 2—5 (10) см выс. Лепестки 3—7 мм дл. III—IV. ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ (на западе). До н. пояса. На травянистых склонах.

V. nemausensis Jord.

— Верхние листья ланцетные или линейно-ланцетные. Растения более высокие 31.

31. Нижний лепесток вместе со шпорой длиннее 7 мм. Стебли обычно сильно ветвистые, реже простые, 10—30 см выс. О. или Дв. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах.

V. arvensis Murr.

— Нижний лепесток вместе со шпорой короче 7 мм. Стебли простые или ветвистые, 10—20 см выс. О. или Дв. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ(на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах, по опушкам.
V. *Kitaibeliana* R. et Sch.

***СЕМ. PASSIFLORACEAE Lindl. — СТРАСТОЦВЕТНЫЕ**

*Род PASSIFLORA Juss. — СТРАСТОЦВЕТ

Листья глубоко пальчато-пятираздельные. Прилистники серповидные. Цветки в диаметре 5—9 см, светлоголубые. Вышеющееся растение. М. VI—VII. Разводится для покрытия беседок, изгородей и т. п. Родина Бразилия и Перу.
* *P. coerulea* L.

***СЕМ. CARICACEAE Dum. — ДЫННИКОВЫЕ**

*Род CARICA L. — ДЫННОЕ ДЕРЕВО

До 4—5 м выс. (у нас) с толстым сбежистым стволом. Листья крупные, 5—7-дланевидно-раздельные. Цветки сидят на стволе. Плод ягодообразный, около 30 см дл. Д. Культивируется в закрытом грунту. Родина тропики Старого Света.
* *C. papaya* L.

***СЕМ. BEGONIACEAE V. Br. — БЕГОНИЕВЫЕ**

*Род BEGONIA L. — БЕГОНИЯ

1. Листья округло-сердцевидные, заостренные, 5—8 см дл. Цветки по 1—2, розовато-красные. М. VI—VII. Разводится как декоративное. Родина Мексика.

* *B. gracilis* H. B. et K.

— Листья при основании сердцевидные, яйцевидно-округлые, волнисто-зубчатые. Соцветие из 2—5 цветков. Цветки белые или беловато-розовые. М. VI—VII. Родина Южная Америка. Разводится как декоративное.

* *B. semperflorens* Link et Otto

СЕМ. 5. DATISCAEAE Lindl. — ДАТИСКОВЫЕ

Род 1. DATISCA L. — ДАТИСКА

Дели четене (аз) — Вайри канеп (ар) — Датвис канапи (г)

Листья крупные, непарно-перистые, с заостренными ланцетными листочками. Цветки в длинных кистях. М. VI—VIII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-ЮКр-Т. До ср. пояса. В прибрежных зарослях, по оврагам. Красильное. Народно-лекарственное.

D. *cannabina* L.

СЕМ. 6. ELATINACEAE Lindl. — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

1. Цветки пятичленные. Завязь яйцевидная.

1. *Bergia* L.

— Цветки 3—4-членные. Завязь шаровидная.

2. *Elatine* L.

Род 1. BERGIA L. — БЕРГИЯ

Стебли 10—40 см выс. Листья ланцетные, суженные в короткий черешок, голые. Полузонтики густые, многоцветковые, во много раз короче листьев. О. VI—VII. Т. На низ. В рисовых посевах. Заносное. Родина тропики.
V. *aquatica* Roxb.

Род 2. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

1. Листья сидят мутовчато или по три, подводные узко-линейные, надводные яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Выс. 10—15 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. В озерах, прудах, на болотах.

E. *alsinastrum* L.

— Листья супротивные, продолговато-овальные, суженные в черешок. Стебли ползучие, 2—10 см дл. М. IX. Адж. На низ. На болотах.

E. *hydropiper* L.

Порядок 2. CUCURBITALES — ТЫКВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CUCURBITACEAE Hall. — ТЫКВЕННЫЕ

1. Плоды небольшие, в форме одно-немногосемянной ягоды. Усики простые.

1. *Bryonia* L.

- Плоды многосемянные, б. или м. крупные 2.
- 2. Венчик почти до основания пятираздельный 3.
- Венчик пятилопастной или до середины раздельный 4.
- 3. Мужские цветки одиночные. Пыльники не выдаются из трубки чашечки. Усики двураздельные.

* *Lagenaria* Ser. (с. 414)

— Мужские цветки в кистях. Пыльники выдаются из трубки чашечки. Усики дву-трехраздельные.

* *Luffa* Cav. (с. 413)

4. Мужские цветки в кистях. Плод колочо-щетиный. Усиков нет.

2. *Ecballium* A. Rich.

— Мужские цветки одиночные или пучками в углах листьев. Плод голый 5.

5. Мужские цветки собраны пучками. Усики простые.

3. *Cucumis* L.

— Мужские цветки одиночные. Усики раздельные 6.

6. Листья глубоко раздельные. Цветки мельче. Усики 2—3-раздельные.

* *Citrullus* Schrad. (с. 414)

— Листья пятилопастные. Цветки крупные. Усики 3—5-раздельные.

* *Cucurbita* L. (с. 414)

*Род LUFFA Cav. — ЛЮФФА

Листья сердцевидные, неглубоко 5-лопастные. Венчик 40 мм дл. Плод булавовидный, 10-гранный, внутри волокнистый. О. VI—VIII. Разводится на мочалки. Родина южная Азия.

* *L. cylindrica* Roem.

Род 1. BRYONIA L. — ПЕРЕСТУПЕНЬ

Кустушам(аз) — Лош(ар) — Лешура(г)

1. Плоды красные. Цветки двудомные. Листья сердцевидные, пятилопастные. Стебли лазящие, до 2 м дл. М. VI—VIII. ЗП-ВП-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. В кустарниках.

B. *dioica* Jacq.

— Плоды черные. Цветки однодомные. Листья и стебли как у предыдущего. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сорных местах. Лекарственное.

B. *alba* L.

Род 2. ECBALLIUM A. Rich. — БЕШЕНЫЙ ОГУРЕЦ

Ит хияры (аз) — Гиж варунк (ар) — Китрана (г).

Выс. 20—50 см, жестко-шероховатое. Листья яйцевидно-сердцевидные. Венчик бледножелтый. Плод 3—6 см дл. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-

Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На глинистых склонах, сорных местах.

E. elaterium (L.) Rich.

* Род CITRULLUS Schrad. — АРБУЗ

Гарпыз (аз) — Дзмерук (ар) — Сазамтро (г)

Стебли плетевидные. Листья глубоко 3—5-раздельные с перисто-лопастными долями. Венчик желтоватый, около 25 мм шир. О. VI—IX. Разводится. Родина Африка.

* *C. edulis* Pang.

Род 3. CUCUMIS L. — ДЫНЯ, ОГУРЕЦ

1. Листья с острыми треугольными лопастями, пятиугольно-пятилопастные. О. VI—IX. Разводится. Родина юго-восточная Азия.

* *C. sativus* L. — Огурец — Хияр (аз) — Варунк (ар) — Китри (г)

— Листья с тупыми овальными лопастями, округло пяти-семилопастные 2.

2. Дикое растение с мелким несъедобным плодом, около 5 см дл., около 3 см шир. Дв. VII—IX. ВЗ. На низ. На сорных местах.

C. melo L. v. *agrestis* Naud. — Дикая дыня.

— Культурное растение с крупными съедобными плодами. О. VI—IX. Разводится. Родина Азия.

* *C. melo* L. v. *cultus* Kurz. — Дыня — Гоун (аз) — Сех (ар) — Несви (г)

*Род LAGENARIA Ser. — ГОРЛЯНКА

Шшук (ар) — Акиро (г)

Листья сердцевидные. Венчик беловатый, шир. до 7 см. Плод бутылковидный, округлый или вытянутый, огурцевидный. О. VII—IX. Разводится; плоды на посуду. Родина южная Азия.

* *L. vulgaris* Ser.

*Род CUCURBITA L. — ТЫКВА

Бораны (аз) — Дтум (ар) — Гогра (г)

1. Плод продолговатый с перетяжкой посредине и округлой широкой вершиной; передняя часть плода без семян. О. VI—IX. Разводится главным образом на Северном Кавказе. Родина Америка.

* *C. moschata* Duch.

— Плод без перетяжки; семена по всему плоду 2.

2. Плод округлый или продолговатый, не сплюснутый. О. VI—IX. Разводится. Родина Америка.

* *C. pepo* L.

* *V. giramontia* — Плод огурцевидный. — Кабачки.

— Плод округлый, б. или м. приплюснутый. О. Разводится. Родина тропическая Америка.

* *C. maxima* Duch.

Порядок 3. CAMPANULALES — КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CAMPANULACEAE Juss. — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Коробочка раскрывается сверху клапанами или неправильными разрывами.

7. *Hedraeanthus* Griseb.

— Коробочка раскрывается сбоку или близ основания дырочками или клапанами 2.

2. Венчик разделяется на линейные доли почти до основания 3.

— Лопаста колокольчатого, воронковидного или режее колесовидного венчика широкие, доходят до одной трети или половины его длины 4.

3. Долей венчика 8—10, белых или бледножелтых. Чашечка в выемках между долями с придатками.

5. *Michauxia* L'Hér.

— Долей венчика 5, обычно синих или голубых. Чашечка без придатков.

6. *Asyneuma* Griseb.

4. Столбик у основания окружен цилиндрическим железистым кольцом.

3. *Adenophora* Fisch.

— Столбик при основании без кольца 5.

5. Венчик колесовидный. Коробочка призматическая.

4. *Legouzia* Durand

— Венчик колокольчатый или воронковидный. Коробочка округлая, коническая 6.

6. Пыльники сросшиеся.

2. *Symphandra* DC.

— Пыльники свободные.

1. *Campanula* L.

Род 1. CAMPANULA L. — КОЛОКОЛЬЧИК

Джынгыр оту (аз) — Зангак (ар) — Мачита (г)

1. Рылец 5, коробочка пятигнездная. Венчик бледно-голубой, почти белый. Листья сердцевидные или яйцевидные, крупно-городчатые. Выс. 20—40 см. Дв. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. В трещинах скал.

C. crispa Lam.

— Рылец 3, коробочка трехгнездная 2.

2. Однолетники 3.

— Многолетники или двулетники 5.

3. Придатки между долями чашечки треугольные, длиннее трубочки. Венчик бледнофиолетовый, мелкий. Выс. 5—20 см, ветвистое. О. IV—V. ЮЗН. В п. поясе. На сухих склонах.

C. propinqua F. et M.

— Придатков между долями чашечки нет 4.

4. Доли чашечки треугольно-ланцетные, при плодах увеличенные и звездчато-растопыренные. Венчик короче чашечки, беловатый. Листья яйцевидные. Выс. 10—25 см. О. V. ЮКр. В н. поясе. На известняках.

C. erinus L.

— Доли чашечки линейно-ланцетные, при плодах не увеличенные. Венчик мелкий, короче чашечки. Листья продолговато-клиновидные. Стебли от основания щитковидно-ветвистые. О. V. Указано для ЦЗ и Кр (на севере). В н. поясе. На сорных местах.

C. fastigiata Duf.

5. Долей чашечки и тычинок по 4. Образует густые дерновины. Стебли — 2,5 см выс. М. V—VI. Н. В н. поясе. На известковых скалах.

○ *C. Minsteriana* A. Grossh.

— Долей чашечки и тычинок по 5 6.

6. Выемки чашечки снабжены придатками 7.

— Выемки чашечки без придатков 70.

7. Цветочный стебель многоцветковый. Растения б. или м. высокие 8.

— Цветочный стебель, обычно выходящий из розетки прикорневых листьев, одно- или малоцветковый (изредка до 3—7 цветков) 34.

8. Цветки сидячие, собранные конечной крупной головкой, окруженной оберткой из широко-продолговатых длинных прицветных листьев. Выс. 30—40 см. М. VI—III. Адж. В ср. поясе. На скалах.

C. macrochlamys Boiss. et Huet

— Цветки на цветоножках 9.

9. Венчик 10—12 (15) мм дл. Растения остро мелко-шероховатые 10.
— Цветы более крупные, не менее 15 мм дл. Опушение не бывает остро мелко-шероховатым 11.

10. Стеблевые листья крупные, овальные. Венчик 10—12 мм дл., более широкий. Выс. 15—25 см. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На скалах.

C. radula Fisch.

У нас только *v. minor* Boiss.

— Стеблевые листья резко уменьшенные, продолговатые. Венчик 10—12 (15) мм дл., узко-колокольчатый. Выс. 5—10 см. М. V—VI. Н (массив Карагут). В н. поясе. На известковых скалах.

○ *C. karakuschensis* A. Grossh.

11. Прикорневые листья с б. или м. сердцевидным основанием на длинных не крылатых черешках. 12.

— Прикорневые листья продолговато-ланцетные или продолговато-лопаччатые, суженные в крылатый черешок 23.

12. Чашечка после цветения сильно разрастающаяся, по краям и жилкам гребенчато-щетиная, почти равна венчику. Стебли высокие, вместе с листьями щетинисто-шероховатые. М. VI—VII. Н(Ордурад). В н. поясе. На сухих склонах.

C. sclerotricha Boiss.

— Чашечка после цветения не разрастающаяся, значительно короче венчика 13.

13. Цветки расположены поодиночке на длинных (4—20 см дл.) пазушных цветоножках, белые, 3—5 см дл. Листья сердцевидные. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЦК. В в. и сб. поясах. Среди высокогорья.

○ *C. dolomitica* E. Busch

— Цветки в явственном, часто многоцветковом, кистеобразном или колосообразном соцветии 14.

14. Цветки белые, желтоватые или розовые 15.

— Цветки синие или голубые 17.

15. Венчик розовый, иногда белый с розовыми долями, узко колокольчатый, 25—30 мм дл. Чашелистики широко-ланцетные, островатые. Выс. 25—50 см. М. VI—VII. Адж. В н. поясе. На скалах.

○ *C. Makaschwilii* E. Busch

— Венчик белый или желтоватый, более широкий. Растения обычно более высокие 16.

16. Венчик белый, ворончато-колокольчатый, в 4—5 раз длиннее зубцов чашечки. Зубцы чашечки продолговато-ланцетные, заостренные. Нижние листья при основании с глубокой выемкой. М. VI—VIII. ЗК-ВК (на севере)-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. На скалах, каменистых местах.

C. allariaefolia W.

— Венчик бледножелтый, колокольчатый, в 2—3 раза длиннее зубцов чашечки. Зубцы чашечки треугольно-яйцевидные или широко-ланцетные, островатые. Нижние листья при основании неглубоко и широко выемчатые. М. VI—VIII. Кл-ЦЗ (на севере). В сб. поясе. На каменистых местах.

○ *C. ochroleuca* Kem.-Nat. in schedis. 1943

17. Прикорневые листья продолговатые, тупые, при основании не сердцевидные 18.

— Прикорневые листья при основании глубоко сердцевидные, обычно острые 20.

18. Цветы крупные, около 4 см дл., широко-колокольчатые. Чашелистики ланцетные, с ясными линейными придатками. Прикорневые листья крупные, до 9 см дл., до 4 см шир. Выс. 30—40 см. Абх. В н. поясе. На скалах в лесу.

○ *C. Kolakovskiyi* A. Char.

— Цветы менее крупные, 25—30 см дл. Прикорневые листья менее крупные 19.

19. Доли чашечки более широкие, широко-ланцетные. Венчик более широкий. Коробочка почти шаровидная, при основании округленная. М. VII—VIII. Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *C. sphaerocarpa* A. Kol. (= *C. collina* M. B. *v. abchasica* Alb.)

— Доли чашечки узкие, ланцетные или линейные. Венчик более узкий. Коробочка обратно-конусовидная, к основанию суженная. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. collina M. B.

20. Прикорневые листья яйцевидные или продолговатые, при основании слегка сердцевидные, стеблевые сидячие, все по краям дважды-зубчатые и усажены белыми щетинками. Венчик яркосине-фиолетовый, трубчато-колокольчатый. Зубцы чашечки широко-ланцетные, заостренные, по краям жесткоресничатые. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ (на севере). В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *C. ossetica* M. B.

— Венчик бледно-голубой, колокольчатый или колокольчато-ворончатый 21.

21. Коробочка продолговатая. Нижние листья узкие, треугольно-ланцетные, к основанию клиновидно-суженные, с пластинкой до 6 (7) см дл.; черешок в 1,2—2 раза длиннее пластинки. М. VII—IX. Ч (г. Фипт). В а. поясе. На скалах.

○ *C. Woronowii* A. Char.

— Коробочка почти шаровидная или широко-клиновидная. Листья не столь узкие 21а.

21а. Трубка чашечки удлинённая, при плодах обратно-яйцевидно-коническая, без беловатых щетинистых волосков. Прикорневые листья мелкие, ветви тонкие, многочисленные. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *C. Sommieri* A. Char.

— Трубка чашечки округло-коническая, покрыта белыми щетинистыми волосками 22.

22. Венчик колокольчатый. Цветки на очень коротких цветоножках, образуют колосовидную кисть. Нижние листья узкие, удлинённые. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. Абх. В ср. поясе. На известняках.

○ *C. calcarea* (N. Alb.) A. Char.

— Венчик колокольчато-ворончатый. Цветки в раскидном соцветии на б. или м. длинных цветоножках. Нижние листья более широкие, копьевидно-сердцевидные, заостренные, по краю курчаво-городчатые. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. От ср. до сб. пояса. На лугах, щебнистых местах.

○ *C. sarmatica* Ker.

23. Листья твердые, кожистые, по краям колючие, нижние продолговато-лопаччатые. Кисти многоцветковые. Венчик светлоголубой. М. VII—IX. Абх. В н. поясе. На известняках. Декоративное.

○ *C. mirabilis* N. Alb.

— Листья не бывают кожистыми, обычно с обеих сторон б. или м. густо покрыты белыми ресничатыми волосками 24.

24. Растения зеленые. Прикорневые листья постепенно оттянутые в черешок 25.

— Растения сизые, серо-зеленые, реже зеленые. Прикорневые листья сразу суженные в черешок 27.

25. Столбик не выставляется из венчика. Венчик небольшой, воронковидный, голубой. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. Кл. В н. поясе. В трещинах скал.

○ *C. imeretina* Rupr.

— Столбик выставляется из венчика. Венчик крупнее, сине-фиолетовый 26.

26. Растение более высокое, 40—60 см выс. Венчик более крупный, ярко-фиолетовый. М. IV—V. Ч-Кл. В н. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *C. longistyla* Fom.

— Растение менее высокое, 20—30 см выс., с более узкими листьями. Венчик менее крупный. М. VI—VII. ВК-Д. В в. и сб. поясах. На лугах.

○ *C. Charadzae* A. Grossh.

27. Стебли стелющиеся, с ползучими побегами. Листья маленькие, обратно-яйцевидные или округлые, густо курчаво бело-ресничатые. Венчик небольшой, фиолетовый. М. VI—VII. ВК-Д. От ср. до а. пояса. На скалах.

○ *C. caucasica* M. V.

— Стебли прямые или приподнимающиеся, без ползучих побегов 28.

28. Стебли восходящие или приподнимающиеся. Все растение сизое, курчаво прижато-волосистое. Цветки небольшие. М. V—VII. ЦК-ВК-Д. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *C. daghestanica* Fom.

— Стебли прямые. Растения зеленые или серо-зеленые 29.

29. Чашелистики и придатки чашечки широкие, почти треугольно-овальные. Венчик крупный, 2,5—4 см дл. Выс. 15—20 (30) см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

○ *C. Komarovii* Maleev

— Чашелистики и придатки чашечки более узкие. Цветки не столь крупные 30.

30. Венчик широко-колокольчатый, 25—30 мм дл. Стебли из одного корневища многочисленные, приподнимающиеся, малоцветковые. М. VI. Кр (г. Зиярат). В в. поясе.

○ *C. Schelkownikowii* A. Grossh.

— Венчик узко-колокольчатый 31.

31. Стеблевые листья линейные или ланцетно-линейные. Метелка узкая, густая 32.

— Стеблевые листья более широкие, продолговато-ланцетные. Метелка обычно более раскидистая и широкая 33.

32. Выс. 40—60 (80) см. Метелка удлинённая, сжатая и узкая, многоцветковая. Цветки несколько крупнее. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На лугах.

○ *C. elatior* (Fom.) A. Grossh. h. 1.

— Выс. 20—40 (50) см. Метелка довольно узкая и густая, но не удлинённая. Цветки несколько мельче. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

C. sibirica L.

33. Метелка широкая, немногочетковая, с б. или м. отклоненными веточками. Цветки направлены вкось или горизонтально. Венчик узко-колокольчатый, крупный, 25—30 (35) мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На лугах.

C. divergens W.

— Метелка не столь широкая, мало раскидистая, с прямыми веточками. Цветки прямостоячие. Венчик менее крупный, (18) 20—25 мм дл. М. V—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до в. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

○ *C. Hohenackeri* F. et M.

34. Цветки крупные. Цветочный стебель всегда одноцветковый 35.

— Цветки менее крупные. Цветочный стебель несет от одного до трех цветков 53.

35. Цветоложе вокруг столбика и у основания тычинок покрыто жесткими волосками 36.

— Цветоложе голое 45.

36. Пластинка прикорневых листьев клиновидная, постепенно оттянутая книзу в черешок, вверху с 3—7 большими острыми треугольными зубцами. Голое. Венчик 22—25 мм дл., светлосиний. М. VI—VII. ВК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ *C. Fominii* A. Grossh.

— Прикорневые листья другой формы 37.

37. Растения с тонкими, нередко ползучими корневищами с отдаленными рыхлыми розетками листьев 38.

— Растения с утолщенными многоглавыми корневищами. 39.

38. Листья продолговато-лопаччатые, оттянутые в короткий черешок, городчатые, тупые. Венчик широко-колокольчатый, яркофиолетово-синий. М. VII—VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. alpigena C. Koch

— Нижние листья с эллиптической или обратно-яйцевидно-эллиптической пластинкой, сразу суженные в длинный черешок. Венчик колокольчатый, бледнолиловый. М. VII—VIII. ЦЗ (Кахетия). В сб. редколесье.

○ *C. Doluchanovii* A. Char.

39. Пластинка прикорневых листьев округлая или округло-овальная, б. или м. сразу суженная в длинный тонкий черешок 40.

— Пластинка прикорневых листьев обратно-ланцетная, постепенно оттянутая в черешок 42.

40. Венчик б. или м. густо мелко-пушистый, фиолетовый, 22—25 мм дл. Чашечка пушистая. Прикорневые листья округло-овальные. Выс. 5—20 см. М. VI—VII. ЦК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалах.

○ *C. argunensis* Rupr.

— Венчик голый, фиолетовый. Чашечка голая или рассеянно волосистая. Прикорневые листья яйцевидно-округлые 41.

41. Пластинка листа городчатая, зубцы ее мелкие, тупые, редко островатые. Стебли сильнее облиственные. М. VI—VII. ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалах.

○ *C. bellidifolia* Ad.

— Пластинка листа с более высокими острыми зубцами, наклоненными кверху. Стебли слабо облиственные. М. VII. ЦЗ (Казбек). В а. поясе. На скалах.

○ *C. Sosnowskii* A. Char.

42. Все растение почти войлочное серо-опушенное. Остатки старых листьев серебристо-белые. Листья мелкие, лопаччатые, с укороченными черешками. Выс. 5—10 см. М. VII—VIII. Кл(Рача). В сб. и а. поясах. На щепнистых местах.

○ *C. radchensis* A. Char.

— Растения не бывают столь густо опушенными 43.

43. Венчик мелкий, около 15 мм дл., трубчато-колокольчатый. Листья блестящие, только по краям волосистые, обратно-широко-ланцетные, оттянутые в короткий черешок. М. VI—VII. ЦЗ (Мцхета, Манглиси). В н. поясе. На скалах.

○ *C. armazica* A. Char.

— Цветы более крупные, 20—25 мм дл. 44.

44. Венчик голый, сине-фиолетовый, около 20 мм дл. Выс. 10—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ(на севере). В а. поясе. На скалах.

○ *C. saxifraga* M. V.

— Венчик снаружи густо мелко-пушистый, интенсивно фиолетовый, 20—25 мм дл. Выс. 10—30 см. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На скалах.

C. Aucheri DC.

45. Венчик широко-колокольчатый или колокольчатый 46.

— Венчик конический или трубковидно-ворончатый 48.

46. Пластинка прикорневых листьев округло-овальная, маленькая, в верхней части городчато-зубчатая, с длинным тонким черешком. Венчик узко-колокольчатый, голый. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *C. kryophila* Rupr.

— Пластинка прикорневых листьев продолговато-ланцетная 47.

47. Венчик широко-колокольчатый, крупный. Доли чашечки в 3 раза короче венчика. М. VI—VII. ЗК-Ч. В а. поясе. На скалах.

○ *C. anomala* Fom.

— Венчик колокольчатый, менее крупный. Доли чашечки в 4—5 раз короче венчика. М. VI—VII. Ч-Кл. В а. поясе. На скалах и осыпях.

○ *C. circassica* Fom.

48. Венчик крупный, около 3 см дл. Доли чашечки в 1,5—2 раза короче венчика 49.

— Венчик менее крупный. Доли чашечки в 2 раза короче венчика. 51.

49. Прикорневые листья на вершине без зубчиков, по всему краю железисто мелко-городчатые и ресничатые. Венчик конически-колокольчатый, синий. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *C. ciliata* Stev.

— Прикорневые листья на верхушке с 3, реже с 5 зубчиками, по краю без ресничек 50.

50. Придатки чашечки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, обычно тупые, густо и длинно мягко-шерстистые. Венчик колокольчатый, лазоревый, более крупный. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах. Обычно.

○ *C. tridens* Rupr.

— Придатки чашечки более короткие, узко-ланцетные, заостренные, не густо волосистые. Венчик менее крупный. Все растение более низкое, с более тонкими цветоносами. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. tridentata Schreb.

51. Придаток чашечки длиннее ее трубочки. Венчик узко колокольчато-конический, ярко-голубой. Прикорневые листья узко линейно-ланцетные. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *C. ardonensis* Rupr.

— Придатки чашечки очень маленькие, в виде зубчика, иногда вовсе отсутствуют 52.

52. Доли чашечки линейные, блестящие, голые. Прикорневые листья кожистые, продолговатые, блестящие. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На известняках.

○ *C. Dzaaku* N. Alb.

— Доли чашечки треугольно-ланцетные, совнутри войлочные. Листья сверху прижато-волосистые, снизу голые, блестящие. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *C. besenginica* Fom.

53. Прикорневые листья с б. или м. сердцевидным основанием или округло-яйцевидные 54.

— Прикорневые листья иной формы. Растения снабжены у основания пучками бесплодных побегов 68.

54. Растения низкие, с маленькими листочками. Придатки чашечки всегда короче ее трубочки 55.

— Растения с более высокими стеблями и более крупными листьями. Придатки чашечки разной длины 60.

55. Низкий полукустарничек с ломкими многочисленными стеблями, 4—8 см дл. Листочки мелкие, 5—8 мм дл., округло-яйцевидные, по краю волнисто-городчатые, с обеих сторон мелко густо прижато-пушистые. Плк. VI—VII. ЮЗ (Алагез). В ср. поясе. На скалах.

○ *C. Ketzkhoveli* D. Sosn.

— Многолетники с толстыми корневищами и б. или м. удлиненными стеблями. Нижние листья с явственным сердцевидным основанием 56.

56. Листочки с обеих сторон бархатисто-войлочные, сверху зеленые, снизу серые, по краям волнистые. Венчик пушистый, небольшой. Доли чашечки широко-треугольные. М. V—VI. Н (Неграм × Дарошам). В н. поясе. На известняках.

C. Massalskyi Fom.

— Листья зеленые, голые или слабо пушистые 57.

57. Чашечка широкая, при плодах увеличенная, почти колесовидная, с сильно оттопыренными назад долями. Венчик трубчато-воронковидный, при

основании перетянутый. Выс. 10—30 см. М. VII. ЮЗ (по Занге). В ср. поясе. На скалах.

○ *C. Choziatovskyi* Fom.

— Чашечка широкая с вверх направленными дольками, после цветения мало увеличивающаяся. Венчик колокольчатый, без перетяжки у основания 58.

58. Стебли обычно укороченные, 5—15 см дл., густо покрыты мелкими городчато-зубчатыми листочками. Венчик фиолетовый, 10 мм дл. М. VI—VII. ЦК-Д. В ср. и а. поясах. На известковых скалах.

○ *C. andina* Rupr.

— Стебли удлиненные, до 25—30 см дл. Венчик 12—20 мм дл. 59.

59. Венчик узко-колокольчатый, 12—15 мм дл. Придатки чашечки короткие, почти незаметные. Выс. 15—25 (35) см. М. VI—VII. Н-Кр. В ср. и в. поясах. На скалах.

C. Bayerniana Rupr.

— Венчик широко воронковидно-колокольчатый, 18—20 мм дл. Придатки чашечки более длинные, равные половине длины чашечной трубочки. Растение более низкое. М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез). В в. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *C. elegantissima* A. Grossh.

60. Все растение густо серо-пушистое. Листья кожистые, нижние продолговато-треугольно-яйцевидные. Венчик беловато-розовый, иногда беловато-розово-голубоватый. Выс. 20—30 см. М. VI—VII. ЦЗ (Кахетия). В ср. поясе. На скалах.

○ *C. kachetica* Z. Kantsch.

— Растения не бывают столь пушистыми. Венчик другой окраски 61.

61. Доли чашечки и ее придатки по краям жестко бело-ресничатые. Придатки чашечки длиннее ее трубки 62.

— Доли чашечки и придатки не бывают жестко бело-ресничатыми. Придатки чашечки разной длины 64.

62. Столбик не выставляется из венчика. Цветы немногочисленные, более крупные, 20—30 мм дл. 62а.

— Столбик выставляется из венчика. Цветы многочисленные, менее крупные, около 20 мм дл. 63.

62а. Венчик крупнее, около 30 мм дл., широко-колокольчатый, фиолетовый. Чашечка зеленая, зубцы ее острые. Выс. (15) 40—50 (60) см. Нижние листья более крупные. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ (Кахетия). В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *C. Kolenatiana* C. A. M.

— Венчик не столь крупный, 20—25 мм дл., трубчато-ворончатый, сине-фиолетовый. Чашечка сизая, зубцы ее длинно заостренные. Выс. 30—45 см. Нижние листья более мелкие. М. VI—VII. Д. В в. поясе. На скалах.

○ *C. Achverdovii* A. Char.

63. Столбик далеко выставляется из венчика. Нижние листья сердцевидные, овальные, к верхушке оттянуто-заостренные. М. VII—VIII. Кл. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *C. Kemulariae* Fom.

— Столбик мало выставляется из венчика. Чашечка вдвое короче венчика. Нижние листья сердцевидные, яйцевидно-треугольные, к вершине не оттянутые. М. VI—VIII. ЮЗЗ. В ср. поясе.

○ *C. Raddeana* Trautv.

64. Придатки чашечки шиловидные, длинные 65.

— Придатки чашечки в форме зубцов, очень короткие 66.

65. Ветви безлистные. Стебли выс. 10—20 см, внизу (и листья) коротко-пушистые. Столбик короче венчика. М. VII. Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *C. migarica* B. Schischk.

— Ветви облиственные. Стебли 15—20 см выс., вместе с листьями голые. Столбик длиннее венчика. М. VII. ЗК. В в. поясе. На скалах.

○ *C. calcarata* S. et L.
66. Доли чашечки в 4—5 раз короче венчика. Цветки в односторонней малоцветковой кисти. М. VII—IX. Ч (Фишт). В сб. поясе. На скалах.

○ *C. Autraniana* N. Alb.
— Доли чашечки в 2—3 раза короче венчика. Соцветие не кистеобразное 67.

67. Все растение серовато-зеленое, мелко опушенное. Листья яйцевидно-ланцетные, косо срезанные, без сердцевидного основания. Доли чашечки густо опушенные, без зубцов. М. VII—VIII. Кл (Сванетия). В в. и сб. поясах. На скалах.

○ *C. engurensis* A. Char.
— Голое, зеленое. Нижние листья яйцевидно-сердцевидные. Доли чашечки голые, по краям мелко-зубчатые. М. VII—VIII. Кл (Сванетия). В в. поясе. На скалах.

○ *C. suanetica* Rupr.
68. Прикорневые и стеблевые листья узко-линейные, снизу густо бело-войлочные. Венчик голубой, снаружи пушистый. Выс. 10—15 см. М. VII—VIII. ЦК. В а. поясе. На скалах.

○ *C. hypopolia* Trautv.
— Листья овальные или продолговато-ланцетные, без бело-войлочного опушения 69.

69. Придатки чашечки значительно короче ее трубочки. Венчик 18—25 мм дл., трубчато-колокольчатый, светлосиний. Листья маленькие, яйцевидные или яйцевидно-округлые. Выс. 5—20 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На скалах.

○ *C. petrophila* Rupr.
— Придатки чашечки хорошо развиты, равные или длиннее ее трубочки. Венчик узко-колокольчатый, около 10 мм дл. Листья узко-линейно-продолговато-лопастчатые, внизу длинно-суженные. Выс. 3—10 см. М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез)-Н. В а. поясе. На лугах.

C. Ruprechtii Boiss.
70. Коробочка открывается у основания, клапанами или трещинами 71.

— Коробочка открывается у верхушки или около середины, дырочками 81.

71. Цветки сидячие в конечных и пазушных головках, окружены оберткой из продолговатых прицветников 72.

— Цветки на цветоножках 74.

72. Венчик 30—40 мм дл. Головка одна, густая, конечная. Стебли прямые, выс. (10) 20—30 см, редко выше. М. VI—VIII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах, редко ниже. На лугах.

○ *C. Trautvetteri* A. Grossh. h. l. (= *C. glomerata* v. *caucasica* Trautv.).
— Венчик 15—20 мм дл. Стебли обычно более высокие, (30) 40—60 (100) см выс. 73.

73. Цветки 15—20 мм дл. Головки цветков и пазушные, и конечные. Стебли часто извилистые, вместе с листьями б. или м. шероховато серо-опушенные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср., реже в. пояса. На лугах, по опушкам.

○ *C. oblongifolia* C. Koch (= *C. glomerata* non L. auct. cauc.)
— Цветки около 15 мм дл. Головка цветков конечная. Стебли прямые, вместе с листьями отстояще бело-опушенные. М. VII—VIII. Кл. В в. поясе. На известняках.

○ *C. Panjutinii* A. Kol.
74. У бесплодных прикорневых побегов листья маленькие, почковидно-сердцевидные или округлые, стеблевые ланцетные или линейные. Венчик

светлосиний, около 20 мм дл. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЦК. В ср. поясе. На скалах.

C. rotundifolia L.
— Растение не имеет бесплодных прикорневых побегов 75.

75. Нижние листья треугольно-сердцевидные, дважды крупно-зубчатые, жестко ресничато-волосистые. Венчик фиолетовый, 3—3,5 см дл. М. VII—VIII. ЦК. До н. пояса. В лесах. Указание сомнительное.

C. trachelium L.
— Нижние листья овальные или продолговато-овальные, с округлым или сердцевидным основанием 76.

76. Все стеблевые листья на черешках. Доли чашечки линейно-ланцетные, зубчатые, курчаво-ресничатые. Венчик синий, 25—30 мм дл. М. VII—VIII. Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

C. odontosepala Boiss.
— Стеблевые листья сидячие. Чашелистики без зубчиков 77.

77. Цветки очень крупные, 5—5,5 см дл., колокольчатые, фиолетовые, вверх стоячие. Выс. 40—100 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до сб. пояса. В лесах.

C. latifolia L.
— Цветки менее крупные, 15—30 мм дл., в кистях, направлены горизонтально или поникающие 78.

78. Листья снизу б. или м. густо серо-пушистые. Соцветие густое, цветки горизонтальные, около 15 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

C. bononiensis L.
— Листья голые или снизу вдоль жилок жестко-волосистые 79.

79. Листья более широкие, овальные, нижние и стеблевые при основании глубоко сердцевидные, голые. Венчик ярко-голубой. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ (Кахетия). В ср. поясе. В лесах.

○ *C. cordifolia* C. Koch
— Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, без сердцевидного основания 80.

80. Цветы средней величины, 15—20 мм дл., в соцветии обычно многочисленные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. До в. пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах.

C. rapunculoides L.
V. *trachelioides* DC. — Стебли в верхней части и чашечки усажены жесткими белыми щетинками. — Нередко.

— Цветки крупные, 20—30 мм дл., в соцветии обычно немногочисленные. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до сб. пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам.

○ *C. Grossheimii* A. Char. in schedis 1944
81. Трубка чашечки покрыта белыми вздутыми чешуевидными бугорками. Венчик колокольчатый, лазоревый, около 20 мм дл. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-З. От н. до в. пояса. На травянистых склонах.

C. Beauverdiana Fom.
— Трубочка чашечки никогда не бывает покрыта белыми бородавчатыми выростами 82.

82. Венчик широко-колокольчатый, у хорошо развитых экземпляров 25—30 мм дл. 83.

— Венчик трубчато- или широко-ворончатый, 18—20 (23) мм дл. 86.

83. Соцветие щитковидное из 2—5 цветков. Растение невысокое, 20—30 см выс. Листья продолговато-ланцетные. Венчик 25—30 см выс., ворончато-колокольчатый. М. VI—VII. Абх. В ср. поясе. На известняках.

○ *C. hieracioides* A. Kol.
— Соцветие — кисть или метелка. Растения более крупные 84.

84. Соцветие — широкая многоцветковая метелка. Выс. до 1,5 м. Листья яйцевидно-продолговатые. Венчик беловато-голубой. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. По опушкам, в лесах.

C. lactiflora M. B.

— Соцветие в виде многоцветковой кисти 85.

85. Нижние листья продолговато-овальные, сразу суженные в длинный черешок, железисто городчато-щетиновые. Венчик яркосиний, около 30 мм дл. Выс. 30—50 см. М. V—VI. Кл. В н. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *C. pontica* N. Alb.

— Нижние листья узко-лопатчатые, постепенно оттянутые в длинный черешок, голые. Венчик бледносиний, 30—35 мм дл. Выс. 50—80 (100) см. М. VII—VIII. ЗП. На низ. На лугах. Декоративное.

C. persicifolia L.

86. Венчик широко-воронковидный, 20—22 мм дл., небесно-голубой. Чашелистики ланцетно-линейные, почти равные удлинённой трубке. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. На лугах.

C. Stevenii M. B.

— Венчик более узкий, воронковидный или трубчато-воронковидный, (15) 18—20 мм дл. 87.

87. Углы стебля острые, немного крылатые. Метелка б. или м. сжатая, часто почти щитковидная. Венчик яркоголубой. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. В кустарниках, на лугах.

C. hemschinica C. Koch

— Стебель округлый или с тупыми углами 88.

88. Корень толстый, мясистый. Соцветие в виде длинной и узкой кистевидной метелки. Чашелистики линейно-шиловидные. Венчик голубой. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

C. ranunculus L.

— Корень не утолщенный. Соцветие в виде малоцветковой рыхлой раскидистой метелки. Чашелистики ланцетно-линейные. Венчик бледно-пурпурово-фиолетовый. М. VI—VII. ЦК (указано по Тереку). Указание сомнительное.

C. patula L.

Род 2. SYMPHYANDRA DC. — СИМФИАНДРА

1. Венчик белый, палевый, голубовато-белый и только в редких случаях (у *S. armena*) бывает голубой 2.

— Венчик яркосине-лиловый 5.

2. Венчик около 3 см дл., белый, в сухом виде желтоватый 3.

— Венчик 15—20 мм дл. 4.

3. Слабо волосистое растение, 20—40 см выс., мало ветвистое, с небольшим количеством цветков. Листья менее крупные, нижние яйцевидно-сердцевидные, верхние продолговатые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-ВК-Д. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ *S. pendula* (M. B.) DC.

— Все растение густо мягко серо-пушистое, сильно ветвистое, многоцветковое; соцветие густое. Нижние листья до 16 см дл. Выс. до 60 см. М. VI—VIII. Кл. В ср. поясе. На скалах.

○ *S. trancaucasica* (S. et L.) A. Grossh.

4. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Доли чашечки треугольные, в 4 раза короче венчика. Венчик узко-колокольчатый, белый или голубоватый, 15—20 мм дл. М. VI—VIII. ЮЗ-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На скалах. Декоративное.

S. armena DC.

— Соцветие густое, многоцветковое. Доли чашечки широко-треугольные, в 2 раза короче венчика, при плодах увеличенные. Венчик трубчато-колокольчатый, белый, 15—18 мм дл. М. VII—VIII. ЮЗ(Даралагез)-Н. В сб. поясе. На скалах.

○ *S. daralaghezica* A. Grossh.

5. Прикорневые листья пятиугольные, у основания с сердцевидной выемкой, глубоко рассеченные на ромбические или продолговатые сегменты (похожи на листья герани). М. VII—VIII. Н-Кр. В ср. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *S. zangezura* Lipsky

— Прикорневые листья продолговатые или продолговато-ланцетные. М. VII—VIII. ВК. В ср. и в. поясах. На скалах. Декоративное.

○ *S. lezgina* Alex.

Род 3. ADENOPHORA Fisch. — БУБЕНЧИК

Стебель высокий. Нижние листья яйцевидные, стеблевые продолговатые. Метелка длинная безлистная. Венчик голубой, около 15 мм дл. М. VI—VII. ЦК (указано по Тереку). Указание сомнительное.

A. liliifolia (L.) Led.

Род 4. LEGOUZIA Durand — ЗЕРКАЛЬНИЦА

1. Венчик 8—18 мм дл., при распускании равен или даже длиннее чашелистиков 2.

— Венчик 2—5 мм дл., в 2 раза короче чашелистиков 3.

2. Венчик 15—18 мм дл. Чашелистики в начале цветения в 2 раза короче трубочки. Выс. 20—60 см. О. IV—V. Адж (Батуми). В н. поясе. На сорных местах.

L. pentagonia (DC.) Thell.

— Венчик 8—10 мм дл. Чашелистики в начале цветения равны или немного короче трубочки. Выс. 20—60 см. О. IV—V. ЦК. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

L. speculum-Veneris (L.) Fisch.

3. Чашелистики продолговатые, прямо вверх стоячие, в 3—4 раза короче трубочки. Выс. 10—20 см. О. IV—V. Ч-Кл-Кр-ВЗ. До н. пояса. На сухих местах.

L. hybrida (L.) Delarb.

— Чашелистики ланцетные, оттянуто длинно-заостренные, дугообразно-изогнутые, равные трубке чашечки. Выс. 6—20 см. О. IV—V. ЦК-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

L. falcata (DC.) Fritsch

Род 5. MICHAUXIA L'Hér. — МИШОКСИЯ

Кечи мемеси (аз)

Стебель выс. 1—2 м, простой, голый, беловатый. Прикорневые листья кожистые, яйцевидно-продолговатые, зубчатые. Венчик белый или желтый, рассеченный на узкие дольки около 15 мм дл. Дв. VII—VIII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах. Каучуконос.

M. laevigata Vent.

Род 6. ASYNEUMA Griseb. — КОЛЬНИК

1. Листья только у основания стебля, продолговато-ланцетные, зубчатые. Прицветники почковидно-округлые. Цветки по 2—5, сидячие. Выс. 60—80 см. Дв. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На сухих бесплодных склонах.

A. pulchellum (F. et M.) D. Sosn.

— Листья расположены по всему стеблю 2.

2. Стеблевые листья узкие, не стеблеобхватывающие 3.

— Стеблевые листья овальные, с сердцевидным основанием, стеблеобхватывающие 5.

3. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир. Соцветие многоцветковое, колосовидное, цветки в нем поодиночке или группами по 2—3, на очень коротких цветоножках или сидячие. Доли венчика 10—12 мм дл. Стебель простой, 20—40 см выс. М. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В в. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Grossheimii* I. Kar. in schedis 1938

— Листья более широкие. Доли венчика немного короче 4.

4. Цветки сидячие. Листья жесткие, твердые, узко линейно-ланцетные, (3) 4—6 мм шир., остро хрящевато-пильчатые. Выс. 10—40 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

A. rigidum (W.) A. Grossh.

— Цветки на коротких цветоножках. Листья не жесткие, продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые или городчато-зубчатые. Обычно более высокое, 30—50 см выс. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. На степях, сухих склонах.

A. salicifolium (DC.) D. Sosn.

5. Чашелистики короткие, тупые, в 5 раз короче венчика. Стеблевые листья глубоко сердцевидно-стеблеобъемлющие. М. VI—VIII. ЮЗЗ-Н. В сб. поясе. На лугах.

A. amplexicaule (W.) D. Sosn.

— Чашелистики более длинные, ланцетные, в 3 раза короче венчика. Стеблевые листья у основания округленные или сердцевидные, слегка стеблеобъемлющие. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. поясе. На лугах.

A. campanuloides (M. B.) D. Sosn.

Род 7. HEDRAEANTHUS Griseb. — ГЕДРЕАНТУС

Образует густые дерновины. Стебли многочисленные, невысокие. Листья жесткие, линейные. Цветки одиночные, небольшие. М. VII—VIII. Д. В ср. поясе. На скалах.

○ **H. Overinianus** Rupr.

Порядок 4. COMPOSITALES — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. COMPOSITAE (Vaill.) Adans. — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

(Для определения сложноцветных нужны цветы и зрелые плоды. Ширина корзинки указана в верхней части покрывала под цветками.)

1. Все цветки в корзинке язычковые 2.
— Все цветки в корзинке трубчатые или средние трубчатые, а наружные язычковые 36.
2. Семянки без летучки, иногда с зубчатой краиной из мелких пленок 3.
— Семянки все или только некоторые с летучкой из простых или перистых волосков 7.
3. Корзинки окутаны жестко-колючими верхушечными листьями. Цветоложе покрыто перепончатыми прицветниками, срастающимися с семянкой. Семянки сплюснутые. Цветы желтые.

100. Scolymus L.

— Корзинки не бывают окутаны колючими верхушечными листьями 4.

4. Семянки неодинаковые, наружные звездчато-расходящиеся, окутанные внутренними листочками покрывала, внутренние немногочисленные, мелкие, цилиндрические, серпообразно-изогнутые.

104. Rhagadiolus Scop.

— Все сеянки одинаковые 5.

5. Семянки звездчато-расходящиеся, изогнутые, усаженные шипиками и на конце крючковатые.

103. Koelipia Pall.

— Семянки гладкие 6.

6. Венчик желтый. Покрывало из одного ряда листочков.

102. Lapsana L.

— Венчик (у наших видов) голубой. Покрывало из наружных отогнутых и внутренних вверх стоячих прижатых листочков.

101. Cichorium L.

7. Наружные сеянки без летучки, с зубчатой краиной из пленок, внутренние с летучкой 8.

— Все сеянки с летучкой 10.

8. Листочки покрывала при плодах не твердеющие и не обхватывающие сеянки. Наружные сеянки без летучек, наверху с толстым носиком, внутренние с длинным тонким носиком, несущим летучку из жестких волосков.

105. Heteracia F. et M.

— Внутренние листочки покрывала при плодах твердеющие, б. или м. окутывающие наружные сеянки 9.

9. Внутренние листочки покрывала до вершины окутывают наружные, согнутые, с зубчатой коронкой, сеянки. Внутренние сеянки с коротенькой летучкой из ланцетных или шиловидных пленок.

106. Hedynois Schreb.

— Внутренние листочки покрывала только в нижней части окутывают сеянки. Сеянки цилиндрические с летучкой в виде коронки или (внутренние) с тонким носиком, заканчивающимся летучкой из волосков.

107. Garhadiolus J. et Sp.

40. Волоски летучки перистые или бородачатые 11.

— Волоски летучки простые 21.

11. Цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками. Покрывало черепчатое 12.

— Цветоложе голое или коротко шероховато-пушистое, но без прицветников 13.

12. Хохолок однорядный. Внутренние листочки покрывала наверху с желто-войлочной каймой. У наружных сеянок носик короче, у внутренних длиннее сеянки.

109. Achyrophorus Scop.

— Хохолок двурядный. Листочки покрывала наверху голые. Все сеянки с длинным носиком.

108. Hypochaeris L.

13. Покрывало состоит из одного ряда листочков 14.

— Покрывало черепчатое или двурядное 16.

14. Носик сочленен с семянкой, в нижней части конически-вздутый, в верхней тонкий.

110. Urospermum Scop.

— Носик без сочленения, весь тонкий или равномерно утончающийся 15.

15. Однолетник. Цветоложе по краям ямчато-ресничатое.

115. Geropogon L.

— Много- или двулетники. Цветоложе голое.

114. Tragopogon L.

16. Волоски летучки мягкие, между собой перепутанные 17.

— Волоски летучки свободные, не перепутанные 19.

17. Семянка при основании вытянута в полую ножку, более толстую, чем сама семянка. Травы с перистыми или раздельными листьями.

116. Podospermum DC.

— Семянки при основании без полую ножку, а если с ножкой, то листья простые 18.

18. Семянка посредине или выше с мозолистым кольцом, от которого отходят густые волоски, одевающие всю верхнюю часть сеянки и сливающиеся с волосками хохолка. Однолетники.

118. Epilasia Bge

— Семянки без мозолистого кольца, с хохолком на вершине. Многолетники.

117. Scorzonera L.

19. Покрывало двойное: наружное из 3—5 крупных травянистых листочков, внутреннее из двух рядов узких листочков. Все растение жестко-шиповатое.

113. Helminthia Juss.

- Наружного покрывала из широких листочков нет 20.
- 20. Цветочный стебель безлистный или только с маленькими верхушечными листьями.

111. Leontodon L.

- Цветочный стебель облиственный.

112. Picris L.

- 21. Семянки с тонким носиком 22.
- Семянки без носика 29.
- 22. Цветочные стебли безлистные, несущие одну корзинку 23.
- Цветочные стебли облиственные, обычно ветвистые 24.
- 23. Корни ползучие, местами с шишковидными утолщениями. Семянки по всей длине бугорчато-морщинистые.

121. Willemetia Neck.

- Корни не бывают шишковидно-утолщенными. Семянка бугорчатая в верхней части.

122. Taraxacum L.

- 24. Семянки сплюснутые 25.
- Семянки цилиндрические 27.
- 25. Корни шишковидно-утолщенные. Корзинки крупные, 15—20 мм дл., многоцветковые.

127. Streptorhamphus Vge

- Корни тонкие или слабо утолщенные. Корзинки мельче, иногда всего 5-цветковые 26.

- 26. Летучка двурядная; наружные волоски очень короткие, внутренние длиннее.

125. Mycelis Cass.

- Летучка из многочисленных, в несколько рядов, одинаковых мягких волосков.

126. Lactuca L.

- 27. Семянка наверху с пленчатыми зубчиками.

120. Chondrilla L.

- Семянка наверху без пленчатых зубчиков 28.

- 28. Корзинки цилиндрические, многоцветковые. Двулетники с утолщенными корнями.

128. Cephalorrhynchus Boiss.

- Корзинки многоцветковые. Однолетники, реже двулетники, но с тонкими корнями.

130. Barkhausia Moench

- 29. Семянки двух родов: наружные 4—5-угольные, 3—5-бороздчатые, поперечно-морщинистые, внутренние от основания кверху постепенно суженные, почти гладкие.

129. Reichardia Roth

- Все сеянки одинаковые 30.

- 30. Цветоложе с немногочисленными длинными волосками.

119. Pterotheca Cass.

- Цветоложе без длинных волосков, обычно голое 31.

- 31. Цветки голубые или пурпуровые 32.

- Цветки желтые 33.

- 32. Корзинки цилиндрические, из 5 цветков. Покрывало из очень неравных листочков. Цветки пурпуровые.

132. Prenanthes L.

- Корзинки многоцветковые. Покрывало черепчатое. Цветки голубые или синие.

123. Cicerbita Wallr.

- 33. Семянки сплюснутые 34.

- Семянки цилиндрические 35.

- 34. Листья по краям колюче-зубчатые.

124. Sonchus L.

- Листья не бывают колюче-зубчатыми.

123. Cicerbita Wallr. (см. также ступень 32)

- 35. Семянки кверху суженные. Летучка из белых гибких волосков.

131. Crepis L.

- Семянка кверху не суженная. Летучка из желтоватых, довольно ломких волосков.

133. Hieracium L.

- 36. Краевые цветки в корзинке не язычковые, часто трубчатые, иногда с увеличенным ворончатым венчиком 37.

- Краевые цветки в корзинке с язычковым, на конце трехзубчатым венчиком, средние трубчатые 111.

- 37. Корзинки одно- или малоцветковые, собранные шаровидной или овальной головкой 38.

- Корзинки мало- или чаще многоцветковые, не бывают собраны в общую головку, при основании с покрывалом (отдельные цветки в корзинке без покрывала) 40.

- 38. Каждая отдельная корзинка в головке состоит из центрального плодущего и боковых бесплодных цветков и окутана сросшимся с ней покрывалом, наверху с 5—7 колючками; кроме того у каждой корзинки развит длинный колючий прицветный лист. Головки яйцевидные. Растение сильно колючее.

58. Gundelia L.

- Каждая отдельная корзинка в головке состоит из одного цветка с несросшимся с нею покрывалом и без особого прицветного листа 39.

- 39. У основания общей головки многорядное покрывало. Однолетники.

60. Acantholepis Less.

- У основания общей головки нет покрывала или оно из немногих, легко и рано опадающих листочков. Многолетники.

59. Echinops L.

- 40. Корзинки однополые 41.

- Корзинки обоеполые (редко однополые и тогда двудомные) 43.

- 41. Женские корзинки в нижней части соцветия, двуцветковые, с замкнутым покрывалом, при плодах твердеющим и покрытым крючковатыми шипами. Мужские корзинки многоцветковые с покрывалом из одного ряда узких листочков.

34. Xanthium L.

- Женские корзинки не бывают окружены замкнутым и твердеющим при плодах покрывалом. . . . 42.

- 42. Женские корзинки одноцветковые, покрывало их в виде пленки окутывает завязь. Мужские корзинки многоцветковые; листочки их покрывала обычно сростаются вместе.

32. Ambrosia L.

- И женские, и мужские корзинки многоцветковые. Покрывало их шаровидные или продолговатые из многих несросшихся листочков.

17. Vaccharis L.

- 43. Покрывало состоит из травянистых листочков, никогда не бывает колючим (иногда перепончатое, но тогда корзинки мелкие). Столбик наверху без утолщения 44.

- Покрывало состоит обычно из твердых, 6. или м. кожистых листочков, часто снабженных колючими или ресничатыми придатками. Столбик наверху с утолщенным волосистым колечком 70.

- 44. Покрывало из 3—5 травянистых листочков, колокольчатое. Женские цветки в корзинке многочисленные, мужские в центре корзинки многочисленные, все трубчатые.

33. Iva L.

- Покрывало обычно из большего числа листочков 45.

- 45. Семянка без летучки, но иногда с зубчатой короткой окраиной. . . 46.

- Семянка с летучкой из волосков или щетинок 54.

46. Семянки изогнутые, цилиндрические, по спинке шиповатые, на верхушке с двумя рожками, иногда некоторые безрогие и наверху коротко лучисто-шиповатые.

57. *Dipterocome* F. et M.

— Семянки другого строения, обычно прямые 47.

47. Наверху семянки короткая, иногда ушкообразная окраина. Цветоложе голое 48.

— Окраины наверху семянки нет 50.

48. Семянка равномерно-цилиндрическая или кубаревидная, по всем сторонам равномерно бороздчато-ребристая.

49. *Tanacetum* L.

— Семянка снаружи (со спинки) и совнутри неодинаковая 49.

49. Семянки цилиндрические, по спинке гладкие, совнутри тонко 3—5-ребристые.

45. *Matricaria* L.

— Семянки обратно-пирамидальные или слегка сжатые, совнутри трехребристые, по спинке без ребер.

46. *Chamaemelum* Vis.

50. Растения мелкие, мохнато- или войлочко-опушенные. Однолетники 51.

— Растения средней высоты или высокие, обычно не бывают мохнато- или войлочко-пушистыми; если же войлочко-опушенные, то многолетники 52.

51. Наружные семянки окутаны внутренними листочками покрывала и отваливаются вместе с ними.

18. *Micropus* L.

— Наружные семянки свободные.

19. *Evax* Gaertn.

52. Покрывало почти однорядное. Корзинки мелкие. Семянки сжатые, наружные без хохолка, внутренние с 1—2 коротенькими щетинками.

5. *Dichrocephala* L'Hér.

— Покрывало перепончатое. Все семянки одинаковые 53.

53. Листья цельные. Семянки веретеновидные, ребристые, наверху с коротким бугорчатым носиком, заканчивающимся гладким кольцевидным диском.

29. *Carpesium* L.

— Листья обычно глубоко рассеченные, очень редко цельные и узкие. Семянки продолговато-обратно-яйцевидные, без носика.

50. *Artemisia* L.

54. Цветоложе покрыто пленчатыми придатками 55.

— Цветоложе голое 56.

55. Все растение густо бело-войлочное. Семянки наверху с двумя ушками, образовавшимися из венчика.

44. *Diotis* Dsf.

— Растения голые или почти голые. Семянки наверху с 2—3 зазубренными щетинками.

38. *Bidens* L.

56. Покрывало однорядное 57.

— Покрывало черепчатое 58.

57. Стебель облиственный.

54. *Senecio* L.

— Цветочный стебель с чешуйчатыми мелкими листочками. Прикорневые листья крупные, с сердцевидным основанием.

52. *Petasites* Gaertn.

58. Корзинки цилиндрические, 4—6-цветковые. Листья супротивные.

2. *Eupatorium* L.

— Корзинки многоцветковые 59.

59. Корзинки восьмицветковые, в колосовидном соцветии. Венчик выше зева расширенный, с удлинненными долями, яркочерно-фиолетовый.

3. *Liatris* Schreb.

— Венчик выше зева не бывает расширенным 60.

60. Летучка состоит из 5—10 свободных пленок.

1. *Ageratum* L.

— Летучка состоит из волосков 61.

61. Листочки покрывала травянистые или наверху пленчатые 62.

— Листочки покрывала кожистые или целиком пленчатые 66.

62. Листочки покрывала на верхушке отогнутые.

26. *Inula* L.

— Листочки покрывала прижатые 63.

63. Зеленые или серовато-пушистые растения 64.

— Бело-войлочные или серо-войлочные растения 65.

64. Корзинки узко-цилиндрические или кубаревидные.

12. *Linosyris* Cass.

— Корзинки колокольчатые или полушаровидные.

16. *Erigeron* L.

65. Цветки желтые.

13. *Crinitaria* Cass.

— Цветки беловатые.

20. *Filago* L.

66. Растения двудомные. Листочки покрывала женских корзинок длиннее цветков, часто розовые, мужских корзинок — короче цветков.

21. *Antennaria* Gaertn.

— Корзинки обоеполые 67.

67. Волоски летучки при основании сросшиеся пучками.

25. *Cladochaeta* DC.

— Волоски летучки не сросшиеся, шероховатые, наверху иногда перистые 68.

68. Все цветки трубчатые, обоеполые, редко немногие краевые женские.

24. *Helichrysum* DC.

— Наружные цветки в корзинке женские нитевидные, расположенные в несколько рядов, средние трубчатые, обоеполые 69.

69. Покрывало двурядное. Семянки обратно-яйцевидные, слегка сжатые; летучка однорядная из перистых щетинок. Маленькое однолетнее растение.

22. *Lasiopogon* Cass.

— Покрывало черепчатое. Семянки округлые или сжатые; летучка однорядная, щетинки ее шероховатые.

23. *Gnaphalium* L.

70. Наружные цветки в корзинке с увеличенным ворончатим венчиком, бесплодные, внутренние трубчатые, обоеполые. Если же наружные цветки мало или почти не увеличенные, то они всегда бесплодные 71.

— Все цветки в корзинке почти одинаковые, все обоеполые 86.

71. Хохолка нет. Семянки с закругленной верхушкой.

97. *Phalacrachena* Pjin.

— Хохолок развит, если же его нет, то семянки на верхушке усеченные, с острым краем 72.

72. Хохолок двойной 73.

— Хохолок из 6. или м. многочисленных щетинок или пленок одинакового строения 79.

73. Щетинки летучки перистые, от наружных к внутренним увеличенные; внутренний хохолок из очень коротких пленок. Семянка сжатая. Цветки желтые.

82. *Chartolepis* Cass.

— Щетинки летучки не бывают перистыми 74.

74. Щетинки наружного круга немногочисленные, рано опадающие, у вполне зрелой семянки незаметные.

93. *Amblyopogon* F. et M.

— Щетинки наружного круга б. или м. многочисленные, остающиеся при плодах 75.

75. Листочки покрывала без придатка наверху, не окаймленные, цельно-крайние, кожистые. Корзинки яйцевидно-конические. Цветки желтые.

95. *Microlophus* Cass.

— Листочки покрывала наверху с придатком разнообразной величины и формы 76.

76. Корзинки очень мелкие, окутанные ресничатыми верхушечными листьями. Листочки покрывала неокймленные, вытянутые в длинную колючку. Однолетник.

86. *Tetramorphaea* DC.

— Корзинки не бывают окутанными верхушечными листочками 77.

77. Наружные ряды хохолка состоят из белых длинных щетинок, внутренний ряд из 8 коротких пленок, снабженных на верхушке пучком длинных белых волосков. Венчики краевых цветков неувеличенные.

94. *Eremorappus* A. Takht.

— Хохолок иного строения. Венчики краевых цветков б. или м. увеличенные 78.

78. Корзинки очень крупные, 3—5 см шир., на сильно вздутых под корзинкой ножках. Придатки листочков покрывала пальчато- или перисто-разорванные или разрезанные. Цветки желтые.

81. *Grossheimia* D. Sosn. et A. Takht.

— Корзинки обычно менее крупные, сидят на неутолщенных ножках. Придатки разнообразной формы и величины.

96. *Centaurea* L.

79. Семянка очень плотная, роговидная. Хохолок легко опадающий, наружные щетинки его очень короткие, шероховатые, внутренние более широкие и длинные, наверху перистые.

84. *Acroptilon* Cass.

— Семянка не бывает столь плотной, роговидной. Строение хохолка иное 80.

80. Семянка пушистая, с возвышенными продольными линиями и поперечно-морщинистая, в центре верхушки вытянутая в коротенькую трубочку. Хохолок из шероховатых пленок.

80. *Amberboa* Less.

— Семянка и хохолок другого строения 81.

81. Хохолок очень короткий, легко опадающий 82.

— Хохолок остающийся, более длинный 83.

82. Все семянки с хохолком. Цветки обычно розовые.

87. *Psephellus* Cass.

— Наружные семянки без хохолка. Цветки желтые.

92. *Stizolophus* Cass.

83. Наружные семянки без хохолка. Хохолок внутренних семянок перистый.

88. *Aetheorappus* Cass.

— Все семянки с хохолком 84.

84. Хохолок перистый. Придаток листочков покрывала маленький, снабженный тонкими, пальчато-расположенными колючками. Цветки желтые.

89. *Cheirolepis* Boiss.

— Хохолок зубчато-щетиный или шероховатый 85.

85. Семянка четырехгранная, бурая, обычно морщинистая, с более длинным, чем семянка, бурым хохолком.

90. *Tomanthea* DC.

— Семянка гладкая, беловатая, без морщин, с менее длинным, чем семянка, светлым хохолком.

91. *Sosnowskya* A. Takht.

86. Внутренние листочки покрывала отогнутые и окрашенные в розовый, белый или желтый цвет 87.

— Внутренние листочки покрывала мало отличаются от наружных 91.

87. Цветоложе покрыто волосками 88.

— Цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками, иногда окутывающими цветки 89.

88. Летучка состоит из щетинок, наверху перистых, при основании сросшихся пучками. Листья и покрывала колючие.

64. *Carlina* L.

— Летучка состоит из зазубренных, не сросшихся щетинок. Растение не колючее.

78. *Serratula* L.

89. Внутренние листочки покрывала мало отличаются от наружных. Наружные семянки крупнее внутренних, узко-крылатые. Хохолок из щетиновидных пленок, очень неравных, б. или м. ресничатых или зубчатых.

63. *Albovidoxa* G. Wor.

— Внутренние листочки покрывала резко отличаются от наружных 90.

90. Все семянки одинаковые. Внутренние листочки покрывала сверху розового цвета.

61. *Xeranthemum* L.

— Семянки резко неодинаковые: наружные плоские, с двумя зубчатыми широкими крыльями, наверху с 1—3 щетинками, внутренние — линейные, цилиндрические, наверху с 10 щетинками. Внутренние листочки покрывала белые.

62. *Chardinia* Dsf.

91. Корзинки окутаны верхушечными листьями, обычно крупными и колючими 92.

— Корзинки не бывают окутаны верхушечными листьями 96.

92. Летучка состоит из простых щетинок или ее вовсе нет 93.

— Летучка состоит из перистых волосков 94.

93. Семянка многогранная, наверху с зубчатым колечком, а также с 10 длинными и 10 короткими щетинками.

99. *Oniscus* L.

— Семянка четырехгранная. Летучки нет или она состоит из многочисленных плоских щетинок.

98. *Carthamus* L.

94. Наружные цветки бесплодные, внутренние обоеполюе. Цветоложе покрыто линейными пленками. Семянка косо обратно-яйцевидная, сжатая.

70. *Notobasis* Cass.

— Все цветки обоеполюе. Цветоложе ресничато-волосистое 95.

95. Корзинки удлинённые, яйцевидно-конические. Листочки покрывала черепчатые, с шиловидным, перисто-ветвистым придатком.

73. *Picnomon* Adans.

— Корзинки не бывают удлинёнными, округлые или яйцевидные. Листочки покрывала колючие, но без перисто-ветвистого придатка.

71. *Cirsium* L.

96. Летучка состоит из перистых щетинок 97.

— Летучка состоит из простых щетинок или пленок 101.

97. Колючие растения 98.

— Растения не колючие 100.

98. Семянка с боковым рубчиком. Листья цельные, линейные или продолговато-линейные, снизу слегка бело-войлочные. Хохолок почти двурядный.

74. *Ancathia* DC.

Семянка с основным рубчиком. Листья иные 99.

99. Семянка обратно-яйцевидная, с толстым околоплодником. Листья линейные или перисто-раздельные на линейные дольки.

72. *Chamaerupeus* DC.

— Семянка цилиндрическая, иногда немного сжатая, с менее плотным околоплодником. Листья иные.

71. *Cirsium* L. (см. также ступень 95)

100. Корзинки многочисленные, мелкие. Семянки четырехгранные.

67. *Saussurea* DC.

— Корзинки крупные, одиночные.

79. *Rhaponticum* DC.

101. Листочки покрывала на вершине крючковатые. Летучка из коротких, легко опадающих щетинок. Листья крупные, яйцевидно-сердцевидные.

65. *Arctium* L.

— Листочки покрывала не крючковатые 102.

102. Цветоложе покрыто ямками с ресничатыми краями. Волоски хохолка при основании соединены в колечко. Крупные колючие растения.

76. *Onopordon* L.

— Цветоложе без ямочек, волосистое 103.

103. Растения колючие 104.

— Растения без колючек 106.

104. Щетинки летучки свободные, легко отваливающиеся поодиночке.

66. *Cousinia* Cass.

— Щетинки летучки соединены при основании колечком и отваливаются все вместе 105.

105. Листочки покрывала кончаются крепкой, отогнутой колючкой. Корзинки крупные. Листья по жилкам обычно белопятнистые.

75. *Silybum* Adans.

— Листочки покрывала кончаются небольшим колючим остроконечием, обычно прижатые, реже на вершине отогнутые. Листья без пятен.

69. *Carduus* L.

106. Семянки четырехгранные 107.

— Семянки без граней, часто сжатые 108.

107. Семянка клиновидная. Листочки покрывала остроконечные, травянистые.

68. *Jurinea* Cass.

— Семянка цилиндрическая, морщинисто-бугорчатая. Листочки покрывала пленчатые, кончаются яйцевидным тупым придатком.

83. *Callicephalus* C. A. M.

108. Листочки покрывала с остроконечием 109.

— Листочки покрывала на конце перепончатые 110.

109. Краевые семянки поперечно-морщинистые, с легко опадающей летучкой из коротких щетинок, внутренние гладкие, с трудно опадающей летучкой из длинных щетинок. Однолетник.

85. *Oligochaeta* C. Koch

— Все семянки одинаковые, с одинаковой летучкой.

78. *Serratula* L.

110. Семянка с основным рубчиком, бурая, с черным хохолком.

77. *Crupina* L.

— Семянка с боковым рубчиком. Хохолок не бывает черным.

96. *Centaurea* L.

111. Язычковые цветки плодущие, трубчатые бесплодные. Семянки без летучки, изогнутые, наружные по спинке зубчатые.

56. *Calendula* L.

— И язычковые, и трубчатые цветки плодущие (иногда язычковые бесплодные). Семянки не бывают изогнутыми и зубчатыми 112.

112. Летучки нет или вместо нее перепончатая окрайина, или мелкие щетинки, чешуйки или пленки 113.

— Летучка развита у всех семян или реже только у срединных и состоит из волосков 137.

113. Листочков покрывала 5. Семянки 5; каждая из них срослась с широкой перепончатой чешуей, образованной прицветниками, и соединена тяжами с парой мужских цветков (семенной комплекс). Семянка овальная, на вершине с 3 остями. Полукустарник.

* *Parthenium* L. (с. 449)

— Семянных комплексов не образуется 114.

114. Цветоложе голое 115.

— Цветоложе покрыто прицветниками 123.

115. Покрывало из одного ряда сросшихся между собой листочков, трубчатое. Листья супротивные, перисто-рассеченные.

40. *Tagetes* L.

— Покрывало состоит из нескольких рядов обычно не сросшихся между собой листочков 116.

116. Цветочный стебель безлистный, наверху с одной корзинкой. Все листья прикорневые. Язычковые цветки белые. Летучки нет.

7. *Bellis* L.

— Цветочный стебель облиственный, обычно с несколькими корзинками 117.

117. Семянка мелкая, ребристая, железистая, кверху расширяющаяся и косо-срезанная. Летучки нет. Цветоложе полушаровидное, гладкое. Язычки не длинные, желтые.

28. *Amblyscarpum* F. et M.

— Совокупность признаков иная 118.

118. Семянка сжатая, без летучки. Цветоложе голое, бугорчатое. Покрывало одно-двурядное. Язычковые цветки линейные, короткие. Корзинки мелкие. Высокие травы с продолговато-ромбическими листьями.

6. *Myriactis* Less.

— Совокупность признаков иная 119.

119. Ребра семянок распределены равномерно, в числе 5—10. Многолетники или полукустарники 120.

— Ребра семянок сближены на внутренней стороне. Одно или многолетники 122.

120. Наружные и внутренние семянки не сходные, внутренние цилиндрические. Корзинки крупные, махровые.

Chrysanthemum L. (с. 458)

Все семянки одинаковые 121.

121. Трубочка венчика сжатая, крылатая. Внутренние семянки на вершине без пленок. Язычки белые.

47. *Leucanthemum* DC.

— Трубочка венчика цилиндрическая, не сжатая. Внутренние семянки с пленчатой окрайной. Язычки желтые или белые.

48. *Pyrethrum* (Gaertn.) Boiss.

122. Семянки цилиндрические, по спинке гладкие, с брюшной стороны тонко 3—5-ребристые. Однолетники с тонко рассеченными листочками. Язычки белые или их нет.

45. *Matricaria* L.

— Семянки обратно-пирамидальные или слегка сжатые, наверху голые или с коронкой, с брюшной стороны с 3 ребрами. Язычки обычно крупные, белые, реже их нет.

46. *Chamaemelum* Vis.

123. Листья супротивные 124.

— Листья очередные (иногда нижние супротивные, по верхние всегда очередные) 132.

124. Покрывало из черепчатых листочков. Семянки средних цветков с 2 зубцами на верхушке. Листья цельнокрайные.

* *Zinnia* L. (с. 450)

— Покрывало из 1—2 рядов листочков. Листья пальчатые или рассеченные 125.

125. Покрывало однорядное из пяти почти одинаковых листочков. Корзинки мелкие, с 5 небольшими белыми язычками. Листья яйцевидные. Летучка из ресничатых пленок.

39. Galinsoga Ruiz et Pav.

— Покрывало двурядное 126.

126. Наружные листочки покрывала колючие. На вершине семянки зубчато-ресничатая коронка

30. Pallenis Cass.

— Листочки покрывала не колючие 127.

127. Летучка состоит из 2—4 зазубренных щетинок.

38. Bidens L.

— Летучки нет 128.

128. Семянки сплюснутые. Листья перисто-рассеченные 129.

— Семянки четырехгранные. Листья цельные 130.

129. Корзинки небольшие, с желтыми язычками.

*** Coreopsis L. (с. 451)**

— Корзинки крупные, с язычками различного цвета.

*** Dahlia Cav. (с. 451)**

130. Наружные листочки покрывала в числе 5, удлинненные, линейно-лопатчатые, распростерты, железистые. Язычки мелкие, желтые.

35. Siegesbeckia L.

— Наружные листочки покрывала мало отличаются от внутренних 131.

131. Прицветники очень узкие. Язычки многочисленные, белые.

36. Eclipta L.

— Прицветники широкие, б. или м. окутывают плодущие цветки и семянки.

37. Rudbeckia L.

132. Семянки на верхушке гладкая 133.

— Семянки на вершине с коронкой в виде пленчатой окрайны или пленок 135.

133. Язычки небольшие или более крупные, обычно в числе пяти, реже 8—10. Листья рассеченные или цельные.

43. Achillea L.

— Язычков обычно больше пяти, длинных 134.

134. Семянки сплюснутые, краевые крылатые.

42. Anacyclus L.

— Семянки конические или продолговато-цилиндрические, часто гра-нистые.

41. Anthemis L.

135. Листья перисто-рассеченные.

41. Anthemis L.

— Листья цельные 136.

136. Вместо летучки зубчатая окрайна. Краевые семянки трехгранные.

31. Telekia Baumg.

— Вместо летучки 2—4 легко опадающие щетинки. Семянки слегка сжатые с боков или почти четырехгранные.

*** Helianthus L. (с. 450)**

137. Летучка из волосков, окружена при основании зубчатой окрайной. Язычковые цветки желтые.

27. Pulicaria Gaertn.

— При основании летучки нет зубчатой окрайны 138.

138. Краевые семянки без летучки. Покрывало двурядное. Листья цельные.

53. Doronicum L.

— Все сеянки с летучкой 139.

139. Цветочный стебель развивается ранней весной, покрыт только чешуйчатыми листьями и несет только одну корзинку. Язычки многочисленные, желтые.

51. Tussilago L.

— Цветочный стебель с хорошо развитыми зелеными листьями. . . 140.

140. Язычковые цветки дву- или многорядные, обычно с линейными язычками 141.

— Язычковые цветки однорядные 142.

141. Язычковые цветки двурядные, мелкие, беловатые. Летучка у средних семянков состоит из наружного ряда коротких и внутреннего ряда длинных волосков.

16. Erigeron L.

— Язычковые цветки многорядные, обычно розовые. Летучка у всех семянков из одинаковых волосков.

15. Stenactis Cass.

142. Покрывало из одного ряда одинаковых листочков, при основании которых иногда еще развиты очень мелкие листочки 143.

— Покрывало черепичатое 144.

143. Корзинки поникающие, расположенные кистью. Лопасты столбика на вершине острые.

55. Ligularia Cass.

— Корзинки не поникающие, в разнообразных, чаще щитковидных или зонтиковидных соцветиях. Лопасты столбиков на вершине при-тупленные.

54. Senecio L.

144. Язычки лиловые, фиолетовые или синеватые 145.

— Язычки желтые 150.

145. Покрывало двойное, состоящее из крупных листовидных наружных листочков и 1—2 рядов более мелких внутренних листочков. Хохолок двойной, из наружных коротких сросшихся щетинок и внутренних длинных волосков. Однолетник с крупными корзинками.

*** Callistephus Cass. (с. 439)**

— Все листочки покрывала однотипные. Хохолок обычно простой. Много-летники 146.

146. Язычковые краевые цветки бесполое.

11. Galatella Cass.

— Язычковые краевые цветки плодущие 147.

147. Летучка наружных семянков в виде коронки, внутренних — из одного ряда волосков.

14. Heteropappus Less.

— Летучки у всех семянков в корзинке одинаковые 148.

148. Хохолок однорядный.

10. Calimeris N. ab E.

— Хохолок многорядный 149.

149. Листочки покрывала б. или м. одинаковые.

8. Aster L.

— Верхние листочки покрывала увеличенные.

9. Tripolium N. ab E.

150. Язычковые цветки немногочисленные, в числе 5—3. Соцветие обычно из многих корзинок, метельчатое.

4. Solidago L.

— Язычковые цветки многочисленные. Корзинки одиночные или в щит-кообразных соцветиях.

26. Inula L.

Род 1. *AGERATUM* L. — АГЕРАТУМ

1. Корзинки несколько крупнее, 4—5 мм шир., сильно опушенные. Листочки покрывала острые и заостренные. Цветки фиолетовые. О. VII—X. Адж. На низ. На сорных местах. Родина Северная и центр. Америка.

A. mexicanum L.

— Корзинки более мелкие, 4 мм шир., слабо опушенные или голые. Листочки покрывала острые, но не заостренные. Цветки желтые. О. VII—X. Адж (Салибаури). На низ. На сорных местах. Родина Северная Америка.

A. conyzoides L.

Род 2. *EUPATORIUM* L. — ПОСКОННИК

Апузанук (ар) — Вардканапа (г)

1. Большая часть листьев тройчатые с ланцетными, острыми, к основанию суженными, пильчато-зубчатыми сегментами. Корзинки шир. 2—3 мм. Цветки розовые. Выс. 50—80 см, ветвистое. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотистых местах, по берегам.

E. cannabinum L.

— Как предыдущее, но сегменты листьев более широкие, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, при основании коротко суженные. М. VII—IX. ЮЗ. В н. поясе. По берегам рек.

E. syriacum Jacq.

Род 3. *LIATRIS* Schreb. — ЛИАТРИС

Корень шишковидный. Стебель простой, выс. до 1 м. Листья линейные, голые. Цветки пурпурово-фиолетовые. М. VII—X. Адж. На сорных местах. Занесено из Америки.

L. spicata W.

Род 4. *SOLIDAGO* L. — ЗОЛОТАРНИК, ЗОЛОТАЯ РОЗГА

Воскепунч (ар)

1. Корзинки в густых односторонних кистях 2.

— Ветви соцветия не бывают односторонними 7.

2. Листья с тремя жилками — одной средней и двумя боковыми, ой параллельными 3.

— Листья перисто-жилковатые или только с одной ясной средней жилкой, без боковых 4.

3. Стебель голый. Листочки покрывала туповатые. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние. М. VIII—IX. Абх (Сухуми). На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

S. rupestris Raf.

— Стебель 6. или м. пушистый или шероховатый. Листочки покрывала острые, реже туповатые. Листья ланцетные, острые, пильчатые, верхние обычно цельнокрайние. М. VII—IX. Кл (Гульриш, Очемчири). На низ. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

S. canadensis L.

4. Все листья цельнокрайние, узко-ланцетные, заостренные, с одной ясной жилкой, голые. М. VIII—IX. Абх (Гульриш). На низ. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

S. odora Ait.

— Листья по крайней мере нижние, зубчатые или пильчатые 5.

5. Листья тонкие, нижние широко-овальные, коротко-заостренные. Корзинки 6—8 мм выс. Ветви раскидистого соцветия многочисленные. М. VIII—IX. Абх. На низ. В эвкалиптовых рощах. Занесено из Сев. Америки.

S. arguta Ait.

— Листья жесткие 6.

6. Листья яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные. Корзинки около 5 мм выс. Соцветие короткое, обычно с небольшим числом тесно располо-

женных ветвей. М. VIII—IX. Абх (Гульриш). На низ. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

S. neglecta T. et G.

— Листья ланцетные или продолговато-ланцетные. Корзинки 4—5 мм выс. Соцветие рыхлое, длинное, с большим числом ветвей. М. VIII—IX. Абх (Гульриш). На низ. На сорных местах.

S. juncea Ait.

7. Корзинки более мелкие, 6—8 мм выс., кубаревидные. Метелка сжатая. Листья продолговато-ланцетные, голые. М. VII—IX. Адж. На низ. На болотах.

○ *S. turfosa* G. Wor.

— Корзинки более крупные 8.

8. Листочки покрывала 4—6-рядные, черепчатые, сильно неравные, короче цветков диска. Корзинки 10—15 мм выс. Листья продолговато-яйцевидные, до ланцетных. М. VIII—X. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. В лесах.

S. virgaurea L.

— Листочки покрывала 2—4-рядные, рыхлые, мало неравные, равны или немного короче цветков 9.

9. Покрывало колокольчатое, обычно голое или слегка опушенное. Листья продолговато-лопатчатые, тупые. М. VII—IX. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *S. caucasica* Kem.-Nat. (= *S. alpestris* non Waldst. et Kit. auct. cauc.)

— Покрывало почти кубаревидное, реже колокольчатое, опушенное. Листья крупные, широко-ланцетные, острые. Выс. 35—65 см. М. VIII—IX. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *S. armena* Kem.-Nat.

Род 5. *DICHROSERPHALA* L'Her. — ДИХРОЦЕФАЛЯ

Рыхло-ветвистое, 20—60 см выс. Стеблевые листья лировидные с крупным сердцевидно или клиновидно-яйцевидным конечным сегментом и маленькими боковыми. Корзинки маленькие, 3—4 мм шир. О. VII—IX. ЗП-Ч-Кл-ЦЗ (Кახетია)-Т. До н. пояса. В лесах, на сорных местах.

D. latifolia (Lam.) DC.

Род 6. *MYRIACTIS* Less. — МИРИАКТИС

Выс. 40—80 см, рыхло-ветвистое. Листья продолговато-ромбические, крупно-зубчатые. Корзинки полушаровидные, 5—6 мм шир. О. или Дв. VII—VIII. ВК-Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

M. Gmelini (F. et M.) DC.

Род 7. *BELLIS* L. — МАРГАРИТКА

Дагдаган (аз) — Заткацахик (ар) — Зизила (г)

1. Выс. 5—15 см. Листья в розетке лопатчатые. Корзинки около 10 мм шир. М. V—VII. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах.

B. perennis L.

— Выс. 3—5 см. Листья в розетке продолговато-обратно-яйцевидные. Корзинки около 5 мм шир. О. IV—V. Т. На низ. На лугах.

○ *B. hircanica* G. Wor.

* Род *CALLISTEPHUS* Cass. — САДОВАЯ АСТРА

Выс. 30—60 см. Листья лопатчатые, крупно зубчато-пильчатые, верхние ланцетные, цельнокрайние. Корзинки 2—3 см шир. язычки разнообразного цвета. О. VIII—IX. Разводится в садах. Родина Китай.

* *C. sinensis* N. ab E.

Род 8. *ASTER* L. — АСТРА

Астер (аз) — Астхацахик (ар) — Шемодгомура (г)

1. Язычковые цветки тонко-нитевидные, не превышают покрывала. Корзинки конические, мелкие, 5—6 мм дл., в цвету 3—4, в плодах до 8 мм шир.

Листочки покрывала линейные, острые. Голое, сильно ветвистое. О. IX—XI. А. На сорных местах в ботаническом саду в Баку. Занесено из Южной Америки.

A. squamatus (Spr.) Hieron.

- Язычковые цветы значительно длиннее покрывала 2.
- 2. Краевые язычковые цветки фиолетовые, голубые или синеватые 3.
- Краевые язычковые цветки розовые (при сушке иногда пурпуровые) или белые 7.
- 3. Листочки покрывала почти одинаковые, прижатые. Выс. 5—20 см, с одной корзиной. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На лугах.

A. alpinus L.

- Листочки покрывала многорядные, неравные, пазушные слегка отогнутые. Высокие растения 4.
- 4. Корзинки на вершине стебля собраны простым щитком, не слишком многочисленными 5.
- Стебли сильно ветвистые с многочисленными корзинками, образующими сложную метелку 6.
- 5. Листочки покрывала тупые, 4—5-рядные. М. VIII—IX. ЗП-ЗК-ЦК-Д. До ср. пояса. В кустарниках, на степях.

A. amelloides Bess.

— Листочки покрывала острые, 2—4-рядные. М. VIII—IX. ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих лугах, в кустарниках.

A. ibericus Stev.

6. Листья шероховато-пушистые, ланцетные, 5—6 (10) мм шир., оттянутые, при основании ушковидно-стеблеобъемлющие. Язычки пурпурово-фиолетовые. М. VIII—X. Кл (Сочи). В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

A. novae-Angliae L.

— Листья голые, ланцетные, шир. до 2 см, при основании стеблеобъемлющие, нижние слегка пильчатые. Язычки сначала белые, позже грязнофиолетовые. М. VIII—X. Кл (Сочи). В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

A. laevis L.

7. Листья широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания расширенные. Цветки розовые или пурпуровые. Листочки покрывала узко-линейные. М. VII—IX. ЗК-ЦК-Кл. От ср. до а. пояса. На лугах.

A. caucasicus W.

V. alpestris Kem.-Nat. (= **A. psyschensis** Kem.-Nat.). — Менее высокое растение с более мелкими корзинками. — Нередко.

— Листья узкие, эллиптические, ланцетные или линейные, к основанию суженные. Листочки покрывала ланцетные 8.

8. Листья линейные, 2—5 см дл. Корзинки (1) 2—3 (3,5) см шир. Хохолок простой, иногда двойной. Выс. 15—40 см. М. VII—IX. ВК-Д-Абх. В сб. и а. поясах. На известняках.

○ **A. roseus** Stev. (= **A. abchasicus** Kem.-Nat.)

— Листья эллиптические, продолговато-ланцетные или ланцетные 9.

9. Листья отдаленно зубчатые. Листочки покрывала почти одинаковые. Коротко пленчато-опушенное растение, выс. 15—30 см. М. VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На известняках.

○ **A. colchicus** N. Alb.

— Листья цельнокрайние. Наружные листочки покрывала короче внутренних. Голое, 10—15 см выс. М. VII—VIII. Абх. В сб. известняках.

○ **A. Tuganianus** N. Alb.

Род 9. TRIPOLIUM N. ab E. — СОЛОНЧАКОВАЯ АСТРА

Корзинки некрупные, 13—22 мм шир. Покрывало узкое, колокольчатое, 6—10 мм шир. Язычки длинные, лиловые. Листья слегка мясистые, нижние

эллиптически-лопатчатые, верхние продолговато-лопатчатые. Дв. или М. VIII—X. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На солонцеватых лугах. **T. vulgare** N. ab E. (= **Aster Tripolium** L.)

Род 10. CALIMERIS N. ab E. — КАЛИМЕРИС

Листья ланцетные, по краям б. или м. зубчатые. Соцветие широко-щитковидное. Язычковые цветы голубые. М. IX—X. Адж. На низ. На сорных местах. Занесено из Японии.

C. Savatieri (Makino) Novop.

Род 11. GALATELLA Cass. — СОЛОНЕЧНИК

1. Листья без точек, линейные. Выс. 15—30 см, зеленое, голое, ветвистое. Корзинки шир. 2—2,5 см, собраны щитком. Наружные и средние листочки покрывала острые, внутренние тупые. М. VII—VIII. ЗК (Кисловодск). В н. поясе. На степях.

G. fastigiata (Led.) N. ab E.

— Листья сверху с точками, обычно более широкие 2.

2. Покрывало цилиндрическое или кубаревидное, многорядное; листочки его широко-перепончатые. Корзинки 5—12-цветковые. Выс. 20—60 см. М. VIII—IX. ЗП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

G. dracunculoides (Lam.) N. ab E.

— Покрывало немногорядное; листочки его узко-перепончатые. Корзинки 12—30-цветковые 3.

3. Листочки покрывала густо мучнисто-опушенные, тупые, продолговатые. Листья продолговато-ланцетные, тупые или островатые, с точечными ямками только на верхней стороне, с одной жилкой. М. VII—IX. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На степях.

G. armena Boiss.

— Листочки покрывала голые или почти голые, зеленые. Листья узкие, линейно-ланцетные или узко-ланцетные, длинно-заостренные, с точечными ямками по обеим сторонам. М. VII—IX. ЗП-ВП. На низ. и в н. поясе. На лугах, в кустарниках, на солончаках.

G. punctata (Waldst. et Kit.) N. ab E.

V. Lallemantii Novop. — Ножки корзинок дугообразно вверх загнутые, обильно усаженные чешуйчатыми листочками. — ВП.

Род 12. LINOSYRIS Cass. — ГРУДНИЦА

1. Покрывало колокольчатое или почти шаровидное, голое. Щиток немногочетковый, простой. М. VIII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

L. vulgaris Cass.

— Покрывало кубаревидное, паутинисто-опушенное. Щиток многоцветковый, ветвистый. М. VIII—IX. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. поясе. В кустарниках.

○ **L. Fominii** Kem.-Nat.

Род 13. CRINITARIA Cass. — КРИНИТАРИЯ

Все растение беловатое, шерстисто-мохнатое. Корзинки узкие, цилиндрические. Листочки покрывала многорядные, прижатые, мохнато-войлочные. М. VIII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. villosa (L.) Cass. (= **Linosyris villosus** DC.)

Род 14. HETEROPAPPUS Less. — ГЕТЕРОПАППУС

Выс. 20—60 см, сильно ветвистое, тонко серо-пушистое. Листья ланцетно-линейные, тупые, цельнокрайние. Язычковые цветки небесно-голубые. М. IX—XI. А. Сорное в Бакинском ботаническом саду. Занесено из Средней Азии.

H. canescens (N. ab E.) Novop.

Род 15. STENACTIS Cass. — СТЕНАКТИС

Выс. 40—80 см. Нижние листья продолговато обратно-яйцевидные, стеблевые ланцетные. Язычковые цветки узкие, белые. О. ЗК-Кл. До н. пояса. На сорных местах. Занесено из Америки.

S. annua N. ab E.

Род 16. ERIGERON L. — МЕЛКОЛЕПЕСТНИК

Чорук (ар)

1. Наружные женские цветки язычковые, внутренние тонко-нитевидные, надрезанно 2—3-зубчатые 2.

— Все женские цветки одинаковые, либо все язычковые, либо все тонко-нитевидные, надрезанно 2—5-зубчатые 5.

2. Корзинки на концах стебля одиночные. Выс. 5—20 см. Высокорные растения 3.

— Корзинки обычно многочисленные в рыхлом щиткообразном соцветии, более мелкие. Стебли более высокие 4.

3. Язычковые цветки яркорозовые, почти вдвое длиннее покрывала. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах.

E. alpinus L.

— Язычковые цветки бледные, почти не превышают покрывала. М. VII—VIII. ВК. В а. поясе. На лугах.

○ *E. Schabusii* Vierh.

4. Слабо опушенное, зеленое или желтовато-зеленое растение выс. 20—40 см. Корзинки в щитковидном соцветии, 6—15 мм в диаметре. Язычки слегка превышают покрывало. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

E. podolicus Bess. (= *E. acer* non L. auct. cauc.)

— Как предыдущее, но растение более опушенное, обычно серо-зеленое. Язычки более многочисленные, несколько длиннее. Дв. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до сб. пояса. На лугах, в кустарниках.

E. orientalis Boiss.

5. Краевые цветки почти не превышают покрывала 6.

— Краевые язычковые цветки в 1,5—2 раза длиннее покрывала 9.

6. Краевые цветки язычковые, узко-линейные, равны покрывалу или короче его 7.

— Все краевые цветки тонко-нитевидные, надрезанно 2—3-зубчатые 8.

7. Листья жестковато-пушистые, продолговато-ланцетные, нижние крупнозубчатые, верхние цельнокрайние. Метелка удлиненная. Стебли пушистые, выс. 100—150 см. О. VIII—X. Абх. На низ. На сорных местах. Занесено из Южной Америки.

E. bonariensis L.

— Листья голые или мягко-ресничатые, линейно-ланцетные, цельнокрайние. Метелка узкая. Стебли голые или ресничатые, выс. (10) 40—60 (100) см. О. VIII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, сорных местах. Занесено из Северной Америки. Очень обычно.

E. canadensis L.

8. Коротко-пушистое. Листья продолговато-лопатчатые. Листочки покрывала бледные, рассеянно-пушистые. Семянки пушистые, в 2 раза короче хохолка. Дв. А-Т. На низ. На сорных местах.

E. Aucherii DC.

— Жестковато-мохнато-пушистое. Листья продолговато-ланцетные. Листочки покрывала густо и коротко пушистые. Семянки слабо пушистые. О. VII—IX. Кл. До н. пояса. На сорных местах.

E. crispus Pourr.

9. Краевые цветки широко-язычковые, около 1 мм шир., вдвое длиннее покрывала, яркорозовые. Выс. 10—30 см. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

E. pulchellus (W.) DC.

— Краевые цветки узко-язычковые, значительно уже 1 мм, в 1,5 раза редко в 2 раза длиннее покрывала 10.

10. Выс. 10—40 см, серо-пушистое. Стеблевые листья яйцевидные или продолговатые. Верхняя часть стебля и покрывала густо длинно-волосистые. Язычковые цветки многочисленные, розовые. М. VI—VIII. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ *E. caucasicus* Stev.

— Выс. 5—10 (30) см. Стеблевые листья линейные 11.

11. Выс. 5—10 см с одной корзинкой. Листочки покрывала косматопушистые. М. VII—VIII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

E. uniflorus L.

— Выс. (5) 10—20 (30) см, с одной или 2—5 корзинками. Листочки покрывала почти голые. М. VII—VIII. Абх. В а. поясе. На известняках.

E. polymorphus Scop.

Род 17. BACCHARIS L. — БАКХАРИС

Голый сизоватый кустарник с угловатыми ветвями. Листья обратно-яйцевидные, наверху крупно угловато-зубчатые, книзу клиновидно суженные, самые верхние ланцетные, цельнокрайние. Мужские корзинки шаровидные, женские продолговато-яйцевидные. К. IX—XI. Абх. На низ. На заболоченных местах. Занесено из Сев. Америки.

B. halimifolia L.

Род 18. MICROPUS L. — МИКРОПУС

1. Прицветная чешуя при семянке перепончатая, тонкая, по спинке не горбатая, густо-войлочная. Корзинки собраны шарообразными головками шир. 12—18 мм. Выс. 5—25 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

M. longifolius Boiss. et Reut.

— Прицветные чешуи при семянке кожистые, твердеющие, на спинке горбатые или зубчатые. Корзинки не образуют правильных шаровидных головок 2.

2. Опушение оттопыренное, бело-войлочное. Листья продолговатые. О. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

M. erectus L.

— Опушение мелкое и густое, серовато-серебристое. Листья лопатчатые. О. V—VI. ВК-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах.

M. supinus L.

Род 19. EVAX Gaertn. — ЭВАКС

Серо-пушистое, бесстебельное с центральным пучком корзинок. Листья продолговатые или линейно-ланцетные. О. V. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих каменистых местах. Редко.

E. anatolica Boiss. et Heldr.

Род 20. FILAGO L. — ЖАБНИЦА

Вшник (ар)

1. Листочки покрывала немногочисленные, наружные при основании сильно горбатые. Корзинки конические. Листья линейно-шиловидные. О. V—VII. Адж. В приморской полосе. На песчаных местах.

F. gallica L.

— Наружные листочки покрывала не бывают горбатыми 2.

2. Корзинки в немногочетковых, 6. или м. рыхлых пучках, расположены в паузах верхних листьев. Стебли прямые, 5—25 см выс. О. V—VII.

ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

F. arvensis L.

— Корзинки скучены густыми головками в развилинах стеблей и на концах ветвей 3.

3. Стебли прямые, выс. 10—50 см. В головках 20—30 корзинок. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До ср. пояса. На сухих, преимущественно песчаных местах.

F. eriocephala Guss. (= *F. germanica* non L. auct.)

— Стебли обычно от основания растопыренно-ветвистые, выс. 5—10 см, реже выше. В головках 10—15 корзинок. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах.

F. spathulata Presl

Род 21. ANTENNARIA Gaertn. — КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Выс. 8—25 см. Прикорневые листья лопатчато обратно-яйцевидные. Корзинки скученные на вершине стебля, небольшие. Листочки покрывала длиннее цветков, часто розовые. М. VI—VIII. ВК-ЗК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На сухих местах.

A. dioica (L.) Gaertn.

Род 22. LASIOPOGON Cass. — ЛАЗИОПОГОН

Мелкое растение, сильно ветвистое, с простертыми ветвями, расположенными в круг, густо войлочно-пушистое. Листья мелкие, линейные. О. IV—V. ВЗ (ос. Жилой). На песчаных местах.

L. muscoides (Dsf.) DC.

Род 23. GNAPHALIUM L. — СУШЕНИЦА

Акапчабурд (ар)

1. Корзинки яркочерно-желтые, мелкие, 2—3 мм шир., многочисленны, скученные головчатыми пучками. Выс. 20—40 см. О. VI—IX. Кл. До н. пояса. На галечниках. Занесено из Индии.

G. confusum DC.

— Корзинки не бывают лимонно-желтого цвета 2.
2. Выс. 5—15 см. Корзинки немногочисленные. Листочки покрывала коричневые М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На сухих лугах.

G. supinum L.

— Более высокие растения. Корзинки более многочисленные 3.
3. Корзинки собраны головчатыми или щитковидными пучками в развилинах стебля и на концах ветвей. 4.
— Корзинки сидят пучками в удлиненном метельчатом соцветии. 5.
4. От основания растопыренно-ветвистое, 5—30 см выс. Корзинки шир. около 3 мм, окутаны листьями, бурые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На влажных местах, по берегам.

G. rossicum Kirp. (= *G. uliginosum* non L. auct. cauc.)

— Стебли прямые, только наверху ветвистые, 10—40 см выс. Корзинки около 4 мм шир., не окутаны листьями, желтовато-белые. О. VII—IX. ЗК-Кл-ЮЗЗ-Т. До н. пояса. На песчаных местах, по берегам.

G. luteo-album L.

5. Выс. 25—50 см. Листья ланцетные, верхние ланцетно-линейные, мало превышают корзинки. Корзинки буроватые. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

G. silvaticum L.

— Выс. 10—30 см. Все листья ланцетные, верхние значительно длиннее корзинок. Корзинки черно-бурые. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В в. и сб. поясах. По опушкам, в кустарниках.

○ *G. caucasicum* S. et L.

Род 24. HELICHRYSUM DC. — БЕССМЕРТНИК, ЦМИН

Гуручичек (аз) — Антарам (ар) — Него (г)

1. Нижние листочки покрывала мало (в 2—3 раза) короче верхних; всего листочков до 25—30 2.

— Нижние листочки покрывала очень маленькие, во много раз короче верхних, средние постепенно увеличенные; всего листочков 30—50 8.

2. Корзинки более крупные, 10—15 мм в диаметре, почти шаровидные 3.

— Корзинки в 2—3 раза меньше 5.

3. Образует густые дернины. Стебли короткие, приподнимающиеся. Корзинки около 10 мм в диаметре, одиночные, лимонно-желтые или оранжевые. М. VII—VIII. Н-ЮКр. В в. поясе. На каменистых местах. Декоративное.

H. psychrophilum Boiss.

— Стебли обычно прямые, выс. до 20 см. Корзинки 12—15 мм в диаметре 4.

4. Корзинки лимонно-желтые, на конце стебля одиночные. М. VII—VIII. ЮЗ. От в. до а. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

H. Pallasii (Spr.) Boiss.

— Корзинки темноватооранжевые, на стебле довольно многочисленные (от 3 до 9). М. VII—VIII. ЮЗ-ЮКр. В в. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

○ *H. polylepsis* E. Bordz.

5. Корзинки оранжево-коричневые, реже оранжево-желтые, шаровидные, сидячие густыми пучками. Выс. 5—10 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В а. поясе. На каменистых местах. Декоративное.

H. lavandulaefolium (W.) Boiss.

— Корзинки лимонно-желтые или белые. Стебли более высокие 6.

6. Щиток очень сжатый, почти головчатый с почти сидячими лимонно-желтыми корзинками, 4—5 мм шир. Листья и стебли густо бело-войлочно-пушистые. Выс. 15—25 см. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

H. graveolens (M.B.) Boiss.

— Корзинки в б. или м. рыхлом щитке 7.

7. Листья густо сидят по всему стеблю, паутинисто-пушистые, линейные, средние самые длинные, 4—5 см дл., нижние и верхние короче, самые верхние приближены к соцветию и окутывают его. Корзинки лимонно-желтые, около 5 мм шир. М. VI—VII. Кл (Рача, Гурия). В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *H. polyphyllum* Led.

— Листья не густо сидячие, линейные или лопатчато-линейные, б. или м. пушистые, постепенно кверху стебля уменьшающиеся, не окутывают соцветия. Корзинки лимонно-желтые, 5—7 мм шир. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до а. пояса. На сухих склонах.

H. plicatum DC.

V. lacteum Boiss. — Корзинки белые. — Редко.

8. Стебли при основании сильно деревянистые. Корзинки продолговато-шаровидные 9.

— Стебли при основании менее деревянистые. Корзинки шаровидные 11.

9. Листья густо мелко-железистые, жесткие, зеленые, обратно-продолговато-ланцетные. Корзинки бледножелтые, 3—4 мм шир. Выс. 20—30 см. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. От в. до сб. пояса. На каменистых местах.

H. glandulosum Led.

— Листья без железок или с немногими железками, зеленые, серо- или бело-войлочные 10.

10. Корзинки лимонно-желтые, более крупные, с большим числом листочков покрывала. Листья линейные, зеленые или серо-волосистые. Выс. 20—40 см. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до в. пояса. На каменистых склонах.

H. armeniacum DC.

— Корзинки бледножелтые, почти белые, менее крупные, с меньшим числом листочков покрывала. Листья линейно-лопаччатые, обычно бело- или серо-войлочные. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-З. От н. до в. пояса. На каменистых склонах.

○ *H. araxinum* A. Takht. in schedis 1939

11. Листья более широкие, нижние на плодущих побегах до 6 мм шир., продолговато-обратно-яйцевидные. Корзинки около 6 мм шир. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-Д. До н. пояса. На песчаных местах.

H. arenarium (L.) DC.

- Листья более узкие, на плодущих побегах 2—3 (до 4) мм шир. Корзинки несколько мельче 12.
12. Корзинки оранжевые, красные или розовые 13.
— Корзинки желтые 14.
13. Корзинки бледно- или яркорозовые. Менее высокое растение с поднимающимися стеблями (5) 15—30 (40) см выс., сильно, почти вслочно опущенное. М. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-А(?) -З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах. Декоративное

H. rubicundum (C. Koch) D. Sosn.

— Корзинки яркооранжевые или кирпично-красные. Более высокое и стройное растение, 20—50 см выс., не столь сильно опущенное. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На каменистых местах. Декоративное.

○ *H. Sosnowskyi* A. Grossh.

14. Корзинки яркзолотисто-желтые, 4—5 мм шир. Листья мягко бело-войлочные. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. ВК (на юге)-ЦЗ. В н. поясе. На галечниках, каменистых местах.

○ *H. azerbaijanicum* D. Sosn. in schedis 1942

- Корзинки лимонно-желтые, 4—6 мм шир. Листья серо-войлочные или серо-зеленые 15.
15. Корзинки многочисленные, собранные щитковидным соцветием, лимонно-желтые. Листья 2—3 (4) мм шир., нижние линейно-лопаччатые. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ *H. plinthocalyx* (C. Koch) D. Sosn.

— Корзинки весьма многочисленные, собранные плотным, почти шарообразным соцветием, лимонно-желтые. Листья более узкие, 1—2 мм шир., нижние и верхние обычно узко-линейные. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах. Редко.

○ *H. pluriceps* (C. Koch) A. Grossh.

○ Род 25. CLADOCHAETA DC. — КЛЯДОХЕТА

1. Стебли прямые, 10—40 см выс., вместе с листьями густо бело-войлочные. Корзинки в густом конечном щитке. Листочки покрывала желтоватые, блестящие. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ. До ср. пояса. На галечниках.

○ *C. candidissima* (M. B.) DC.

— Как предыдущее, но стебли почти стелющиеся по поверхности почвы. Листья более короткие, толстые. М. VI—VIII. ВК. На низ. На приморских песках.

○ *C. caspica* D. Sosn.

Род 26. INULA L. — ДЕВЯСИЛ

Андыз (аз) — Кхмух (ар) — Мзиура (г)

1. Семянки призматические, четырехгранные, голые. Корзинки крупные 2.
— Семянки цилиндрические, ребристые. Корзинки средней величины или мелкие 3.
2. Корзинки более крупные, 4—5 см шир., одиночные. Язычковые цветки около 4 (6) см дл., 2 мм шир. Листья очень крупные, нижние яйце-

видные. Выс. 1—2 м. М. VII—VIII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ (на севере). От ср. до сб. пояса. В лесах. Декоративное.

○ *I. magnifica* Lipsky

— Корзинки не столь крупные, 2—2,5 см шир., немногочисленные. Язычковые цветы 1,5—2 см дл., 1—1,5 мм шир. Листья крупные, нижние эллиптически-продолговатые. Выс. 1—1,5 м. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На влажных местах, в кустарниках. Лекарственное.

I. helenium L.

3. Краевые язычковые цветки короткие, не превышают покрывала 4.
— Краевые язычковые цветки значительно превышают покрывало . . . 5.
4. Стеблевые междуузлия не крылатые, так как листья не избегающие, суженные к основанию, продолговато-эллиптические. Корзинки 8 мм шир., в щитке. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

I. vulgaris (Lam.) Trev.

— Стеблевые междуузлия широко-крылатые вследствие избегающих листьев. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки 10—12 мм шир., окутаны верхушечными листьями. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Абх. До ср. пояса. На скалах.

I. thapsoides DC.

5. Семянки голые 6.
— Семянки более или менее пушистые 13.
6. Листочки покрывала линейные, многочисленные. Корзинки крупные 7.
— Наружные листочки покрывала продолговатые или ланцетные. . . . 8.
7. Листья по краю пильчато-зубчатые, с зубчиками, заканчивающимися железкой. Корзинка 3—4 см шир. Листочки покрывала рыжевато-ресничатые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В сб. поясе. На лугах.

I. grandiflora W.

— Листья цельнокрайние, продолговато-лопаччатые. Корзинка 2—3 см шир. Листочки покрывала густо буро-ресничатые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На лугах. Очень обычно.

I. glandulosa W.

8. Корзинки мелкие, 5—6 (7) мм шир., многочисленные 9.
— Корзинки средней величины, 8—18 мм шир., не столь многочисленные 10.
9. Бледнозеленое, усаженное белыми жестковатыми бородавками, в остальном голое. Шейка густо бело-мохнатая. Выс. 15—25 см. М. VII. ЮЗ. В н. поясе. На сырых местах.

I. Seidlitzii Boiss.

— Зеленое или серо-зеленое, б. или м. мягко пушисто-мохнатое, выс. 30—60 см. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. По опушкам, на степях.

I. germanica L.

10. Стебель, особенно сверху, листья и листочки покрывала рыжеватого пушистые. Корзинки одиночные, 15—18 мм шир. Листья продолговатые. М. VII—VIII. ЗП-ЦК. До н. пояса. По опушкам, на степях.

I. hirta L.

- Корзинки менее крупные, 8—15 мм шир., обычно по несколько. Растения голые или слабо пушистые 11.
11. Листья узко-ланцетные, многочисленные, вверх стоячие, заостренно-оттянутые, с 5—7 выделяющимися параллельными жилками. Выс. 15—70 см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Д-Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

I. ensifolia L.

— Листья более широкие, другой формы 12.

12. Корзинки одиночные или собранные негустым щитком. Наружные листочки покрывала немногочисленные, желтоватые, отогнутые вниз. М. VII—VIII. ЗП-ЗК. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

I. salicina L.

— Корзинки собраны щитком в числе 2—6. Наружные листочки покрывала с остроконечием, ресничатые, немного отогнутые вниз. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

I. cordata Boiss.

13. Растение очень низкое, 2—5 (10) см выс. Почти все листья в прикорневой розетке, продолговато-лопатчатые. Корзинки почти сидячие одиночные. М. VII—VIII. ЮЗ. От в. до а. пояса. На лугах.

I. acaulis Schott et Ky

— Растения более высокие, с хорошо развитыми облиственными стеблями 14.

14. Корзинки крупные, 25—35 мм шир., в числе 2—4, густо рыжеватомохнато-пушистые. Выс. 30—50 см. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. поясе. На лугах.

○ **I. Mariae E. Bordz.**

— Корзинки менее крупные, до 15—20 мм шир. 15.

15. Ножки корзинок и листочки покрывала б. или м. густо железистошершавые или бугорчато-ресничатые 16.

— Железок и бугорчатого опушения в соцветии не бывает 17.

16. Корзинки не окутаны верхними листьями, многочисленные, щитком. Листья продолговатые или обратно-ланцетно-продолговатые. М. VII—VIII. ВП-ЮЗ-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотистых местах.

I. caspia Blum.

— Корзинки окутаны верхними листьями, не очень многочисленные. Листья узко линейно-ланцетные, многочисленные. М. ЗП-Ч. До н. пояса. На травянистых склонах.

○ **I. euxina D. Sosn.**

17. Выс. 10—20 см, с одной корзинкой. Прикорневые листья ланцетные, туповатые, верхние линейные, все прижато шелковисто-пушистые. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В сб. поясе. На сухих склонах.

I. Mombretiana DC.

— Стебли высокие, обычно с несколькими корзинками 18.

18. Корзинки более крупные, 12—18 мм шир., собраны рыхлым щитком. Листья ланцетные, как и стебли тонко шерстисто-мохнатые. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах, по канавам.

I. britannica L.

— Корзинки менее крупные, 10—12 мм шир., собраны густым щитком 19.

19. Верхние листья при основании по бокам с округлыми ушковидными выступами, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В верхнем и субальпийском поясах. На сухих лугах.

I. auriculata Boiss. et Val.

— Верхние листья сидячие, часто с сердцевидным основанием, но без ушковидных выступов, ланцетные. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

I. oculus-Christi L.

Род 27. PULICARIA Gaertn. — БЛОШНИЦА

1. Язычки краевых цветков почти не превышают покрывала. Покрывало 5—6 см шир., полушаровидное. Все растение серовато-пушисто-войлочное, 15—40 см выс. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На песчаных и влажных местах. Ядовитое.

P. prostrata (Gil.) Asch.

— Язычки краевых цветков в 1,5 раза превышают покрывало. Покрывало 7—10 мм шир. Растение мелко-пушистое. М. VIII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах.
P. uliginosa Stev.

Род 28. AMBLYOCARPUM F. et M. — АМБЛИОКАРПУМ

Выс. 20—50 см, ветвистое. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки 6—8 мм шир., окруженные более длинными верхушечными листьями. О. VIII—IX. ВК(редко)-Т. До ср. пояса. В лесах, на полянах, по опушкам.
A. inuloides F. et M.

Род 29. CARPESIMUM L. — КАРПЕЗИУМ

1. Корзинки мелкие, 4—5 мм шир., яйцевидные, сидячие в пазухах листьев вдоль ветвей. Выс. 50—80 см. М. VII—IX. ВК-Ч-Кл-ЦЗ (Кахетия)-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

C. abrotanoides L.

— Корзинки более крупные, 12—18 мм шир., на концах ветвей одиночные, поникающие. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. ЦК-ВК-Ч-Кл-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.
C. cernuum L.

Род 30. PALLENIS Cass. — ПАЛЛЕНИС

Выс. 20—60 см. Нижние листья продолговато-лопатчатые, стеблевые ланцетные, при основании стеблеобхватывающие. Корзинки немногочисленные, 13—15 мм шир. Наружные крупные листочки покрывала звездообразно-простерты, колючие. О. VI—VIII. ВК-ВЗ-Т. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.
P. spinosa (L.) Cass.

Род 31. TELEKIA Baumg. — ТЕЛЕКИЯ

Выс. 90—100 см. Листья крупные, широко треугольно-сердцевидные. Корзинки с язычками 5—6 см в диаметре. Язычки желтые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. В лесах. Декоративное.
T. speciosa (Schreb.) Baumg.

* Род PARTHENIUM L. — ПАРТЕНИУМ

Выс. до 1 м. Листья цельные, суженные в черешок, от яйцевидно-продолговатых до линейных. Метелка щитковидная. Корзинки мелкие. Пяк. VII—VIII. Разводится в предгорьях Карабаха. Дает каучук. Родина Мексика.
*** P. argentatum A. Gray — Гваюла**

Род 32. AMBROSIA L. — АМБРОЗИЯ

1. Листья дважды, верхние однажды перисто-раздельные. Выс. 40—80 см. О. VI—IX. ЗК-Абх-Ш. До н. пояса. На сорных местах. Занесено из Америки.

A. artemisiaefolia L.

— Листья трехраздельные. Листочки ланцетные, пильчатые 2.
2. Черешки листьев расширенные, при основании с длинными ресничатыми волосками. О. VII—IX. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.

A. trifida L.

— Черешки листьев не расширенные и без ресничатых волосков. О. VII—IX. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Занесено из Сев. Америки.
A. aptera DC.

Род 33. IVA L. — ЛЖЕДУРНИШНИК

Выс. до 100 см. Листья супротивные, сердцевидно-яйцевидные, острые, дважды-пильчатые, серовато-пушистые, особенно снизу. Корзинки собраны

в метелки. Листочки покрывала в числе 5, яйцевидно-ланцетные, заостренные. О. VIII—X. Может быть найдено на Северном Кавказе. Родина Сев. Америка.

I. xanthifolia Nutt.

Род 34. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК, КОЛЮЧКА

Сюпурге (аз) — Цецхлзкала (г)

1. При основании листьев длинные, 2—3-раздельные желтые колючки. Листья 3—5-лопастные, снизу бело-войлочные. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах. Занесено из Америки.

X. spinosum L.

— При основании листьев нет колючек

2. Зрелые покрывальца женских корзинок серо-зеленые, 10—13 мм дл. Носики их прямые или почти прямые, на вершине не крючковатые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сорных местах, особенно в долинах рек. Занесено из Америки.

X. strumarium L.

— Зрелые покрывальца женских корзинок коричневые, 22—23 мм дл., 7—8 мм шир. Носики их изогнутые, на вершине крючковатые. О. VII—IX. Кл-ВЗ. На низ. На сорных местах. Занесено из Америки.

X. occidentale Bertol.

* Род ZINNIA L. — МАЙОРЧИКИ

Выс. 40—100 см. Листья супротивные, цельнокрайние, стеблеобхватывающие. Покрывало 15—25 мм дл., листочки его яйцевидно-округлые. Язычки чаще красные, иногда фиолетовые. О. VII—VIII. Разводится в садах. Родина Мексика.

Z. elegans Jacq.

Род 35. SIEGESBECKIA L. — ЗИГЕСБЕКИЯ

Растопыренно-ветвистое, 40—100 см выс. Листья яйцевидно-треугольные, б. или м. зубчатые. Наружные листочки покрывала в 2 раза длиннее внутренних. О. VII—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, на сорных местах.

S. orientalis L.

Род 36. ECLIPTA L. — ЭКЛИПТА

1. Семянки гладкие, по краям бело-утолщенные. Корзинки небольшие, 6—8 мм шир. Язычковые цветки белые, в 2 раза короче покрывала. О. VIII—X. ВЗ-Т. На низ. На влажных местах.

E. marginata Hochst. et St.

— Как предыдущее, но сеянки по всей поверхности мелко-бугорчатые, по краям почти не утолщенные, серые. О. VIII—X. ВЗ-Т. На низ. На влажных местах.

E. alba (L.) Hausskn.

Прим.: Настоящая *E. alba* в узком смысле слова у нас, повидимому, не встречается; растущий у нас вид, лишенный белого окаймления семянок, еще не выяснен.

Род 37. RUDBECKIA L. — РУДБЕКИЯ

Выс. 30—60 см. Листья цельные, нижние продолговатые, верхние ланцетные. Язычки длинные, светложелтые. Дв. или М. VII—VIII. Кл (Красная поляна). В ср. поясе. На лугах. Занесено из Северной Америки.

R. hirta L.

* Род HELIANTHUS L. — ПОДСОЛНЕЧНИК

1. Подземных клубней не бывает. Все листья очередные. Корзинки очень крупные, до 50 см шир. О. VI—VIII. Разводится на масло, поташ из стеблей. Родина Северная Америка.

* *H. cultus* Wenzl — Подсолнечник. — Гюне бахан (аз) — Аревапахик (ар) — Мзесумзира (г)

— На коротких подземных побегах сидят клубни. Нижние листья супротивные, верхние очередные. Корзинки окло 3 см шир. М. VI—VIII. Разводится ради съедобных клубней; дает сахар; ботва для силоса. Родина Америка.
* *H. tuberosus* L. — Топинамбур, земляная груша — Гетнахндзор (ар) — Мицавашиа (г)

* Род COREOPSIS L. — КОРЕОПСИС

Выс. до 1 м, ветвистое. Листья однажды- или дважды-перистые, с линейными дольками. Покрывало 8—10 мм шир. Язычки желтые. О. VII—VIII. Разводится в садах. Родина Сев. Америка.

* *C. tinctoria* Nutt.

* Род DANLIA Cav. — ГЕОРГИНА

Корни шишковатые. Стебель до 2 м. Листья супротивные, ветвистые. Корзинки на длинных ножках, поникающие, 2—5 см шир. М. VII—VIII. Разводится в садах во множестве сортов, б. ч. гибридных. Родина Мексика.

* *D. variabilis* Dsf.

Род 38. VIDENS L. — ЧЕРЕДА

Уч бармач (аз) — Катвилезу (ар) — Оркбила (г)

1. Стеблевые супротивные листья цельные, узко-ланцетные, пильчатые. Корзинки поникающие, 10—18 мм шир. О. VII—IX. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗ. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

V. cernua L.

— Стеблевые листья глубоко трехраздельные или перистые 2.

2. Листья дважды перисто-рассеченные с короткими яйцевидными дольками. Корзинки мелкие. Семянка узко-линейная, 10 мм дл., с тремя равными остями. О. VII—X. Кл (Сухуми). На сорных местах. Заносное. Родина Северная Америка.

V. bipinnata L.

— Стеблевые листья глубоко трехраздельные с яйцевидно-ромбическими долями. Корзинки средних размеров. Семянка обратно-ланцетная, около 6 мм дл., с 2—4 неравными остями. О. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

V. tripartita L.

Род 39. GALINSOGA Ruiz et Pav. — ГАЛИНСОГА

Ветвистое, 30—50 см выс. Листья яйцевидные, городчато-пильчатые, супротивные. Корзинки 3 мм шир. Язычки белые. О. ЗК-ЦК-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На сорных местах. Редко. Занесено из Америки.

G. parviflora Cav.

Род 40. TAGETES L. — БАРХАТЦЫ

1. Корзинки небольшие, почти цилиндрические, 7—8-цветковые. Язычков 3, небольших, темнооранжевых. Выс. 10—30 см. О. VIII—X. Кл. На низ. На сорных местах. Родина Южная Америка.

T. minuta L.

— Корзинки более крупные, многоцветковые со многими язычками. Культурные растения 2.

2. Ветви отстоящие. Листочки линейно-ланцетные. Ножки под корзинками мало утолщенные. Покрывало шир. 10 мм. Язычки оранжевые или буроватые. О. VII—IX. Разводится в садах. Родина Мексика.

* *T. patula* L.

— Ветви вверх стоящие. Листочки ланцетные. Ножки под корзинками булавовидно утолщенные. Покрывало 15 мм шир. Язычки желтые. О. VII—IX. Разводится в садах. Родина Америка.

* *T. erecta* L.

Чобан ястыги(аз) — Игабох(ар) — Ирага(г)

1. Язычковые цветки желтые 2.
— Язычковые цветки белые 6.
2. Семянки обратно-коническая или кубарчатая, часто угловатая, но не сжатая. Высокогорные растения с яркожелтыми язычками 3.
— Семянки четырехгранная, б. или м. сжатая и по краевым ребрам острая.
Растения более низких поясов 4.

3. Листья трижды-рассеченные на многочисленные, мелкие, коротко-продолговатые, цельные или трехраздельные дольки, обычно беловато мелко шелковисто-пушистые. Листочки покрывала бледно-окаймленные. Выс. 10—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д. В а. поясе. На каменистых склонах. Редко.

○ *A. Marschalliana* W.

— Листья дважды-рассеченные на более длинные линейные дольки, шелковисто-пушистые, серые, серо-зеленые или зеленые. Листочки покрывала с черно-бурой каймой. Выс. 5—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На каменистых местах. Обычно.

A. Rudolphiana Ad.

4. Сегменты перисто-рассеченных листьев более широкие, линейно-лопчатые. Язычки бледножелтые. М. VII. ЦЗ. В ср. поясе. По опушкам.

○ *A. saguramica* D. Sosn.

— Сегменты перисто-рассеченных листьев более узкие, линейно-продолговатые или линейные 5.

5. Язычки яркожелтые, в 2 раза длиннее покрывала. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. tinctoria L.

— Язычки беловато-желтоватые или серно-желтые, в 1,5—2 раза длиннее покрывала. М. VI—VIII. ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, на сухих склонах.

(?) ○ *A. chrysantha* (Trautv.) D. Sosn.

6. Прицветники только в верхней части сильно выпуклого цветоложа. Язычки белые, в 2 раза длиннее покрывала. Дольки листьев узко-линейные. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На лугах, сорных местах.

A. cotula L. — Собачья ромашка

— Прицветники по всей поверхности цветоложа 7.

7. Семянки четырехгранные, б. или м. сжатые, по углам остро-окаймленные 8.

— Семянки обратно-конические или кубарчатые, часто угловатые, не бывают сжатыми 24.

8. Многолетники, реже двулетники 9.

— Однолетники 16.

9. Стебли невысокие, 5—10 (15) см выс., густо облиственные. Листья перисто-раздельные, с линейными дольками. Язычки короткие. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На лугах.

○ *A. Sachokiana* D. Sosn.

— Стебли более высокие, обычно прямые, не столь густо облиственные 10.

10. Окраина листочков покрывала черная или черно-бурая 11.

— Окраина листочков покрывала бледная (только самые внутренние листочки на вершине черноватые или буроватые) 13.

11. Все растение б. или м. густо бело-войлочное. Сегменты перисто-рассеченных листьев обратно-лопчатые. Выс. 20—40 см. М. VII—VIII. Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *A. zygia* G. Wog.

— Опушение не бывает бело-войлочным. Форма листовых сегментов другая 12.

12. Язычки до 20 мм дл., 6 мм шир., островатые. При основании одеревяневшее, выс. 30—60 см. М. VII—VIII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. поясе. На каменистых склонах.

A. platyglossa C. Koch

— Язычки около 15 мм дл., более узкие, на вершине без остроконечия. Стебли травянистые, 40—60 см выс. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗ. От в. до сб. пояса. По опушкам, в кустарниках.

A. melanoloma Trautv.

13. Стебли лежащие и укореняющиеся, цветущие приподнимающиеся. Листья небольшие. М. VII—IX. Ч-Кл. На приморских песках и в кустарниках.

A. euxina Boiss.

— Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листья крупнее 14.

14. Все растение б. или м. сероватое от шелковистого или паутинистого опушения. Сегменты листьев оближенные. Ось листа почти без зубчиков. Выс. 30—60 см. М. VII—VIII. Кл-Т. В ср. поясе. По опушкам.

A. Woronowii D. Sosn.

— Растения зеленовато-серые или зеленые, не столь густо опушенные. Листья с б. или м. удаленными друг от друга сегментами. Ось листа с многочисленными зубчиками 15.

15. Сегменты листьев довольно широкие. Корзинки более крупные. Язычки в 1,5—2 раза длиннее диска. Обычно зеленое, 30—60 см выс. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до сб. пояса. На лугах; по опушкам.

A. rigescens W.

— Сегменты листьев узкие. Корзинки менее крупные. Язычки в 1,5 раза длиннее диска. Обычно серо-зеленое, 30—50(80) см выс. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. От н. до ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

A. dumetorum D. Sosn.

16. Цветоложе коническое. От основания ветвистое, 10—15 см выс. О. VII—IX. Адж. На низ. На сорных местах.

A. Wiedemanniana F. et M.

— Цветоложе полушаровидное. Растения более крупные 17.

17. Ножки корзинок при плодах неутонченные 18.

— Ножки корзинок при плодах утолщенные 20.

18. Семянки наверху без заметной оторочки (коронки). О. V—VI. ЮКр. В н. поясе. На сорных местах, открытых склонах.

○ *A. zangelana* D. Sosn. in schedis 1947

— Семянки наверху с заметной оторочкой (коронкой) 19.

19. Коронка несимметричная, ушковидная. О. VII—VIII. ЗП. На низ. На сорных местах. Редко. Занесено из Европы.

A. austriaca Jacq.

— Коронка симметричная в виде невысокого круглого валика. О. V—VII. Т-З. В ср. поясе. На гальке, по опушкам, на сорных местах.

○ *A. hircana* D. Sosn. in schedis 1947

20. Листья дважды- или трижды-рассеченные, дольки их ланцетные, остроконечные. Ножки соцветия не полые. Растопыренно-ветвистое, 20—60 см выс. О. VI—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сорных местах.

A. altissima L.

— Листья дважды перисто-рассеченные; дольки сильно растопыренные, маленькие; продолговато-линейные, наверху мозолистые и с остроконечием. Ножки соцветия сильно утолщенные, голые. О. VI—VII. З. В ср. поясе. На сорных местах.

A. caelopoda Boiss.

21. Однолетники 22.

— Многолетники 25.

22. Трубка всех цветков узкая, не расширенная. Выс. 3—8 см, прижато серо-пушистое. Листья трижды перисто-рассеченные на питевидные, растопыренные дольки. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

— Трубочка венчика к основанию вздуто-расширенная. Растения более высокие 23.

23. Все растение густо серебристо-шелковистое. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

— Растения зеленые или серо-зеленые, обычно более высокие. Дольки листьев более широкие 24.

24. Растение зеленое. Прицветники ланцетные. О. IV—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сорных местах.

— Стебель, листья и покрывало беловато шерстисто-войлочные. Прицветники продолговато-ланцетные. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. На степях, сорных местах.

25. Цветоложе коническое, на вершине острое. Нижние листья дважды перисто-рассеченные, с очень тупыми дольками. Прижато серовато-пушистое. М. VII. ЦЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах.

— Цветоложе выпуклое, на вершине округлое. 26.

26. Листочки покрывала бледно-окаймленные, серо-пушистые. Листья дважды перисто-рассеченные, с продолговатыми дольками. Выс. 20—30 см. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д. В ср. поясе. На каменистых местах.

— Листочки покрывала черно-окаймленные 27.

27. Листья в очертании клиновидные, надрезанные на широкие дольки, сосредоточены у основания стебля. Выс. 10—20 см. М. VII—VIII. ЗК-Ч-Абх. В а. поясе. На скалах.

— Листья до основания рассечены на более узкие дольки 28.

28. Язычки эллиптические, весьма суженные к основанию, в 2 раза длиннее покрывала. Выс. 15—20 см. М. VII—VIII. Кр (г. Кыпас). В в. поясе. На известняках.

— Язычки к основанию мало суженные 29.

29. Корзинки 6—8 мм шир. Дольки листьев короткие, яйцевидно-продолговатые, очень маленькие. Выс. (5) 10—20 см. М. VII—VIII. В. а. поясе. На каменистых местах.

— Корзинки 10—13 мм шир. Дольки листьев коротко продолговато-линейные. Выс. 10—30 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На каменистых местах.

A. iberica M. B.

Род 42. ANACYCLUS L. — АНАЦИКЛИУС

Выс. (10) 30—50 см. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные; дольки линейные, острые. Язычки серно-желтые. О. V—VI. ВК(на юге)-ЦЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

— *A. ciliatus* Trautv.

Род 43. ACHILLEA L. — ДЕРЕВЕЙ, ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

Боймадерен (аз) — Газаратеревук (ар)

1. Язычки в числе 8—10, всегда белые, относительно крупные, листья цельные 2.

— Язычки в числе 5 или меньше (очень редко больше), мелкие. Листья б. или м. перисто-рассеченные 7.

2. Корзинки более мелкие, 4—5 мм шир. 3.

— Корзинки более крупные, 5—8 мм шир 4.

3. Стебель, листья и корзинки густо мелко прижато-пушистые. Выс. 60—80 см. М. VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На влажных местах.

— Растение почти голое, зеленое. Выс. до 1 м. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-Кл. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам.

4. Серо-зеленое, густо прижато шелковисто-пушистое. Листья узко-ланцетные, остро мелко-пильчатые. М. VII—VIII. Ч-Кл. В а. поясе. На лугах.

— Растения зеленые, голые или рассеянно-волосистые 5.

5. Листья дважды остро-пильчатые. Лесное растение с прямыми стеблями, выс. 60—100 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

— Растения скал и осыпей; стебли от основания ветвистые, часто с извилистыми ветвями. Листья однажды-пильчатые 6.

6. Листья узко-линейные, значительно длиннее своей ширины. Корзинки многочисленные. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На осыпях, скалах.

— Как предыдущее, но листья более широкие и короткие, в 4—5 раз длиннее своей ширины. Корзинки немногочисленные. М. VII. ВК. В а. поясе. На каменистых местах.

7. Листья в очертании узко-линейные, с очень мелкими, обычно черепичато расположенными сегментами. Язычки желтые, немного длиннее покрывала 8.

— Листья более широкие, сегменты их не бывают черепичато-расположенными. Язычки белые или желтые, значительно длиннее покрывала. 10.

8. Стебли бороздчато-гранистые, белые, 30—60 см выс. Листья почти голые. Корзинки 3—4 мм шир. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На щебнистых местах.

— Стебли круглые, не бывают белыми 9.

9. Корзинки более мелкие 2—3 мм шир., кубарчато-шаровидные. Выс. 15—25 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

— Корзинки более крупные, 4—6 мм шир., полушаровидные, к основанию не суженные. Выс. 25—60 см. М. VI—VII. Н-З. В ср. поясе. На осыпях.

10. Язычки белые, розовые или бледножелтые 11.

— Язычки яркожелтые или оранжево-желтые 18.

11. Сегменты перисто-рассеченных листьев широкие, яйцевидные, остро зубчато-надрезанные. Корзинки 4—5 мм шир. М. VI—VII. Кл. В сб. поясе. По опушкам, на лугах.

— Сегменты листьев более узкие. Корзинки мельче (3—4 мм шир.) 12.

12. Стерженек листа без дополнительных долек 13.

— Стерженек листа усажан от середины до верхушки зубчатыми дольками 17.

13. Листья в очертании более широкие, обратно яйцевидно-продолговатые, нижние дважды перисто-рассеченные на линейные, острые дольки. Прижато серо-пушистое. М. VI—VII. Д-ЮЗ-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах.

— Листья в очертании более узкие, продолговато-ланцетные 14.

14. Сегменты листьев более широкие, линейные, с надрезанно-пильчатыми дольками. Зеленое, выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. В кустарниках, на лугах.

A. magna L.

— Сегменты листьев более узкие, линейные или тонко-линейные

..... 15.

15. Листочки покрывала с темной оторочкой по краю. Язычки белые, реже розовые. Мелко-пушистое, зеленое, 30—60 см выс. Листья дважды-трижды рассеченные, с почти линейными остроконечными дольками. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До сб. пояса. На лугах, в кустарниках. Лекарственное.

A. millefolium L.

— Листочки покрывала со светлой оторочкой

..... 16.

16. Конечные дольки листьев узко-линейные, волосовидно-щетиновидные. Листья в очертании узко-линейные, б. или м. шерстисто-мохнатые. Все растение менее крупное, 20—35 см выс. Корзинки до 4 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На сухих лугах, в кустарниках.

A. setacea Waldst. et Kit.

— Конечные дольки листьев ланцетные или линейные, острые. Листья в очертании линейно-продолговатые, слабо опушенные. Все растение более крупное, 30—40 (50) см выс. Корзинки до 5 мм дл. М. VI—VIII. ЗП(редко)-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. Nabeleki Heim.

17. Листья дважды перисто-рассеченные; дольки 5—7-зубчатые. Язычки белые. Корзинки 1,5—2 мм шир. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. В кустарниках, на степях и лугах.

A. nobilis L.

— Как предыдущее, но язычки бледножелтые. Корзинки несколько крупнее. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. ochroleuca Ehrh.

18. Листья крупные, в очертании широко продолговато-ланцетные, однажды перисто-рассеченные, с надрезанно-зубчатыми дольками. Корзинки обратно-конические. Выс. 40—100 см. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ(на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, на галечнике.

A. filipendulina Lam.

— Растения менее высокие, с листьями, рассеченными на узкие дольки

..... 19.

19. Листья суженные к основанию в голый черешок, пушисто-войлочные, однажды перисто-рассеченные, с продолговатыми тупыми дольками. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗП-ВП. На песках.

A. Gerberi M. B.

— Сегменты листьев доходят до самого основания листа, так что листья сидячие, без черешка

..... 20.

20. Листья однажды-перистые, с продолговатыми тупыми дольками, вместе со стеблями и корзинками мохнато-войлочные. Выс. 15—30 см. М. ЗП-ВП. На низ. На степях.

A. leptophylla M. B.

— Листья дважды перисто-рассеченные

..... 21.

21. Листья более широкие, в очертании продолговатые, с линейно-клиновидными дольками. Язычки серно-желтые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В среднем поясе. По опушкам, на сухих склонах.

A. cuneatiloba Boiss. et Buhse

— Листья более узкие, в очертании линейно-ланцетные с узко-линейными дольками. Язычки яркожелтые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-

Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих лугах, в кустарниках.

A. micrantha M. B.

Род 44. DIOTIS Dsf. — ДИОТИС

Густо бело-войлочное, ветвистое, с приподнимающимися стеблями. Листья яйцевидные или продолговатые. Корзинки шаровидные, 6—8 мм шир. М. VII—IX. Адж. На приморских песках. Занесено из Средиземья.

D. maritima (L.) Sm.

Род 45. MATRICARIA L. — РОМАШКА

Чобан ястыги (аз) — Ерицук (ар)

1. Краевые цветки язычковые, белые, в 2 раза длиннее покрывала. Корзинки 6—8 мм шир. Выс. 20—40 см. О. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Адж. До н. пояса. На сорных местах. Лекарственное.

M. chamomilla L.

— Язычковых цветков нет

..... 2.

2. Цветки зеленовато-желтые. Стебли прямые, 20—30 см выс. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ. До н. пояса. На сорных местах. Редко.

M. matricarioides (Less.) Porter [= *M. suaveolens* (Pursch) Buch.]

— Цветки яркожелтые. Стебли простертые, 5—15 см дл. О. III—IV. ВК(на юге)-ВЗ(на севере)-А. До н. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

M. aurea (L.) Boiss.

Род 46. CHAMAEMELUM Vis. — РОМАШКА

Авадцахик (ар)

1. Язычковых цветков нет. Корзинки около 8 мм шир., в рыхлом щитке. Выс. 40—80 см. Дв. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На влажных местах.

Ch. disciforme (C. A. M.) Vis.

— Корзинки с крупными белыми язычковыми цветками

..... 2.

2. Маленькое однолетнее ветвистое растение, 5—15 см выс. Корзинка 5—7 мм шир. О. IV—V. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н., редко ср. пояса. В полупустынях.

Ch. praecox (M. B.) Vis.

— Растения обычно более высокие

..... 3.

3. Корзинки на стебле многочисленные, менее крупные. Одно- или двулетники

..... 4.

— Корзинки на стебле одиночные, более крупные. Многолетники.

..... 6.

4. Однолетник, 40—60 см выс. Корзинки около 10 мм шир., в рыхлом щитке. Семянки обратно-пирамидальная, с толстыми ребрами, между ребрами поперечно-морщинистая. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На влажных местах.

Ch. inodorum (L.) Vis.

— Двулетники. Строение семянки иное

..... 5.

5. Боковые ребра коротко обратно-пирамидальной, сжатой, четырехгранной и морщинистой семянки, широкие, внутренние острые. Выс. 30—60 см. Дв. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

○ *Ch. Kochii* Boiss.

— Ребра обратно-яйцевидной, слегка сжатой, гладкой семянки, тупые, толстые, зубчатые. Выс. 40—60 см. Дв. VI—VII. ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

Ch. trichophyllum Boiss.

6. Дольки листьев шир. около 2 мм, плоские

..... 7.

— Дольки листьев тонко волосовидно-линейные, всегда уже 2 мм.

..... 8.

7. Дольки листьев острые, с остроконечием. Стебли безлистные, 20—30 см выс. Листочки покрывала темнокоричневые. М. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. silaifolium* (Stev.) Trautv.

— Дольки листьев тупые, укороченные, тесно сидячие. Стебли 5—10 см выс., с 2—3 уменьшенными листьями. Листочки покрывала коричнево-окаймленные. М. VII. ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. daghestanicum* (Rupr.) Boiss.

8. Семянка гладкая, без морщин, продолговато-линейная 9.

— Семянка по спинке б. или м. бугорчато-морщинистая 10.

9. Стебли от основания сильно ветвистые, с дугообразно восходящими ветвями. Корзинки на концах сильно удлинённых голых веточек одиночные, около 10 мм в диаметре. М. Адж. В н. поясе. На скалах.

○ *Ch. rupestre* S. et L.

— Стебли прямые, мало ветвистые, 10—40 см выс. Корзинки средней величины, 20—26 мм в диаметре. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

Ch. caucasicum (W.) Boiss.

10. Семянка линейная, к основанию суженная, неясно морщинистая. Корзинка крупная, 15 мм шир. Листья в очертании яйцевидные. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (?) В а. поясе. На лугах.

○ *Ch. Szovitsii* Boiss.

— Семянка короткая, сжатая 11.

11. Небольшое, 10—25 см выс., обычно сильно ветвистое растение с тонкими стеблями и ветвями. Корзинки небольшие, около 10 мм в диаметре. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах.

○ *Ch. delicatulum* (F. et M.) Lipsky

— Стебли и ветви не тонкие. Корзинки более крупные, 15—25 мм в диаметре 12.

12. При основании с многочисленными ползучими побегами. Стебли до 25 см выс., с одной крупной корзинкой. Листья в очертании яйцевидные. Семянка по спинке слабо морщинистая, с внутренней стороны с тремя выдающимися ребрами; коронка в 2 раза короче семянки. М. VI—VII. Кл. В ср. поясе. На лугах.

Ch. Tchichatchewii Boiss.

— Без длинных ползучих побегов. Стебли обычно с несколькими корзинками. Семянки по спинке явственно морщинистые, с внутренней стороны с тонкими ребрами, коронка в 3—4 раза короче семянки 13.

13. Стебли выс. 30—40 см, по всей длине облиственные, вверху щитковидно-ветвистые, с немногими корзинками. Листочки покрывала светло-окаймленные. Семянки очень мелкие, черные. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. От в. до сб. поясе. На лугах.

Ch. monticulum Boiss. et Huet

— Стебли выс. 10—30 см, листья сосредоточены в нижней части стебля. Корзинки немногочисленные, иногда одиночные. Листочки покрывала темно-коричневые. Семянки более крупные. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В а. поясе. На лугах.

Ch. melanolepis Boiss. et Buhse

* Род CHRYSANTHEMUM L. — ХРИЗАНТЕМА

Пайыз гулу (аз) — Воскецахик (ар) — Кризантеми (г)

Выс. до 1 м. Листья на коротких черешках, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, зубчатые или выемчатые. Корзинок обычно одна или немного, 2—15 (20) см шир. Цветки почти все язычковые, разнообразной окраски. В культуре. О. VIII—XI. Разводится в садах во множестве сортов. Родина Китай.

* *Ch. indicum* L.

Род 47. LEUCANTHEMUM DC. — НИВЯНИК

Антеп (ар) — Анагвирила (г)

Выс. 20—60 см. Нижние листья обратно-яйцевидно-лопатчатые, городчатые, стеблевые продолговатые. Корзинка одиночная, 10—15 мм шир. Язычки белые, в 3 раза длиннее покрывала. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. поясе. На лугах.

L. vulgare (L.) Lam.

Род 48. PYRETHRUM (Gaertn.) Boiss. — РОМАШКА, ПОПОВНИК

Бире оту (аз) — Лвацахик (ар) — Гвирила (г)

1. Язычки желтые 2.

— Язычки белые или розовые (красные) 13.

2. Листья цельные, линейно-лопатчатые, по краю городчатые, как и стебли густо серебристо-пушистые. Язычки оранжево-желтые. М. VII. Д. В ср. поясе. На известняках.

○ *P. Akinfiievii* Alex.

— Листья перисто-раздельные 3.

3. Листья однажды перисто-рассеченные на линейно-лопатчатые, тупые сегменты. Язычки бледножелтые. Пепельно-серое, 15—30 см выс. М. V. ЮЗ. В н. поясе. На глинистых холмах.

○ *P. tamrutense* D. Sosn.

— Листья дважды-трижды перисто-рассеченные 4.

4. Корзинки мелкие, 2—4 мм шир. . . . 5.

— Корзинки более крупные, 6—12 мм шир. . . . 6.

5. Корзинки 2—3 мм шир., многочисленны в густых щитках, М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. поясе. На сухих склонах.

P. myriophyllum (W.) C. A. M.

— Корзинки 3—4 мм шир., немногочетковые, в числе 2—10 на одном стебле, в рыхлом щитке, нижние на очень длинных ножках. Н (Яйджи). В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *P. Iengipedunculatum* D. Sosn.

6. Корзинки на вершине стебля одиночные 7.

— Корзинки на вершине всегда по несколько, иногда помногу 8.

7. Маленькое, 5—7 см выс., растение. Листочки покрывала черно-окаймленные. Язычки короткие. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *P. xanthomelanum* H. Krasch. in schedis 1944

— Высокое, 25—50 см выс., растение. Листочки покрывала светло-окаймленные. Язычки длинные. М. IV—VI. ЮЗ (Даралагез)-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

P. uniflorum C. A. M.

8. Листочки покрывала по краям бело-перепончатые 9.

— Листочки покрывала по краям буро-перепончатые 12.

9. Конечные дольки листьев округлые. Стебли низкие, 10—20 см выс. М. VI—VIII. ВК (на юге). В сб. поясе. На каменистых местах.

○ *P. transcaucasicum* D. Sosn.

— Конечные дольки листьев не бывают округлыми 10.

10. Небольшое, 10—15 см выс., растение. Корзинки немногочисленные, в числе 1—2; полусферические, 7—8 мм шир. Придаток внутренних листочков покрывала большой, белый, прозрачный. М. VI—VII. ВЗ (Шорджа). В в. поясе. На сухих склонах.

P. Woronowii D. Sosn.

— Стебли более высокие, 15—30 см выс. Корзинки 6—7 мм шир. . . . 11.

11. Коронка семянок ясно выраженная, слегка городчатая. Конечные дольки листьев острые. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-ВК (на севере). До н. поясе. На степях, сухих склонах.

P. achilleaeifolium M. З.

— Коронка семян очень короткая, незаметная. Конечные дольки листьев тупые. М. VII. Н (Аравия). В в. поясе. На сухих склонах.

P. cheilanthifolium D. Sosn.

12. Язычки равны $1/2$ — $1/3$ покрывала. Корзинки 4—6 мм шир., собраны по 3—8, щитком. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На сухих склонах.

P. chiliophyllum F. et M.

— Язычки равны покрывалу или длиннее его. Корзинки 6—10 мм шир., собраны на верхушке стебля по 1—3. М. VII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На каменных склонах.

P. Sosnowskyanum A. Grossh.

13. Корзинки мелкие, 4 мм шир., собранные густым сложным щитком. Листья крупные, перисто-раздельные, с широко-ланцетными, надрезанно-зубчатыми сегментами. Выс. до 1 м. М. VII—VIII. ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

P. macrophyllum (Waldst. et Kit.) W.

— Корзинки более крупные, одиночные или в рыхлом щитке 14.
14. Язычки розовые или красные 15.
— Язычки белые 16.
15. Листья дважды перисто-рассеченные. Корзинки одиночные, 15—18 мм шир. Выс. 30—50 см. М. VII—VIII. ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Дает пиретрин.

P. roseum M. B.

— Как предыдущее, но листья однажды перисто-раздельные. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Абх-ЮЗЗ-ЮЗ(на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Дает пиретрин.

P. carneum M. B.

16. Болотное растение с короткими белыми побегами у основания. Листья однажды перисто-раздельные с остро-зубчатыми сегментами. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На болотах.

P. punctatum (Dsr.) D. Sosn.

— Без ползучих побегов при основании. Не болотные растения. . . . 17.
17. Листья цельные, эллиптические, туповатые, тонко серо-пушистые. Корзинки 6—8 мм шир. Выс. 30—60 (80) см. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На сухих склонах.

P. balsamita (L.) W.

— Листья перисто-раздельные 18.
18. Стебли заканчиваются одной корзинкой 19.
— Стебли наверху б. или м. рыхло щитковидно-ветвистые, заканчиваются несколькими корзинками 28.
19. Сегменты листьев б. или м. широкие, надрезанные на дольки до середины или немного глубже 20.
— Сегменты листьев узко- или линейно-ланцетные, почти до стерженьки надрезанные на узкие мелкие дольки 22.
20. Листья густо усажены точечными железками, с продолговатыми, неглубоко надрезанными сегментами. Корзинки 12—13 мм шир. Выс. 20—40 см. М. VII. ЦК-Кл. В в. поясе. На скалистых склонах.

P. glanduliferum S. et L.

— Листья без точечных железок 21.
21. Листочки покрывала черно-окаймленные. Листья почти голые. М. VII—VIII. Абх. В а. поясе. На известняках.

P. Marioni N. Alb.

— Листочки покрывала бело-окаймленные. Листья густо серо-пушистые. М. VII—VIII. Ч-Абх. В а. поясе. На скалах.

P. Starkianum N. Alb.

22. Растение более высокое, 40—60 см выс. Листья дважды-перистые, более крупные сегменты их рассечены на длинные острые дольки. Язычки зна-

чительно длиннее покрывала. М. VI—VII. Кл(по Риону). В сб. поясе. На лугах.

P. chamaemelifolium (S. et L.) D. Sosn.

— Растения более низкие, 15—30 см выс. Листья сосредоточены на нижней части стеблей 23.

23. Листья почти голые 24.

— Листья густо серо-пушистые 25.

24. Листья дважды-перистые, рассеченные на тонкие, узко-линейные дольки, 0,5 мм шир., туповатые, не остроконечные, покрытые точечными железками. М. VI—VII. Н. В сб. поясе. На каменных склонах.

P. Komarovii D. Sosn.

— Листья дважды-трижды перисто-рассеченные на узкие линейные дольки около 1 мм шир., треугольно-заостренные, без железок. М. VI—VII. ВК. В ср. и сб. поясах. На каменных местах.

P. daucifolium Led. (= *P. Meyerianum* D. Sosn.)

25. Листья дважды перисто-рассеченные 26.

— Листья однажды-перистые, с цельными б. или м. глубоко надрезанными сегментами 27.

26. Все растение густо шелковисто-волосистое с серебристым блеском, при сушке слегка желтеющее. Листья в очертании широко-ланцетные, с тесностоящими линейными острыми долками. Покрывало 12—19 мм шир. М. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

P. sericeum M. B.

— Растение мелко серо-пушистое, иногда слабо пушистое, серо-зеленое, без шелковистого и серебристого блеска. Листья в очертании продолговатые или овально-продолговатые, с линейными острыми долками, не густо сидячими. Покрывало 15—18 мм шир. М. V—VII. Разводится ради пиретрина. Родина восточное Средиземье.

* **P. cinerariifolium** Trev. — Далматская ромашка

27. Листья в очертании продолговато-лопатчатые. Выс. 10—15 см. Корзинка около 10 мм шир. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На скалистых местах.

P. tenuisectum Boiss.

— Листья в очертании почти округлые, почти пальчато-рассеченные на узко-линейные дольки. Выс. 30—40 см. Корзинка 10—12 мм шир. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На скалах.

P. Kotschy Boiss.

28. Сегменты листьев разделены на маленькие продолговатые, тупые мозолистые дольки. Корзинка 5 мм шир. Слабо пушистое, 30—60 см выс. М. VI—VII. ВК-Д. В в. и сб. поясах. На скалах.

P. leptophyllum Stev.

— Сегменты листьев б. или м. широкие, надрезанные на дольки до середины, реже глубже 29.

29. Нижние листья на черешках, стеблевые сидячие, в очертании продолговатые 30.

— Все листья на черешках, в очертании яйцевидные 31.

30. Корзинки собраны на вершине стебля б. или м. многоцветковым щитком, не слишком крупные, 8—9 мм шир. Листья почти голые. Выс. 60—100 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

P. corymbosum (L.) W.

— Корзинки немногочисленные, на длинных ножках, более крупные. Листья серовато-пушистые. М. VII—VIII. ЗК-Ч-Кл. В н. поясе. В лесах.

P. poterifolium Led.

31. Корзинки мелкие, около 4 мм шир., многочисленные. Язычки короче диска. Растопыренно-ветвистое, расейно-волосистое, 30—50 см выс. М. V—VI. Н. В н. поясе. На скалах.

P. Grossheimii D. Sosn.

— Корзинки более крупные, 6—10 мм шир. Язычки в 2—3 раза длиннее покрывала 32.

32. Язычки обратно-яйцевидные, в 2 раза длиннее покрывала. Корзинки 6—7 мм шир. Голые или слабо волосистые, 40—60 см выс. М. VII. Adj. В ср. поясе. На скалах.

P. parthenium Sm.

— Язычки продолговатые, в 3 раза длиннее покрывала 33.

33. Растения б. или м. густо войлочно-пушистые 34.

— Растения голые или почти голые, зеленые 35.

34. Опушение листьев и покрывала густо-войлочное, почти снежно-белое. Покрывало около 10 мм шир. Язычки 12—15 мм дл. М. VI—VIII. ВК-З. В а. поясе. На скалах.

○ **P. kubense A. Grossh.**

— Растение б. или м. густо мелко серо-пушистое, не бывает снежно-белым. Покрывало около 8 мм шир. Язычки около 10 (12) мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. На скалах, на галечниках.

P. niveum Lag.

35. Корзинки более крупные; около 10 мм шир., немногочисленные (3—8). Листья б. или м. серо-волосистые. М. VII. Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ **P. Buschianum D. Sosn.**

— Корзинки менее крупные и более многочисленные 36.

36. Дольки листьев тупые, кверху расширяющиеся, продолговато обратно-яйцевидные. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В сб. поясе. На скалах.

○ **P. sevanense D. Sosn.**

— Дольки листьев притупленные или островатые, кверху суженные. Выс. 40—60 (80) см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. До ср., реже в. пояса. На скалах.

P. parthenifolium W.

Род 49. TANACETUM L. — ПИЖМА

1. Корзинки на конце стебля одиночные 2.

— Корзинки собраны по нескольку, иногда помногу 3.

2. Корзинки более мелкие, около 4 мм шир., полушаровидные. Листочки покрывала голые. Выс. 20—40 см. М. V—VI. Н-ЮКр (?) В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. tenuissimum (Trautv.) A. Grossh.

— Корзинки более крупные, 7—8 мм шир., к низу б. или м. суженные. Листочки покрывала прижато-пушистые. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр (?). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. tabrisianum (Boiss.) A. Grossh.

3. Все растение пепельно-серое, 30—50 см выс. Корзинки на очень коротких ножках, собраны густым, почти головчатым щитком. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

T. canescens DC.

— Растения зеленые, более высокие. Корзинки на б. или м. длинных ножках, собраны б. или м. рыхлым щитком 4.

4. Листья однажды перисто-раздельные с широкими линейно-ланцетными, остро-пильчатыми сегментами. Выс. 60—100 см. М. VII—X. ЗП-ЗК-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На степях, сухих склонах. Эфиранос.

T. vulgare L.

— Листья трижды перисто-рассеченные на тонко-линейные острые дольки. Выс. 40—80 см. VII—IX. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

T. Szovitsii (C. Koch) A. Grossh.

Род 50. ARTEMISIA L. — ПОЛЫНЬ

Йовшан (аз) — Ошиндр (ар) — Авшани (г)

1. Листья цельные, линейные или ланцетные 2.

— Листья, по крайней мере нижние, б. или м. рассеченные 3.

2. Листья более широкие, линейно-ланцетные. Выс. 60—100 см. М. VII. ВП (по Куме). На степях. Также разводится как пряность.

A. dracuncululus L. — Эстрагон, тархун — Терхун (аз) — Таркуни (г)

— Листья очень узкие, узко линейно-ланцетные, более короткие. Выс. 40—60 (80) см. М. VII. ЦК-Д. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

○ **A. daghestanica H. Krasch. et Pog.**

3. Одно- или двулетники 4.

— Многолетники или полукустарники 7.

4. Однолетники. Дольки листьев плоские, линейные 5.

— Двулетники. Дольки листьев тонко-нитевидные 6.

5. Метелка длинная, прямая, узкая. Листья в очертании яйцевидные, перистые, с продолговатыми, довольно крупными сегментами, более крупные. О. VI. ЮЗ (Ереван). В зарослях по р. Занге. Вероятно, заносное из центральной Азии.

A. Tournefortiana Rchb.

— Метелка большая, растопыренно-ветвистая, многоцветковая. Листья в очертании треугольно-ланцетные, дважды-перистые, с узкими острыми дольками и голым черешком. Корзинки шаровидные, поникающие, более мелкие. Выс. 60—100 см. О. VII—X. ВП-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На лугах, сорных местах.

A. annua L. — Кара-пурен (аз) — Удхсангари (г)

6. Корзинки яйцевидно-шаровидные, 3—4 мм дл. Метелка с б. или м. косо вверх стоячими ветвями. Нижние листья прижато серо-пушистые. Дв. VII—X. ВЗ. На песчаных местах. Эфиранос, содержит эвгенол.

○ **A. scoparioides A. Grossh.**

— Корзинки шаровидные, 1—3 мм дл. Веточки раскидистые. Нижние листья голые или слабо волосистые. Дв. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На степях, сорных местах.

A. scoparia Waldst. et Kit.

7. Цветоложе волосистое 8.

— Цветоложе голое 11.

8. Крупное растение, с метельчатым соцветием. Корзинки 2,5—3,5 мм шир., почти шаровидные. Все растение прижато серо-войлочное, 50—100 см выс. М. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На степях, сорных местах.

A. absinthium L. — Абсент — Аджи йовшан (аз) — Абзинда (г)

— Растения невысокие, до 25 см выс., с соцветиями в виде узких кистей 9.

9. Листья в очертании округлые, 10—15 мм в диаметре, линейные дольки их прижаты друг к другу. Все растение пепельно-серое, (5) 10—15 см выс. Корзинки мелкие, 3—5 мм шир. М. VII—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-А. От н. до ср. пояса. На каменистых местах.

A. caucasica W.

— Листья в очертании округлые, 25—30 мм в диаметре, линейные дольки их рыхло расположенные 10.

10. Высокогорное, пепельно-серое растение выс. 10—20 см. Корзинки более крупные, 5—7 мм шир., поникающие. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На каменистых местах.

A. splendens W.

— Растение нижнего и среднего поясов, тонко серебристо-войлочное; 10—15 см выс. Корзинки беловатые, более мелкие, 3—5 мм шир., мало поникающие. М. VI—VIII. ЗК-Ч. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

A. Grossheimii H. Krasch. in schedis 1944

11. Корзинки шаровидные или яйцевидно-шаровидные 12.
 — Корзинки продолговатые или овальные 17.
 12. Растения зеленые, слабо опушенные, при основании полукустарничковые 13.
 — Растения густо мелко серо-пушистые или войлочные 14.
 13. Крупное растение, до 1,5 м выс. Корзинки мелкие, 2—2,5 мм шир. Дольки листьев тонко-линейные, удлиненные. Плк. VII—VIII. ЗП-ВП-ЦК. До н. пояса. На песчаных местах, в долинах рек.

A. procera W.

- Выс. 30—60 см. Стебли прутьевидные. Корзинка около 3 мм шир. Дольки листьев узко-ланцетные, шиловидные. Плк. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В в. и сб. поясах. На сухих склонах.

A. chamaemelifolia Vill.

14. Дольки листьев плоские, линейно-ланцетные, 1—2 мм шир. Корзинки 3—5 мм шир. Листочки покрывала широко коричнево-перепончатые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Д-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до сб. пояса. На сухих склонах.

A. armeniaca Lam.

- Дольки листьев узко линейно-волосовидные 15.
 15. Листья снизу тонко густо серо-войлочные, сверху зеленые. Корзинки 3—4 мм шир. Выс. 50—100 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На каменистых местах.

A. pontica L.

- Листья и сверху, и снизу густо шелковисто серовато-войлочные 16.
 16. Метелка б. или м. широкая, веточки ее косо вверх стоячие, б. или м. отогнутые. Корзинки коротко-яйцевидные или почти шаровидные, слегка поникающие. Выс. 20—30 (60) см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Д-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах, степях.

A. austriaca Jacq.

- Метелка очень узкая, веточки ее укороченные, вверх прижатые. Корзинки яйцевидно-шаровидные, обычно прямостоячие. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До в. пояса. На сухих склонах.

A. orientalis W.

17. Листья с широкими ланцетными долями, снизу бело-войлочные, сверху темнозеленые, однажды перисто-раздельные. Выс. 70—150 см. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. От н. до в. пояса. В кустарниках, по опушкам.

A. vulgaris L. — Чернобыль — Кара-баш (аз)

- Листья с линейными долями 18.
 18. Полукустарники, с ветвями, одревяневшими на большом протяжении 19.
 — Травянистые растения, ветви которых деревянистые только при основании 20.

19. Голое, 20—60 (80) см выс. Листья мясистые. Корзинки 3 мм шир., 4 мм дл., прямостоячие. Плк. VII—VIII. ЦК-Д. До ср. пояса. На каменистых склонах.

A. salsoloides W.

- Б. или м. шелковисто-волосистое, 50—150 см выс. Листья травянистые. Корзинки 2—2,3 мм шир., 3 мм дл., поникающие. Плк. VII—VIII. ЗП-ВП-ВК-ВЗ-Т. На песках, преимущественно приморских.

A. Tschernieviana Bess.

20. Венчик яркожелтый, иногда красноватый. Листочки покрывала желтоватые. Соцветие в виде б. или м. сжатого щитка. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. поясе. На каменистых местах.

A. fasciculata M. B.

- Венчик и листочки покрывала не бывают желтыми. Соцветие в виде продолговатой метелки 21.

21. Дольки листьев острые или остроконечные. Растения мало опушенные 22.

- Дольки листьев тупые. Растения густо серо-пушистые 23.

22. Корзинки более мелкие, на веточках соцветия сидят группами по нескольку. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере). До ср. пояса. На сухих склонах, на стенах.

A. Marschalliana Spr. (= A. campestris non L. auct. sauc.)

- Корзинки несколько крупнее, на крайних веточках соцветия, расставленные, сидят поодиночке или по две. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На травянистых и щебнистых склонах.

A. Sosnowskiyi N. Krasch. in schedis 1944 (= A. inodora auct. sauc.)

23. Выс. 50—150 см, обильно ветвистое, прижато серо-пушистое. Корзинки повислые, продолговато-цилиндрические, 2—4 мм дл. М. VII—X. ВЗ-Ш-А. До н. пояса. По чалам, на сорных местах.

○ A. Szovitsiana Bess.

- Растения менее высокие, с не такой крупной метелкой. Корзинки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно не поникающие 24.

24. Опушение листьев и стеблей б. или м. мохнато шерстисто-оттопыренное. Дольки листьев линейно-нитевидные. М. VII—X. ЗП-ВП. До н. пояса. На сухих склонах, в полупустынях.

A. taurica W.

- Опушение листьев и стеблей б. или м. прижатое. Дольки листьев линейные или линейно-ланцетные 25.

25. Беловато-шерстистое. Соцветие пирамидальное из кистеобразных вверх стоячих веточек. Верхушечные листья короче корзинок. Покрывало слабо опушенное, почти голое. М. VIII—X. ЗП (Медвежийское лесничество). На низ. На степи.

A. Lercheana Weber

- Серовато-шерстистые растения. Верхушечные листья обычно равны корзинкам 26.

26. Метелка сжатая, узкая, удлиненная. Листья дважды-, реже однажды-перистые; дольки линейные, с выдающимся снизу килем. М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. spicigera C. Koch (= A. araxina Takht.)

- Метелка б. или м. раскидистая 27.
 27. Дольки листьев снизу с 2—3 тонкими бороздками. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. ЮЗ-Н-ЮКр. В н., реже ср. поясе. Образует заросли.

A. fragrans W. (= A. erivanica Bess.)

- Дольки листьев снизу без бороздок. Выс. 30—60 см. М. VII—XI. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. Образует заросли.

A. Meyeriana Bess. (= A. Hanseniana Bess.)

- V. divaricata A. Grossh.** — Метелка с раскидистыми, часто извилистыми ветвями. На низменностях.

Род 51. TUSSILAGO L. — МАТЬ И МАЧЕХА

Деведабаны (аз) — Татрак (ар) — Вирис-терпи (г)

- Цветущие стебли покрыты узкими чешуями, 10—25 см выс. Корзинки одиночные, 8—10 мм шир. Цветки желтые. Листья округло-сердцевидные, угловато-зубчатые, снизу бело-войлочные, сверху зеленые. М. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. По оврагам, глинистым обрывам.

T. fariara L.

Род 52. PETASITES Gaertn. — ПОДБЕЛ

1. Венчик женских цветков коротко-язычковый, немного длиннее диска. Листья голые, сердцевидно-почковидные. М. VII. ЦК. В а. поясе. На обрывах.

○ P. Fominii E. Bördz.

- Венчик женских цветков не превышает диска 2.

2. Лопаста столбика в обоеполюх цветках линейно-ланцетные, заостренные. Корневище равномерно толстое. Соцветие яйцевидное, 15—30 см дл. Венчик желтовато-белый. Листья округло-сердцевидные. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных местах.

P. albus (L.) Gaertn.

— Лопаста столбика в обоеполюх цветках короткие и тупые. Корневище под узлами утолщенное. Соцветие продолговатое, 30—60 см дл. Листья сердцевидные. 3.

3. Цветки грязнопурпуровые. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК. До ср. пояса. На влажных местах.

P. officinale (L.) Moench

— Цветки бледножелтые. М. IV—V. ВК (на юге)-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На влажных местах.

○ *P. georgicus* I. Mand.

Род 53. DORONICUM L. — ДОРОНИКУМ

1. Все листья без сердцевидного основания, нижние оттянуты в черешок, обратно-яйцевидно-продолговатые, стеблевые линейно-продолговатые, сидячие. Корзинки около 2 см шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

D. oblongifolium DC.

— По крайней мере нижние листья при основании сердцевидные. 2.

2. Стебель с одной корзинкой, 12—15 мм шир., вверху без листьев, внизу облиственный. Язычки бледножелтые, в 1,5 раза длиннее покрывала. М. IV—V. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах, на тенистых местах.

D. orientale Hoffm.

— Стебель с несколькими более крупными корзинками, облиственный по всей длине. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

D. macrophyllum Fisch. (= *D. dolichotrichum* Cav.)

Род 54. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

Алеворгарнан(ар) — Тавквитела (г)

1. Однолетники 2.

— Дву- или многолетники 8.

2. Язычков нет или они очень короткие и завернутые 3.

— Язычки равны или длиннее покрывала 5.

3. Язычков совсем нет. Корзинки цилиндрические, около 3 мм шир. Листья перисто-лопастные. Выс. 15—40 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-А. До ср. пояса. На сорных местах.

S. vulgaris L.

— Язычки есть, короткие, завернутые 4.

4. Семянки голые. Все растение железисто-пушистое, 20—50 см выс. Корзинки колокольчато-цилиндрические, около 4 мм шир. О. VI—VII. ЦК-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сорных местах. Изредка.

S. Calverti Boiss.

— Семянки пушистые. Железистого опушения нет, но все растение слегка паутинисто-шерстистое. Корзинки цилиндрические, около 3 мм шир. О. V—VII. Адж. По морскому побережью. На сорных местах.

S. silvaticus DC.

5. Маленькое, 4—10 см выс., высокогорное растение, обычно с многочисленными стеблями. Корзинка около 4 мм шир. Наружные листочки покрывала черные. О. VI—VII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На осыпях.

○ *S. Candolleanus* D. Soss. (= *S. glacialis* Marc.)

— Более высокие растения более низких поясов. 6.

6. Язычковые цветы равны по длине покрывалу. Листья продолговато-линейные, доли их широко-линейные. Стебли внизу б. или м. паутинистые. Листоч-

ки покрывала на вершине обычно черные. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До сб. пояса. На лугах, полянах, сорных местах.

S. vernalis Waldst. et Kit.

— Язычковые цветы короче покрывала. Листья с линейными долями. Стебли обычно голые или почти голые. Листочки покрывала зеленые. 7.

7. Все листья перисто-надрезанные, продолговато-линейные, с большим числом зубцов. О. VI—VII. ВП-ЦК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, в полупустыне, на сорных местах.

S. coronopifolius Dsf.

— Нижние листья цельнокрайние, линейные, остальные с небольшим числом узко-линейных зубцов. О. IV—V. ВП. В полупустыне.

S. subdentatus Led.

8. Листья почковидно-округлые 9.

— Листья другой формы 11.

9. Стебель безлиственный. Листья зубчатые, слегка кожистые. Корзинка одиночная, крупная, на длинной ножке. М. VII—VIII. Ч-Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *S. Correvonianus* N. Alb.

— Стебель облиственный. Корзинки одиночные или по 2—4. 10.

10. Стебель и листья тонкие. Листья ромбически-почковидные. Наружных чешуевидных листочков покрывала нет. Язычки желтые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Д-Кл. В а. поясе. В раселинах скал.

○ *S. renifolius* (C. A. M.) Boiss.

— Стебель и листья толстоватые. При основании листа развиваются две ушковидные дольки. Наружные чешуевидные листочки покрывала немногочисленные, в 3 раза короче внутренних. Язычки оранжево-желтые. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. В раселинах скал, на влажных местах.

○ *S. caucasicus* (M. B.) DC.

11. Листья цельные, разнообразной формы, иногда крупно-зубчатые 12.

— Листья б. или м. глубоко-рассеченные или отдельные 28.

12. Соцветие в виде зонтика, так как ножки корзинки обближены и все выходят почти из одного и того же места 13.

— Соцветие в виде щитка или метелки 18.

13. Язычки яркооранжево-красноватые 14.

— Язычки желтые 16.

14. Выс. 10—15 см, густо облиственное. Нижние листья на расширенных черешках, широко-яйцевидные, выемчато-зубчатые, стеблевые продолговатые. Покрывало густо-войлочное. М. VII—VIII. ЦК-Кл. В а. поясе. На каменистых местах.

○ *S. primulaefolius* S. et L.

— Растения более высокие, 15—40 см выс. 15.

15. Семянки пушистые. Прикорневые листья продолговатые. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

S. aurantiacus DC.

— Семянки голые. Прикорневые листья яйцевидные. М. VII—VIII. ЦК-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *S. pyroglossus* Kar. et Kir.

16. Выс. 60—100 см. Листья крупные, треугольно-яйцевидные, остро-зубчатые, до 10 см шир., при основании обрезанные или сердцевидные. М. VII—VIII. ЗК-Ч-Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ *S. cladobotrys* Led.

— Выс. 30—60 (80) см. Листья гораздо уже 17.

17. Волоски легучки во время цветения короче трубочки венчика. Нижние листья продолговатые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах, по опушкам.

S. brachychaetus DC.

— Волоски летучки во время цветения длиннее трубочки венчика. Нижние листья яйцевидные или продолговатые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-ЮЗЗ. В ср. поясе. По опушкам.

S. integrifolius (L.) Clairv.

18. Корзинки яйцевидные, более крупные 19.
— Корзинки цилиндрические, более мелкие 23.
19. Соцветие кистевидно-метельчатое, б. или м. удлиненное 20.
— Соцветие щитковидное 21.
20. Корзинки крупнее, 10—15 мм шир., кубарчато-яйцевидные, немного численные. Листья продолговато-ланцетные, внизу стебли. Выс. 20—40 (50) см. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *S. racemosus* (M. B.) DC.

— Корзинки мельче, 10—12 мм шир.; яйцевидные, обычно многочисленны. Листья узко ланцетно-продолговатые. Выс. 40—80 см. М. VII—VIII. ЮЗЗ—ЮЗ. В в. и сб. поясах. На лугах.

S. thyrsophorus C. Koch

21. Нижние листья крупные, на длинных черешках, обратно-яйцевидно-лопастчатые, 4—6 см шир., 11—16 см дл. Корзинки немногочисленные, обратно-конические, 10—15 мм шир. М. VII—VIII. ЦК. В сб. поясе. На лугах.

○ *S. Buschianus* D. Sosn.

— Нижние листья более узкие, редко до 3 см шир. Корзинки более мелкие, многочисленные 22.

22. Стебель у основания корневой шейки, как и все растение, голый. Листья перепончатые, эллиптически-ланцетные, верхние сидячие, стеблеобъемлющие. М. VII—VIII. ЦК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. поясе. На лугах.

S. amphibolus C. Koch

— Стебель у основания корневой шейки обычно хлопьевидно-войлочный, в остальном растение голое. Листья продолговатые, верхние ланцетные, сидячие. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до сб. пояса. На лугах.

S. orientalis W.

23. Листья широкие, по крайней мере нижние при основании сердцевидные или широко-клиновидные 24.

— Листья более узкие, нижние всегда к основанию суженные 25.

24. Листья почти кожистые, светлозеленые, голые, блестящие, нижние яйцевидно-сердцевидные, верхние продолговато-ланцетные. Язычки в числе 5—6, в 2 раза длиннее покрывала. Выс. 40—80 см. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ. В в. поясе. В лесах, по опушкам.

○ *S. lampsanoides* DC.

— Корзинки без язычковых цветков, 2—3 мм шир. Листья травянистые, темнозеленые, эллиптически-треугольные. Выс. 60—150 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах, по опушкам.

S. platyphyllus (M. B.) DC.

V. platyphyloides (S. et L.) A. Grossh. (= *S. platyphyloides* S. et L.) — Черешки стеблевых листьев широко-крылатые, при основании с ушками. — На западе, нередко.

25. Корзинки без язычков, 4—6-цветковые, тонко-цилиндрические, 2—3 мм шир. Листья узко-ланцетные. Выс. 80—150 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Ч-Кл. В в. поясе. По опушкам.

○ *S. stenocephalus* Boiss.

— Корзинки с длинными язычками 26.

26. Стеблевые листья сидячие, обычно стеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные. Корзинки яйцевидно-цилиндрические, 4 мм шир. Выс. 60—200 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На влажных местах. Каучуконос.

S. macrophyllus M. B.

— Стеблевые листья к основанию суженные, не стеблеобъемлющие 27.

27. Зубчики по краям листа направлены вперед. Корневище с ползучими побегами. Язычков 6—8. Выс. 1—2 м. М. VII—VIII. ЮЗ. В сб. поясе. На влажных местах. Редко.

S. fluviatilis Wallr.

— Зубчики по краю листа прямые. Корневище без ползучих побегов. Язычков обычно 5. Листочки покрывала 9—12 мм дл. Выс. до 150 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.

S. Jacquianus Rehb. (= *S. nemorensis* non L. auct. sauc.)

28. Листья снизу густо бело-войлочные 29.

— Листья снизу не бывают бело-войлочными 33.

29. Семянки волосистые. Листья с 2—4 парами неясно треугольных лопастей, из которых верхняя крупная. Щиток из 5—7 корзинок. Корзинка 10—12 мм шир. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На скалах.

S. Lipskyi Lom.

— Семянки голые 30.

30. Верхняя доля листьев мало отличается от боковых. Нижние листья продолговатые. Покрывало войлочное. М. VII—VIII. Адж-ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах.

S. armenius J. et Sp.

— Верхняя доля листьев значительно крупнее боковых 31.

31. Ножки корзинок очень длинные, 6—14 см дл., немногочисленные, косые или почти горизонтальные. Покрывало голое. М. VII—VIII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах.

○ *S. pedunculatus* Trautv.

— Ножки корзинок более короткие. Соцветие щитковидное 32.

32. Верхний сегмент нижних листьев значительно крупнее боковых, яйцевидно-продолговатый, при основании сердцевидный. Корзинки около 15 мм шир. М. VI—VII. ЗК-Ч-Кл. В н. поясе. На известняках.

S. pandurifolius C. Koch (= *S. conipes* S. et L.)

— Верхний сегмент нижних листьев только немного крупнее боковых, яйцевидно-треугольный. Корзинки 10—12 мм шир. М. VII. ВК. В сб. поясе. На скалах.

○ *S. kubensis* A. Grossh.

33. Корзинки крупные, 12—15 мм шир., в числе 2—6 в рыхлом щитке. Листья лировидно-раздельные с 2—3 парами сегментов. Выс. 30—40 см. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

S. taraxacifolius (M. B.) DC.

— Корзинки менее крупные 34.

34. Корзинки обратно конически-цилиндрические, маленькие, 1,5—2 мм шир., многочисленные. Листья крупные, до 40—50 см дл., перисто-раздельные. Выс. 80—150 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. По опушкам, в кустарниках.

S. Othonnae M. B.

— Корзинки яйцевидные, 6—8 мм шир. 35.

35. Наружные листочки покрывала в числе 6—8, в 2—3 раза короче внутренних. Стеблевые листья до половины или двух третей надрезаны на широко-линейные, острые, цельные или слегка зубчатые доли, снизу беловато-пушистые. Выс. 60—100 см. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе). До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

S. arenarius M. B. (= *S. grandidentatus* Led. = *S. mollis* non W. auct. sauc.)

V. latifolius (Litw.) — Листья надрезаны до одной трети, реже до середины, с широкой пластинкой. — Нередко, особенно на западе.

— Наружные листочки покрывала в числе 1—3, во много раз короче внутренних 36.

36. Язычковых цветков нет. Корзинки небольшие, на коротких ножках. Листья из 1—2 пар сегментов; верхний сегмент в 2—3 раза крупнее боковых. М. VII. Н. В в. поясе. На скалистых местах.

S. paucilobus DC.

— Язычковые цветки в 1,5—2 раза длиннее покрывала 37.

37. Стебель в верхней половине растопыренно-ветвистый, со многими корзинками на концах весьма неравных веточек. На влажных и сорных местах.

S. erraticus Bertol.

— Стебель прямой, 30—60 см выс., заканчивается довольно сжатой щиткообразной метелкой 38.

38. Листья однажды перисто-раздельные, с продолговатыми перисто-надрезанными, на верхушке туповатыми дольками. Дв. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-ЮЗ(Ленинакан). До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

S. Jacobaea L.

— Листья дважды перисто-рассеченные, с растопыренными линейными дольками. Дв. V—VIII. ВП-ВК (на севере). На низ. На песках.

S. borysthenicus Andrz. (= S. erucifolius non L. auct. sauc.)

Род 55. **LIGULARIA Cass. — БУЗУЛЬНИК**

Выс. 50—100 см. Листья сердцевидно-треугольные, выемчато-зубчатые. Корзинки около 5 мм шир. Язычки желтые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных лугах.

L. sibirica (L.) Cass.

Род 56. **CALENDULA L. — НОГОТКИ**

Гюлум бахар (аз) — Вахинак (ар) — Гулквитела (г)

1. Выс. 30—50 см. Корзинки 15—30 мм шир. Значительная часть семянков лодочкообразные с крылатым краем. О. Разводится в садах.

*** C. officinalis L.**

— Растения менее крупные, до 20 (25) см. выс. 2.

2. Наружные семянки с удлиненной прямой верхушкой в виде носика, по спинке килеватые. Выс. 10—20 см. О. V—VI. ЮЗЗ-Кр-З. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

C. arvensis L.

— Все семянки кольцевидно-изогнутые, без носика 3.

3. Наружные семянки по спинке густо-шиповатые, в 3 раза крупнее внутренних. Язычки оранжево-желтые. Выс. 5—10 (20) см. О. III—V. ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах.

C. persica C. A. M.

— Как предыдущее, но наружные семянки по спинке только бугорчатые, не шиповатые, только в 2 раза крупнее внутренних. О. III—V. ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах.

C. gracilis DC.

Род 57. **DIPTEROCOME F. et M. — ДИПТЕРОКОМА**

Выс. 2—5 см. Листья удлинено-линейные. Корзинка 2—3 мм шир. О. III—IV. ВК(на юге)-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

D. pusilla F. et M.

Род 58. **GUNDELIA L. — ГУНДЕЛИЯ**

Выс. 30—60 см. Листья кожистые, жесткие, продолговато-ланцетные, перисто-лопастные с крепко колючими долями. Соцветие густое, яйцевидное, 2—5 см шир. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

G. Tournefortii L.

Род 59. **ECHINOPS L. — МОРДОВНИК**

Топпуз тикан (аз) — Вознени (ар) — Тавсацкветела (г)

1. Наружные листочки покрывала покрыты, хотя бы только по краям, железистыми длинными или коротко-стебельчатыми волосками 2.

— Наружные листочки покрывала всегда без железистых волосков 4.

2. Наружные листочки покрывала вытянуты в длинные, отогнутые наружу остистые заострения, густо покрытые длинно-стебельчатыми волосками. Выс. до 1,5 м, с железистыми стеблями. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на степях.

E. sphaerocephalus L.

— Наружные листочки покрывала не вытянуты в длинное заострение, с немногими коротко-стебельчатыми железками 3.

3. Листья по краям коротко ресничато-шиповатые, довольно мягкие, перисто-надрезанные на треугольные или яйцевидные острые дольки. М. VII—VIII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. По опушкам.

E. galaticus Fr.

— Листья жестковатые, перисто-надрезанные на более узкие дольки, по краям с крепкими колючками до 6—8 мм дл. М. VII—VIII. ВК-Д. В ср. поясе. На каменистых склонах, в кустарниках.

○ **E. daghestanicus Pjin**

4. Листья снизу б. или м. зеленые или зеленоватые 5.

— Листья снизу бело- или серо-войлочные 7.

5. Листья только сверху железисто-волосистые, сердцевидные, выемчато перисто-надрезанные. Волоски летучки почти доверху сросшиеся. М. VII—VIII. ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **E. cirsiifolius C. Koch**

— Листья с обеих сторон железистые. Летучка иного строения 6.

6. Стеблевые листья дважды перисто-рассеченные, щетинисто-железистые, очень колючие. Головки 6—6,5 см в диаметре. М. VII—VIII. ЦЗ (Ахтала). В ср. поясе. На сухих склонах.

E. Conrathii Fr.

— Стеблевые листья однажды перисто-раздельные, слабо колючие. Головка 5—6 см в диаметре. М. VII. ЗП-ЦК. До н. пояса. На степях.

E. viridifolius Pjin

7. Листья сверху голые или паутинистые, не железисто-волосистые 8.

— Листья сверху с железистыми, хотя бы редкими волосками 12.

8. Лопастные нижних и средних листьев яйцевидно или продолговато-треугольные, снизу бело-войлочные. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **E. Raddeanus S. et L.**

— Лопастные нижних и средних листьев узкие, длинные, ланцетные или ланцетно-линейные 9.

9. Стебель внизу голый, вверху бело-войлочный, толстый, 60 см выс. Жилки нижней стороны листьев голые. М. VII—VIII. ЮЗЗ(?). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **E. polyacanthus Pjin**

— Стебель внизу бело-войлочный или железистый. Жилки нижней стороны листьев бело-войлочные 10.

10. Цветы синие. Головки 3—4 см в диаметре. Листья однажды или дважды перисто-рассеченные. М. VII—VIII. ЗП. До н. пояса. На каменистых склонах.

E. ritro L.

— Цветы белые или бледносиние 11.

11. Стебель толстый. Листья сверху слегка паутинистые, снизу бело-войлочные. М. VII—VIII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **E. trancaucasicus Pjin**

— Стебель тонкий, 30—50 см выс. Листья сверху серовато-зеленые, тонко-войлочные, снизу бело-войлочные. М. VII—VIII. ВК-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **E. opacifolius Pjin**

12. Стебли в верхней части всегда бело-войлочные, без железок 13.
 — Стебли в верхней части хотя бы с немногочисленными железками 16.
13. Нижние листья превышают стебель; бурые жилки на белом войлочном фоне резко выделяются на нижней стороне листа. Головка около 3 см в диаметре. Выс. 30—40 см. М. VII—IX. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.
 — Нижние листья обычно короче стеблей 14.
14. Лопаста листьев треугольные. Летучка из сросшихся волосков. М. VII—IX. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *E. foliosus* S. et L.

- Лопаста листьев продолговатые, ланцетные или линейные. Летучки сросшиеся до четверти или середины 15.
15. Лопаста листьев широко расставленные почти перпендикулярно по отношению к стержню и друг другу. Летучка спаяна на одну четверть-треть. М. VII—IX. ВК-ЮЗЗ-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *E. ossicus* C. Koch

- Лопаста листьев продолговатые, ланцетные или линейные. Летучки сросшиеся до четверти или середины 15.

15. Лопаста листьев широко расставленные почти перпендикулярно по отношению к стержню и друг другу. Летучка спаяна на одну четверть-треть. М. VII—IX. ВК-ЮЗЗ-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

E. pungens Trautv.

- Лопаста листьев расположены по отношению к стержню и друг другу под углом. Летучка спаяна почти до середины. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

E. Szovitsii F. et M.

16. Пучок щетинок почти равен покрывалу, очень густой. Стеблевые листья разделены на продолговато-треугольные, крепкие, колючие доли. М. VII—VIII. Н. В н. поясе. На скалах.

○ *E. Grossheimii* Pjin

- Пучок щетинок доходит только до половины покрывала или еще короче 17.

17. Наружные и средние листочки покрывала цельнокрайние, без ресничек. Летучка до середины спаянная. М. VII—VIII. Т. На низ. По опушкам, на сорных местах.

E. bipinnatus Fr.

- Листочки покрывала по краю ресничатые или по крайней мере зубчатые 18.

18. Доли листьев треугольные, с крепкой колючкой, сверху зеленые, снизу бело-войлочные. Внутренние листочки покрывала свободные. М. VII—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На сорных местах.

○ *E. armenus* A. Grossh.

- Доли листьев продолговатые или ланцетные. Внутренние листочки покрывала сросшиеся 19.

19. Стебель доверху рыжий от железистых волосков, без паутинистого опушения. Листья сильно колючие. М. VII—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

E. horridus Dsf.

- Стебель, кроме железистых волосков наверху, тонко бело-паутинистый. Листья в очертании продолговатые, нижние и средние дважды перисто-рассеченные. М. VII—VIII. ВК (Дербент)-А. В н. поясе. На сухих склонах.

E. orientalis Trautv.

Род 60. ACANTHOLEPIS Less. — АКАНТОЛЕПИС.

- Выс. 5—20 см, вверху щитковидно-ветвистое. Листья паутинисто-войлочные, линейно-ланцетные. Головки 13—18 мм в диаметре. О. IV—V. ВЗ-ЮЗ-Н-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

A. orientalis Less.

Род 61. XERANTHEMUM L. — БЕССМЕРТНИК

Тхтадахик (ар) — Окрос-доцха (г)

1. Внутренние листочки покрывала почти не отличаются по цвету от наружных, бледные или с коричневым пятном. Корзинки яйцевидные, 10—15 мм

шир. О. VI—VIII. ВК-Д-Ч-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

X. inapertum W.

- Внутренние листочки покрывала обычно сильно удлиненные, ярко-розового цвета 2.

2. Корзинки во время цветения узко-цилиндрические, 5—8 мм шир. . . . 3.

- Корзинки во время цветения яйцевидные или широко-яйцевидные, 10—15 (20) мм шир. . . . 4.

3. Щетинок летучки 10—15, в 2 раза короче семянки. Наружные листочки покрывала яйцевидные, тупые, внутренние прямостоячие, розовые, немного длиннее внутренних. О. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

X. cylindraceum Sibth. et Sm.

- Щетинок летучки 5, в 1,5 раза длиннее семянки. Наружные листочки покрывала маленькие, треугольные, внутренние значительно длиннее наружных, узкие, яркорозовые, вверх торчащие. О. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

X. longepapposum F. et M.

4. Корзинки более крупные, 80—120-цветковые. О. VII—VIII. ЗП-ВП-ЦК-ЦК. До н. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

X. annuum L.

- Корзинки немного меньше, 30—50-цветковые. О. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих местах. Декоративное.

X. squarrosum Boiss.

Род 62. SHARDINIA Dsf. — ШАРДЕНИЯ

1. Корзинки более мелкие. Семянки более крупные, бокальчатые, опушенные по всей длине. О. IV—VI. ЮЗ (Шорбулаг близ Еревана). В н. поясе. На сорных местах.

Ch. macrocarpa C. Koch.

- Корзинки более крупные. Семянки менее крупные, узкие, цилиндрические, опушенные только при основании. О. IV—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах, на сухих сорных местах.

Ch. orientalis (W.) O. Kntze

○ Род 63. ALBOVIODOXA G. Wor. — АЛБОВИОДОКСА

- Выс. 20—40 см. Листья ланцетные, сверху зеленые, снизу бело-войлочные. Цветки бледнорозовые. М. VI—VIII. Кл. В а. поясе. На известняках. Декоративное.

○ *A. elegans* (N. Alb.) G. Wor.

Род 64. CARLINA L. — КОЛЮЧНИК

Кангар-вайри (ар)

1. Нижние листья продолговато-ланцетные, колюче-зубчатые. Корзинки около 2,5 см шир. Дв. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На сухих лугах, по опушкам.

C. vulgaris L.

- Нижние листья удлиненные, линейно-ланцетные, отдаленно-зубчатые. Корзинки немного крупнее. Дв. VII—VIII. Ч-Кл. До ср. пояса. По опушкам, на полянках.

C. longifolia R. et Sch.

Род 65. ARCTIUM L. — ЛОПУХ

Пытраг (аз) — Кратук (ар) — Орованди (г)

1. Корзинки крупные, 3—3,5 см в диаметре. Листочки покрывала при основании расширенные, ланцетные. Выс. 1—1,5 м. Дв. VII—VIII. ЗК-ЮЗЗ. В ср. поясе. По опушкам.

A. platylepis (Boiss.) D. Sosn.

— Корзинки менее крупные. Листочки покрывала от самого основания шиловидные, внизу не расширенные 2.

2. Очень высокое, ветвистое растение, 2—3 м выс. Корзинки 15—20 мм шир. Покрывало почти голое. Дв. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ *A. Palladini* (Marc.) A. Grossh.

— Растения менее высокие 3.

3. Корзинки расположены щитком 4.

— Корзинки расположены кистями 6.

4. Корзинки более крупные, около 2,5 см шир. Покрывало почти голое, все его листочки зеленые. Дв. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

A. lappa L.

— Корзинки менее крупные, 15—18 мм шир. 5.

5. Покрывало паутинистое. Дв. VII—VIII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сорных местах.

A. tomentosum Mill.

— Покрывало голое; листочки его часто пурпурово окрашенные. Дв. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До сб. пояса. На сорных местах.

A. transeucasicum D. Sosn. in schedis 1937

6. Более высокое, 1,5—3 м выс. Корзинки крупные, 25 мм шир. Листочки покрывала зеленые. Дв. VII—VIII. ЦК-ВК-Кл. В ср. поясе. В тенистых оврагах, ущельях.

A. nemorosum Lej. et Congr.

— Менее высокое, 40—100 см выс. Корзинки мельче, 12—18 мм шир. Внутренние листочки покрывала окрашенные. Дв. VII—VIII. ЗК-Д-Ч-Кл. В ср. поясе. На сорных местах.

A. minus (Hill) Bernh.

Род 66. COUSINIA Cass. — КУЗЕНИЯ

Хозаналұш (ар)

1. Однолетнее, растопыренно-ветвистое, 10—25 см выс. Листья продолговатые, цельнокрайние. Корзинки почти шаровидные, около 10 мм шир. Цветки бледнопурпуровые. О. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. tenella F. et M.

— Многолетники (реже двулетники) 2.

2. Листочки покрывала линейные или шиловидные, только при основании иногда расширенные. Растения выс. 20—40 см, с более мелкими корзинками 3.

— Листочки покрывала листовидно-расширенные. Растения обычно более высокие, с более крупными корзинками 16.

3. Листочки покрывала при основании расширенные и плоские, сразу суженные в короткую трехгранную колючку 3—5 мм дл. Корзинки 5—8 мм выс. Цветки светлопурпуровые. Листья крылато избегают на стебель. Дв. VI—VII. ЮЗ-Н. В н., реже ср. поясах. На сухих склонах.

C. macroptera C. A. M.

— Листочки покрывала очень узкие, постепенно суженные в колючее окончание 4.

4. Все листочки покрывала прямые, вверх торчащие 5.

— Наружные и средние листочки покрывала б. или м. дугообразно назад отогнутые 9.

5. Остроконечие листочков покрывала короче самого листочка 6.

— Остроконечие листочков покрывала длиннее самого листочка 7.

6. Корзинки более мелкие, 5—6 мм шир., 12—15 мм дл., продолговато-цилиндрические. Листья снизу бело-войлочные. М. VI—VII. Н-ЮКр. В ср. поясе. На скалистых местах.

C. microcephala C. A. M.

— Корзинки более крупные, 15 мм шир., 20—22 мм дл., яйцевидные. Листья голые, кожистые. М. VII—IX. Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. araxana* A. Takht.

7. Корзинки скученные на концах ветвей по 2—5 и немного окутанные верхушечными листьями, яйцевидно-продолговатые, около 20 мм дл. Листья кожистые, сверху голые, зеленые, снизу густо бело-войлочные. Дв. VII—VIII. Д-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. carduiformis Cass.

— Корзинки не скученные, одиночные 8.

8. Корзинки продолговатые, до 18 мм дл., и до 16 мм шир. Листья снизу бело-войлочные, стебли паутинисто-войлочные. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *C. chlorocephala* C. A. M.

— Корзинки почти шаровидные, около 20 мм в диаметре. Листья снизу почти голые, стебли голые. М. VII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *C. daralaghezica* A. Takht.

9. Листочки покрывала более короткие, серпообразно-изогнутые 10.
— Листочки покрывала более длинные, почти горизонтально отстоящие, но не бывают серповидно изогнутыми 12.

10. Цветки пурпуровые. Корзинки яйцевидные, около 15 мм дл. Листья сверху голые, снизу густо бело-войлочные, продолговато-ланцетные, перисто-надрезанные. М. VII—VIII. ЮЗЗ (Ленинаканский р-н)-ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. brachyptera C. A. M.

— Цветки желтые 11.

11. Негусто облиственное. Сегменты листьев линейные, с каждой стороны по 5—8. Листочки покрывала голые, дуговидные. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *C. armena* A. Takht. (= *C. tenuifolia* non C. A. M. auct. sauc.)

— Густо облиственное. Сегменты листьев продолговато-линейные, с каждой стороны по 8—10. Листочки покрывала густо паутинисто-мохнатые, прямые. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Fedorovii* A. Takht.

12. Листочки покрывала более короткие 13.

— Листочки покрывала более длинные, 15—20 мм дл. 14.

13. Верхние листья с обеих сторон голые, нижние снизу б. или м. опушенные. Стебли голые, растопыренно-ветвистые. М. VI—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Lomakini* Winkl.

— Стебли и нижняя сторона листьев паутинисто-войлочные. Менее ветвистое. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Hohenackeri* F. et M.

14. Листочки покрывала голые, плоско-шиловидные, крючковидно-загнутые. Листья блестящие, с обеих сторон голые. М. VII—IX. ЮКр (Мегри). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. meghrica* A. Takht.

— Листочки покрывала б. или м. опушенные 15.

15. Корзинки шаровидные, 3,5 см в диаметре. Листочки покрывала длинные, прямые или слегка изогнутые. Листья плоские. М. VII—VIII. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. erivanensis* J. Bornm.

— Корзинки яйцевидно-шаровидные, 20—30 мм шир. Листочки покрывала дуговидно-изогнутые. Листья по краям волосистые. М. VI—VIII. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Pjinii* A. Takht.

16. Листочки покрывала без придатка, узко-ланцетные, отстоящие, паутинисто-шерстистые. Цветки пурпуровые. Корзинки 3—4 см выс. Дв. VI—VIII. ВК-Т-З. В ср. поясе. По опушкам, на галечниках.

C. hystrix C. A. M.

— Листочки покрывала выше основания снабжены широким ланцетным придатком.

17. Цветки пурпуровые, реже беловатые. Корзинки шаровидные, 2—3 см в диаметре. Дв. VII—VIII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. purpurea C. A. M.

— Цветки желтые или желтовато-беловатые

18. Корзинки 3—4 см в диаметре. Выс. 40—60 см. Дв. VII—VIII. ВК-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, сорных местах.

C. cynaroides C. A. M.

— Корзинка 5—8 см в диаметре

19. Корзинка 5—8 см шир. Листочки покрывала по краям без зубцов. Дв. VII—VIII. ВК-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах, сорных местах.

C. macrocephala C. A. M.

— Корзинки 8—10 см шир. Листочки покрывала по краям зубчатые. Дв. VII—VIII. ВК-ВЗ-З. До ср. пояса. В полупустынях.

C. onopordioides Led.

Род 67. SAUSSUREA DC. — ГОРЬКУША

Выс. 50—70 см, щитковидно-ветвистое. Листья голые, нижние ланцетные, стеблевые продолговато-ланцетные. Корзинки многочисленные. Цветки розовые. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЮЗ. В н. поясе. На солонцеватых местах.

S. salsa (M. B.) Led.

Род 68. JURINEA Cass. — НАГОЛОВАТКА

Сарапахик (ар)

1. Корзинки мелкие, 5—8 мм шир., собранные щитковидным соцветием. Стеблевые листья линейные, до краям б. или м. завороченные

— Корзинки средней величины или крупные, 15—16 мм шир., полушаровидные или обратно-конические, одиночные, или по несколько на б. или м. длинных ножках

2. Нижние листья перисто-раздельные, с короткими боковыми дольками, верхние цельные, линейные. Корзинки в густом щитке. Цветки розовые. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих травянистых склонах.

J. pulchella (F. et M.) DC.

— Все листья цельные

3. Корзинки собраны простым щитком, более крупные, около 6 мм шир. Листочки покрывала серо-пушистые. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На сухих холмах.

J. stoechadifolia M. B.

— Корзинки собраны ветвистой щиткообразной метелкой, узко-цилиндрические, около 4 мм шир. Листочки покрывала почти голые. М. VI—VII. ЗП-ВП. На низ. На песчаных степях.

J. multiflora (L.) V. Fedtsch. (= *J. linearifolia* DC.)

4. Растения с безлистным стеблем. Корзинки сидячие у основания прикорневой розетки, на б. или м. короткой стрелке

— Растения с облиственным стеблем, не имеющим характера цветочной стрелки

5. Прикорневые листья цельные, редко некоторые выемчато-надрезанные

— Прикорневые листья перисто-рассеченные или перисто-надрезанные, редко на бесплодных побегах цельные

6. Листья более широкие, обратно-яйцевидно-продолговатые, туповатые, сверху почти голые, снизу бело-пушистые. М. VII—VIII. В а. поясе. На скалах.

○ *J. bellidioides* Boiss.

— Листья более узкие, узко-ланцетные, цельнокрайние, реже отдаленно зубчатые

7. Листья снизу буро-войлочные. Листочки покрывала пушистые, часто пурпуровые. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *J. pumila* N. Alb.

— Листья сверху и снизу зеленые, сверху голые, снизу железистые. Листочки покрывала голые или почти голые. М. VI—VII. ЗК. В а. поясе. На скалах.

○ *J. Woronowii* Pjin

8. Корзинки крупные, 3—6 см шир. Листочки покрывала б. или м. широкие, ланцетные, удлинненные

— Корзинки средней величины, 1—3 см шир. Листочки покрывала узко-ланцетные или узко-линейные

9. Цветочные стрелки обычно б. или м. длинные, длиннее листьев или вполосину их короче, так что корзинки не бывают сидячими. Листья снизу бело-войлочные. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На осыпях.

J. squarrosa F. et M.

— Корзинки сидячие, очень редко на коротких ножках

10. Верхний сегмент листа значительно крупнее боковых. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На осыпях.

J. depressa Stev.

— Верхний сегмент листа только немного крупнее боковых. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На осыпях.

J. subacaulis F. et M.

11. Цветочная стрелка очень короткая, значительно короче листьев, иногда корзинки сидячие. Корзинка 2,5—3 см шир. М. VII—VIII. ЦК-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *J. filicifolia* Boiss.

— Цветочная стрелка равна или вдвое короче листьев. Корзинка 2—3,5 см шир.

12. Листья снизу зеленые

— Листья снизу бело-войлочные или серо-пушистые

13. Самые внешние в розетке 1—3 листа цельные, линейные, остальные в очертании продолговато-ланцетные, перисто-надрезанные с линейно-продолговатыми острыми дольками. Корзинки 25—35 мм шир. М. VII. ЗК (по Урупу). В в. поясе. На скалах.

○ *J. Pjinii* A. Grossh.

— Все листья перисто-надрезанные на яйцевидно-продолговатые, тупые, цельнокрайние или тупо-городчатые дольки. Корзинки 15—20 мм шир. М. VII—IX. ЗК (по Лабэ). В ср. поясе. На скалах.

○ *J. Sosnowskyi* A. Grossh.

14. Листья в очертании продолговато-лопаччатые, с наибольшей шириной в верхней части; дольки их короткие, закругленные. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах.

○ *J. cartaliniana* Boiss.

— Листья в очертании продолговато-ланцетные, с наибольшей шириной по середине

15. Сегменты листьев линейные, при основании не сливающиеся, так что ось листа узкая. Листья снизу серовато-пушистые. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Адз-ЮЗ (на севере). От в. до а. пояса. На скалах.

○ *J. coronopifolia* S. et L.

— Сегменты листьев более широкие, сливающиеся в довольно широкую ось листа. Листья снизу бело-войлочные 16.

16. Доли листьев короткие, почти округлые, очень неравные. Листочки покрывала более узкие. М. VII—IX. ЦК (район Казбека). В а. поясе. На известняках.

○ *J. Annae* D. Sosn.

— Доли листьев коротко-продолговатые, более длинные и узкие, все почти одинаковые. Листочки покрывала несколько шире. М. VI—IX. ЦК-Ч-Абх. В а. поясе. На скалах.

○ *J. Levieri* N. Alb.

17. Стеблевые листья избегающие 18.

— Стеблевые листья не избегающие 19.

18. Многолетник. Стебли внизу не крылатые. Листья продолговатые, перисто-раздельные, с длинными узко-линейными долями. Листочки покрывала ланцетно-линейные. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На степях.

J. polyclonos (W.) DC.

— Двулетник. Стебли внизу крылатые. Листья лировидные. Листочки покрывала узко-линейные. Дв. VI—VII. ЗК. От ср. до в. пояса. На лугах.

○ *J. alata* Dsf.

19. Стебли прутьевидные, торчащие, при основании с обильными белыми хлопьями. Листья снизу не бывают паутиными или бело-войлочными. Корзинки почти голые, довольно крупные 20.

— Стебли внизу без белых хлопьев. Листья снизу б. или м. паутиные или войлочно-пушистые. Корзинки б. или м. паутиные 21.

20. Листья узкие, линейные, по краю завороченные, многочисленные, светлозеленые. Листочки покрывала линейные, внутренние с длинным остроконечием. Цветки розовые. М. VI—IX. ВК-ЦЗ-Кр. До н. пояса. На сухих склонах.

J. elegans Stev.

— Как предыдущее, но листья более широкие, линейно- или продолговато-ланцетные. Листочки покрывала более широкие, продолговато-линейные. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На скалах.

○ *J. armeniaca* D. Sosn.

21. Корзинки на вершине стебля по несколько, в щиткообразном соцветии, редко корзинки одиночные, более крупные, 3—5 см шир. Листочки покрывала ланцетные, длинные, простерто-отвороченные 22.

— Корзинки на вершине стебля одиночные, более мелкие, 2—4 см шир. Листочки покрывала линейные или линейно-шиловидные, не отогнутые . . . 23.

22. Корзинки более крупные, 4—5 см шир. Покрывало слабо паутиное. Верхние листья зубчатые. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На скалистых местах.

○ *J. spectabilis* F. et M.

— Как предыдущие, но корзинки мельче, 3,5—4 см шир. Покрывало паутиново-войлочное. Верхние листья цельнокрайные. М. VII—VIII. Кр. В ср. поясе. На скалах.

○ *J. Grossheimii* D. Sosn.

23. Выс. 15—20 см. Листья лировидные, сверху почти голые, снизу тонко-войлочные. Корзинки около 20 мм шир. Покрывало пушистое. М. VII—VIII. Д. В ср. поясе. На известковых скалах

○ *J. Ruprechtii* Boiss.

— Растения более высокие, с другими признаками 24.

24. Семянки гладкие или полосатые 25.

— Семянки остро-ребристые или усаженные бородавочками, б. или м. остро-шероховатые 26.

25. Наружные листочки покрывала травянистые, прижатые, но с острой отвороченной верхушкой. Корзинки 12—18 мм шир. Выс. 25—50 см. М. VI—VIII. ЗП-ВП. На низ. На песчаных местах.

J. cyanoides DC.

— Как предыдущее, но наружные листочки покрывала жесткие, отвороченные. М. VI—VII. ЗП-ВП. На степях.

J. Eversmanii Bge

26. Листья в очертании лопатчатые, прерванно-перистые, с широкими долями, сверху зеленые, снизу сероватые. М. VII—VIII. ЦК-Кл. В в. поясе. На каменистых местах.

○ *J. exuberans* (Trautv.) D. Sosn.

— Листья не бывают прерванно-перистыми, рассечены на более узкие дольки, снизу бело-войлочные 27.

27. Наружные листочки покрывала сильно укороченные, бело-пушистые, прижато-черепичатые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК. До н. пояса. На степях.

J. mollis Rechb.

— Наружные листочки покрывала довольно длинные, ланцетные или линейно-ланцетные, во время плодоношения растопыренные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих травянистых склонах.

J. arachnoidea Bge

Род 69. *CARDUUS* L. — ЧЕРТОПОЛОХ

Гангал (аз) — Татаскапуш (ар) — Шави нари (г)

1. Однолетники 2.

— Двулетники, реже многолетники 5.

2. Корзинки более крупные, 2—2,2 см шир., в числе 5—7 на колочко-крылатых веточках. Выс. 40—70 см, ветвистое. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сорных местах.

C. nervosus C. Koch

— Корзинки более мелкие, 12—15 мм шир. . . . 3.

3. Выс. 20—40 (50) см. Корзинки многочисленные, беспорядочно скученные, около 12 мм шир. О. V—VII. ВК-Д(?)—Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сорных местах.

C. arabicus Jacq.

— Растения высокие, (40) 60—100 см выс. . . . 4.

4. Корзинки многочисленные, более мелкие и узкие. Листочки покрывала узкие. О. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-Н-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

C. albidus M. B.

— Корзинки на стебле немногочисленные (3—5), иногда одиночные, более широкие, вдвое крупнее. Листочки покрывала более широкие. О. V—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На каменистых склонах, сорных местах.

C. cinereus M. B.

5. Листочки покрывала широко-ланцетные, длинно-колочие. Корзинки крупные, 3—6 см шир. . . . 6.

— Листочки покрывала узко-ланцетные или линейные. Корзинки менее крупные 7.

6. Корзинки на концах длинных паутиных бескрылых ножек, поникающие, 5—6 см шир. Дв. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

C. Thoermeri Weinm.

— Корзинки на коротких ножках, скученные на вершине стебля, прямо-стоячие, 3—5 см шир. Дв. VII—VIII. ЦК-Д. В а. поясе. На сорных местах.

○ *C. acanthocephalus* C. A. M.

7. Даже самые нижние листочки покрывала вытянуты в длинную шиловидную, часто отогнутую колочку 8.

— Все листочки покрывала или только нижние с коротенькой прямой колочкой 14.

8. Корзинки более крупные, 25—40 мм шир., шаровидно-яйцевидные 9.

— Корзинки более мелкие, 15—25 мм шир. . . . 10.

9. Голое, светлозеленое. 30—70 см выс. Корзинки яйцевидно-кубарчатые. Цветки розово-пурпуровые. Дв. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

○ *C. onopordioides* Fisch.

— Стебли бело-войлочные, листья снизу тонко серо-войлочные. Корзинки яйцевидные. Цветки розовые. Дв. VII—VIII. ВК-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *C. hystrix* C. A. M.

10. Все растение голое, светло- или желтовато-зеленое. Корзинки одиночные, шаровидно-яйцевидные, 20—25 мм шир. Цветки бледнорозовые. Дв. V—VII. Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

○ *C. atropatanicus* D. Sosn.

- Листья снизу и стебли б. или м. паутинисто-пушистые 11.
- 11. Стебель до самых корзинок колюче-крылатый 12.
- Стебель наверху без колючих крыльев 13.
- 12. Корзинки 10—12 мм шир., шаровидно-яйцевидные, на длинных ножках, одиночные. Выс. 30—100 см. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. На сорных местах.

C. acanthoides L.

— Как предыдущее, но корзинки на более коротких ножках, более многочисленные и почти скученные. Листья сильно опушенные. Дв. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На степях.

C. thessalus (Boiss.) D. Sosn.

13. Корзинки более крупные, (15) 20—25 мм шир., приплюснуто-шаровидные. Покрывало паутинисто-шерстистое. Выс. 30—100 см. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На степях, сорных местах.

C. uncinatus M. B.

— Корзинки менее крупные, 15—20 мм шир., почти шаровидные. Покрывало слабо шерстистое, почти голое. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. hamulosus Ehrh.

14. Цветки белые. Корзинки почти шаровидные, 20—23 мм шир., на концах ветвей по 2—3. Ножки их только под самой корзиной бескрылые. Дв. VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Navaschirii* E. Bordz.

- Цветки розовые или пурпуровые (у единичных экземпляров иногда беловатые) 15.
- 15. Стебли до самого основания корзинок колюче-крылатые. Корзинки яйцевидно-округлые, 10—15 мм шир. Дв. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сорных местах.

C. crispus L.

- Стебли под корзинками без колючих крыльев 16.
- 16. Корзинки яйцевидно-шаровидные, 20—23 мм шир. Покрывало слабо паутинистое. Листья неглубоко выемчатые, снизу серо-войлочные. Дв. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На сорных местах.

○ *C. polyochrus* Trautv.

- Корзинки обычно приплюснуто-шаровидные, более мелкие 17.
- 17. Корзинки мелкие, 10—12 мм шир., около 15 мм дл. Листочки покрывала по спинке без жилки. Ножки корзинок длинные, тонкие. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

C. seminudus M. B.

- Корзинки крупные, 15—18 мм шир. Листочки покрывала на спинке с ясной жилкой 18.
- 18. Листочки покрывала узко-линейные, сразу суженные в короткую колючку. Листья снизу густо серо-войлочные. Дв. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На сорных местах.

C. adpressus C. A. M.

— Листочки покрывала узко линейно-шиловидные, постепенно утончающиеся в короткую колючку. Листья снизу слабо паутинистые, иногда почти голые. Дв. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. По опушкам, на сорных местах.

○ *C. colchicus* N. Alb.

Род 70. NOTOBASIS Cass. — НОТОВАЗИС

Выс. 40—60 см. Листья снизу пушистые, продолговатые, выемчато-лопастные, сильно колючие, верхушечные превращены в толстые, перисто-ветвистые колючки. Цветы пурпуровые. О. V—VII. ВК-Ш-Т. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

N. syriaca (L.) Cass.

Род 71. CIRSIUM L. — БОДЯК

Ешшег гангал (аз) — Татаск (ар) — Наря (г)

- 1. Цветки однополые. Корзинки двудомные. Отгиб венчика до основания пятираздельный. Волоски летучки длиннее венчика 2.
- Цветки обоеполые. Отгиб венчика до середины пятираздельный. Волоски летучки короче венчика 3.
- 2. Листья снизу зеленые, продолговато-ланцетные, цельные, реже зубчатые или слабо перисто-лопастные. Корзинки мелкие, 6—10 мм шир., яйцевидные. Цветки пурпуровые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До сб. пояса. На сорных местах, в посевах, среди кустарников.

C. arvense (L.) Scop.

— Как предыдущее, но листья снизу тонко бело-войлочные. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До сб. пояса. На сорных местах.

C. incanum Fisch.

- 3. Листья сверху шиповато-шероховатые 4.
- Листья сверху не бывают шиповатыми 35.
- 4. Междоузлия стебля с колючими крыльями. Корзинки одиночные, 2,5—3,5 см шир. Цветки розовые. Выс. 60—150 см. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

C. vulgare (Savi) Airy-Shaw (= *C. lanceolatum* Scop.)

- V. hypoleucum DC. — Листья снизу бело-войлочные. — Нередко. 5.
- Междоузлия стебля бескрылые 6.
- 5. Листочки покрывала по краям ресничатые (иногда очень мелко, так что смотреть под сильной лупой) 6.
- Листочки покрывала по краям без ресничек 17.
- 6. Колючки листочков покрывала прямые 7.
- Колючки листочков покрывала б. или м. изогнутые или оттопыренные 9.
- 7. Колючки листочков покрывала длинные, 15—20 мм дл., тонкие, желтые. Корзинки небольшие, 12—15 мм шир., скученные плотными головками по 6—15. Дв. или М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез)-Н-ЮКр. В ср. поясе. На каменистых местах.

C. congestum F. et M.

- Колючки листочков покрывала короче их самих 8.
- 8. Корзинки сидят по 6—10 в густых конечных головках, яйцевидные, 12—15 мм шир., голые. Выс. до 1,5 м. М. VII—VIII. Н-З. В н. и ср. поясах. На каменистых местах.

C. sorocephalum F. et M.

— Корзинки скученные, но не образуют густых головок, яйцевидно-продолговатые, более мелкие, 10—12 мм шир., окутанные верхушечными листьями. Дв. VII—VIII. Указано для З., но сомнительно.

C. polycephalum DC.

- 9. Корзинки на толстых ножках, прямостоячие. Листочки покрывала более широкие 10.

— Корзинки на концах ножек б. или м. поникающие. Листочки покрывала узкие 12.

10. Корзинки менее крупные, около 3 см шир., на облиственных доверху веточках. Листочки покрывала узко-ланцетные. До 1,5 м выс. Дв. VII—VIII. ЗП-ВП-Д-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На сухих сорных местах.

C. serrulatum M. V.

— Корзинки более крупные, 4—5 см шир. Листочки покрывала линейно-ланцетные 11.

11. Листочки покрывала широко-ланцетные, до 2,5—3 мм шир., жестко и длинно ресничатые. Корзинки около 5 мм шир. Дв. VII—VIII. ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих сорных местах.

C. Szovitsii (C. Koch) Boiss.

— Листочки покрывала более узкие, ланцетные, до 2 мм шир. Корзинки 4—4,5 см шир. Дв. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

C. ciliatum (Murr.) M. V.

12. Колбочки листочков покрывала желтые 13.

— Колбочки, как и листочки покрывала, темные 15.

13. Корзинки 15—20 мм шир., на концах стебля довольно многочисленны. Листочки покрывала только при основании ресничатые, с тонкой удлиненой дугообразной колочкой. Выс. до 100 см. Дв. (?). VII—VIII. Кл. В ср. поясе. По опушкам, на лесных полянах.

C. caput-Medusae S. et L.

— Корзинки более крупные, 25—35 мм шир., на конце стебля и ветвей одиночные 14.

14. Листочки покрывала по всему краю колочке-ресничатые, с короткой желтой остью. М. VII—VIII. Абх. В ср. поясе. В лесах.

C. Fominii Petr.

— Листочки покрывала только при основании немного шпоровато-ресничатые, из ланцетного основания длинно-шиловидные, переходящие в длинную желтую отогнутую колочку. М. VII—VIII. ЗП. На низ. На сорных местах.

C. laniflorum M. V.

15. Листочки покрывала с короткой тонкой отогнутой колочкой (значительно короче самого листочка), темнопурпуровые. Покрывало паутинистое. Дв. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В в. и сб. поясах. На лугах, по опушкам.

C. erythrolepis C. Koch

— Листочки покрывала с длинной колочкой 16.

16. Листочки покрывала с умеренно длинной, по краям коротко колочке-ресничатой колочкой, внутренние с гладкой по краям колочкой. Корзинки шаровидные, крупные, слабо паутинистые. Дв. VII—VIII. ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В в. поясе. По опушкам, в ущельях.

C. tricholoma F. et M.

— Листочки покрывала с длинной, по краям густо и длинно жестко-ресничатой колочкой, колочки внутренних листочков также ресничатые. Корзинки крупные, шаровидные, паутинистые. Дв. VII—VIII. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах, по опушкам.

C. osseticum (Ad.) Petr.

17. Корзинки мелкие, около 10 мм шир., яйцевидные, собранные густыми головчатыми пучками на верхушке стебля. Покрывало голое. Выс. до 1 м. М. VII—VIII. ЦК-Ч-Кл. В в. и сб. поясах. По опушкам, на лугах.

C. aggregatum Led.

— Корзинки более крупные, не бывают скучены головчатым пучком 18.

18. Корзинки окутаны приближенными верхушечными листьями 19.

— Корзинки без приближенных верхушечных листьев 28.

19. Корзинки более крупные, до 5—6 см шир., часто одиночные, или по 2—3 на конце стебля 20.

— Корзинки более мелкие, до 2—2,5 см шир., обычно на стебле достаточно многочисленные 23.

20. Листья снизу голые или рассеянно-паутинистые 21.

— Листья снизу густо бело-войлочные 22.

21. Стебли обычно невысокие, до 40—50 см выс., простые. Корзинка обычно одна, яйцевидно-шаровидная, 3—6 см шир. Дв. VII—VIII. ЗК-ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На сорных местах.

C. macrocephalum C. A. M.

— Стебли высокие, до 1 м выс., обычно с середины ветвистые. Корзинок несколько, шаровидных или шаровидно-яйцевидных, 5—7 см шир. Дв. VII—VIII. Д. В в. поясе. На сорных местах.

C. prasinolepis (Petr.) A. Grossh.

22. Более крупное, до 80 см выс. Листья с обеих сторон густо войлочнопутинистые. Корзинки 4—6 см шир. Дв. VII—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-Кр. В а. поясе. На сорных местах.

C. tomentosum C. A. M.

— Менее крупное, 20—50 см выс. Листья сверху слабо, снизу густо бело войлочнопутинистые. Корзинки около 3 см шир. Дв. VII—VIII. Н-Кр. В а. поясе. На сорных местах.

C. isophyllum (Petr.) A. Grossh.

23. Листья голые, кожистые, сильно колочие. Корзинки на коротких ножках, яйцевидно-шаровидные, около 20 мм шир. Выс. до 1 м. М. VII—VIII. ВК. В н. и ср. поясах. На сухих и сорных местах.

C. strigosum (M. V.) Boiss.

— Листья снизу б. или м. бело-войлочные 24.

24. Листочки покрывала в нижней части голые, вверху густо-войлочные, ланцетные, килеватые. Корзинки средней величины, сидячие поодиночке в пазухах приближенных и их превышающих листьев. М. VII—VIII. ВК-Д-З. В ср. и в. поясах. На сорных местах.

C. macropterum (C. Koch) Boiss.

— Листочки покрывала в нижней части окутаны войлоком, на концах голые 25.

25. Цветки желтые. Корзинки 1—3 см шир. Листья глубоко перисто-рассеченные на узко-линейные дольки. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На сорных местах.

C. Cosmelii (Ad.) Fisch.

— Цветки розовые или пурпуровые 26.

26. Корзинки негусто скученные, нередко одиночные в пазухах превышающих их листьев. Покрывало густо тонко-войлочное. Цветки бледно-розовые. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На степях, сухих склонах.

C. anatolicum Petr.

— Корзинки густо скученные в пазухах верхних листьев и на вершине стеблей, окутанные верхушечными листьями 27.

27. Корзинки более крупные, до 22—25 мм шир., густо скученные. Покрывало густо рыжеватое-войлочное. Выс. до 80 см. М. VII—VIII. Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На сорных местах.

C. Schelkownikowii Petr.

— Корзинки менее крупные, 18—20 мм шир., не столь густо скученные. Покрывало голое или беловато паутинисто-войлочное. М. VII—VIII. ВК-ЦЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На сорных местах.

C. lappaceum (M. V.) DC.

28. Корзинки мелкие или средней величины, до 20 мм шир., с голым покрывалом 29.

— Корзинки более крупные, с паутинисто-шерстистым покрывалом 30.

29. Корзинки 8—12 мм шир., яйцевидно-продолговатые, многочисленные. Выс. до 1 м. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На степях, сорных местах.

C. aduncum F. et M.

— Корзинки около 20 мм шир., яйцевидно-шаровидные, одиночные на концах коротких веточек, немногочисленные. Выс. 30—60 см. М. (?). VII—VIII. ЦЗ. В ср. поясе. На сорных местах.

C. rigidum DC.

30. Листья почти голые или снизу слабо паутинистые. Корзинки около 2,5 см шир., яйцевидные, серовато-паутинистые. Дв. VII—VIII. ЗП-ЗК. В ср. поясе. На лугах, по опушкам.

C. arachnoideum (M. B.) DC.

— Листья снизу бело- или серо- густо-войлочные. Корзинки более крупные, часто поникающие 31.

31. Цветки белые. Корзинки цилиндрические, конические, около 3 см шир., густо желтовато-зеленовато-войлочные. М. (?). VII—VIII. ЗК-Ч-Кл-ЮЗЗ. В в. поясе. По опушкам.

○ *C. chlorocomos* S. et L.

— Цветки розовые или пурпуровые 32.

32. Колючки листочков покрывала красные, длинные, нижние отогнутые, верхние торчащие. Покрывало слабо паутинистое. Корзинки крупные, шаровидные. Дв. VII—VIII. Кл. В ср. и в. поясах. По опушкам.

○ *C. imereticum* Boiss.

— Колючки листочков покрывала целиком или по крайней мере на конце желтые 33.

33. Листочки покрывала с длинными, до 25 мм дл., тонкими прямыми желтыми оттопыренными колючками, до колючки густо паутинисто-войлочные. Корзинки 3—4 см шир., слегка поникающие. М. VII—VIII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. По опушкам, на сорных местах.

○ *C. caucasicum* (Ad.) Petr.

— Листочки покрывала с более короткими, не торчащими тонкими колючками 34.

34. Корзинки более мелкие, 2,5—3 см шир. Колючки листочков покрывала очень тонкие, б. или м. дугообразные. Покрывало слабо беловато-паутинистое. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах.

C. adjaricum S. et L.

— Корзинки более крупные, 3—3,5 см шир. Колючки на вершине крючковато-изогнутые. Покрывало желтовато-войлочно-паутинистое. М. VII—VIII. Абх. В ср. поясе. В лесах.

○ *C. abkhasicum* (Petr.) A. Grossh.

35. От основания листьев избегают по стеблю длинные, колюче-зубчатые крылья 36.

— Стебли бескрылые или от листьев отходят только коротенькие ушко-видные крылья 41.

36. Листья голые или почти голые 37.

— Листья снизу б. или м. густо бело-войлочные 39.

37. Корзинки окутаны верхними листьями с перистыми колючками. Корзинки средней величины, с голым пурпуровым покрывалом. Цветки пурпуровые. Дв. VII—VIII. ЗК. В в. поясе, на влажных местах.

○ *C. hygrophilum* Boiss.

— Корзинки не окутаны верхними листьями 38.

38. Листья обычно цельные, нижние обратно-яйцевидно-продолговатые, верхние стеблеобъемлющие, по краю выемчато-колючие. Корзинки продолговато-яйцевидные, 10—15 мм шир. Цветки розовые. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До н. пояса. На влажных местах.

C. setigerum Led. (= *C. desertorum* Fisch.)

— Листья выемчато-перистые. Корзинки средней величины, яйцевидные. Цветки фиолетово-пурпуровые. М. VII—VIII. Кл. В в. поясе. По опушкам.

○ *C. Albovianum* S. et L.

39. Корзинки более крупные, 20—30 мм шир., яйцевидные, при основании рассеянно-паутинистые. Стебли высокие. М. VII—VIII. Кл. В ср. и в. поясах. По опушкам, в лесах.

○ *C. svaneticum* S. et L.

— Корзинки более мелкие, 10—15 мм шир. . . . 40.

40. Листья продолговато-эллиптические, неглубоко выемчато-лопастные с полукруглыми долями. Корзинки яйцевидные, 9—12 мм шир., собраны головчато-метельчатым соцветием. М. VII—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На влажных местах.

C. elodes M. B.

— Листья продолговато-ланцетные, глубже середины выемчато-лопастные, с треугольными долями. Корзинки яйцевидно-шаровидные, 10—14 мм шир., скучены на конце стебля. М. VII—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На влажных местах.

○ *C. rhabdotelepis* Petr.

41. Листочки покрывала наверху пленчато-расширенные, по краю ресничатые или ланцетные и тогда по краю мелко-щетинистые 42.

— Все листочки покрывала цельнокрайние, на вершине не расширенные 45.

42. Цветки пурпуровые 43.

— Цветки светложелтые или белые 44.

43. Голое. Корзинки яйцевидные, 15—18 мм шир. Цветки темнопурпуровые. Дв. VII—VIII. Кл-ЦЗ. В в. поясе. По опушкам, на сорных местах.

○ *C. oblongifolium* C. Koch

— Листья снизу бело-войлочные. Корзинки яйцевидно-шаровидные, (15) 20—25 мм шир. Цветки пурпуровые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК. В в. и сб. поясах. На влажных лугах.

○ *C. dealbatum* M. B.

44. Листья снизу тонко бело-войлочные, светлозеленые. Корзинки не окутаны листьями, крупные, 2,5—3,5 см шир. Цветки бледножелтые. Дв. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. echinus (M. B.) H.-M.

— Листья снизу голые, темнозеленые. Корзинки окутаны верхушечными листьями, около 2 см шир. Цветки беловатые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В а. поясе. На влажных местах.

C. obvallatum (M. B.) DC.

45. Листья снизу бело-войлочные 46.

— Листья снизу не бывают бело-войлочными 50.

46. Листья твердо-кожистые 47.

— Листья травянистые 48.

47. Листья менее крупные, нижние 7—10 (12) см дл., снизу снежно-войлочные, сверху или совершенно голые, блестящие, темнозеленые, или по жилкам слабо-паутинистые. Покрывало голое или слабо паутинистое. М. VII—IX. ЦК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На лугах, щелочистых склонах.

○ *C. sinuatum* (Trautv.) Boiss.

— Листья более крупные, нижние 18—20 см дл., снизу снежно-войлочные, сверху сплошь очень густо мелко прижато серо-пушистые. Листочки покрывала хлопьевидно-шерстистые. М. VII—IX. ВК. В сб. поясе. На сухих склонах.

○ *C. argillosum* V. Petr. in schedis 1938

48. Корзинки довольно крупные, около 2,5 см шир., на длинных бело-войлочных ножках. Листочки покрывала темные. Цветки пурпуровые. М. VII—VIII. Указано для ЗК, на влажных местах, но сомнительно.

C. heterophyllum All.

— Корзинки мелкие, 10—12 мм шир. . . . 49.

49. Корзинки на концах длинных безлистных ножек одиночные или по 2—3, яйцевидные, 10—12 мм шир. Листочки покрывала наверху пурпуровые. Дв. VII—VIII. Адж-ЮЗЗ. В н. поясе. В лесах.

C. hypoleucum DC.

— Корзинки скученные по 2—5 на вершине ветвей, шаровидно-яйцевидные, около 15 мм шир. Листочки покрывала не бывают пурпуровыми. М. VII—VIII. ЗК-ЦК. В ср. поясе. По берегам.

C. uliginosum (M. B.) Boiss.

50. Листья коротко низбегающие на стебель 51.

— Листья вовсе не низбегающие 52.

51. Листья ланцетные, неглубоко перисто-надрезанные. Корзинки одиночные на длинных безлистных ножках. Цветки пурпуровые. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-Кр. До ср. пояса. На лугах.

C. canum (L.) M. B.

— Листья ланцетно-продолговатые, глубоко перисто-рассеченные, с 2—3-раздельными дольками. Корзинки в рыхлой кисти, около 15 мм шир. Цветки пурпуровые. М. (?). ЗК. В в. поясе. На лугах.

○ *C. elbrusense* S. et L.

52. Растения бесстебельные. Корзинки скучены в центре розетки на коротких ножках 53.

— Розетки с нормально развитыми стеблями, иногда очень высокие и ветвистые 54.

53. Растение всегда бесстебельное. Листья длинно щетинисто-колючие. Корни утолщенные. Цветки желтоватые. М. VII—VIII. Д. В а. поясе. На лугах.

○ *C. rhizocepalum* C. A. M.

— Растение обычно бесстебельное, но иногда корзинки на коротких ножках. Листья коротко-колючие. Корни утолщенные. Цветки беловатые. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. esculentum C. A. M.

У нас только *v. saucasicum* C. A. M.

54. Небольшого роста, 15—40 см выс., с простыми стеблями, заканчивающимися одной или двумя корзинками 55.

— Стебли более высокие. Растения более колючие, с более широкими и крепкими листьями 56.

55. Листья цельные, тонко ресничато-щетинистые, продолговато-ланцетные. Цветки пурпуровые. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На влажных лугах.

C. simplex C. A. M.

— Листья б. или м. глубоко перисто-надрезанные, удлинено-линейные. Цветки желтоватые. М. VII—VIII. Указано для Кавказа.

C. Frickii F. et M.

56. Совершенно голое растение до 1 м выс. Корзинки яйцевидные, на удлиненных веточках одиночные или по 2—3. Дв. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В ср. поясе. На влажных местах.

C. depilatum Boiss. et Bal.

— Б. или м. волосистые растения 57.

57. Листья почти до середины выемчато-лопастные, яйцевидно-продолговатые. Корзинки собраны по 2—5. Листочки покрывала из яйцевидного основания продолговато-ланцетные. М. VII—VIII. Абх. В ср. поясе. По опушкам.

○ *C. sychnosanthum* Petr.

— Листья цельные, крупные, до 23 см дл., широко яйцевидно-эллиптические. Корзинки в конечном, б. или м. сжатом щитке. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

○ *C. Kuznezowianum* S. et L.

Род 72. СНАМАЕРЕУСЕ DC. — ХАМЕПЕУЦЕ

1. Стебли выс. до 1 м, простые. Корзинки в колосовидном соцветии, яйцевидно-шаровидные. Листья сверху голые, снизу рыжевато-войлочные. М. VII—VIII. ВК (на юге). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *Ch. macrostachya* Trautv.

— Стебли более низкие, 20—40 см выс. Корзинки одиночные или щитком 2.

2. Листья сверху темнозеленые, снизу снежно-бело-войлочные, перисто-раздельные на узкие линейные дольки. Корзинки 2—2,5 см шир. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Ч. В н. поясе. На каменистых склонах.

Ch. echinocephala DC.

— Как предыдущее, но листья более мягкие, в нижней половине до середины перисто-раздельные, в верхней в виде узко-линейного цельного окончания. М. VIII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах.

○ *Ch. wachtangia* (G. Wor.) A. Grossh.

Род 73. PICNOMON Adans. — ПИКНОМОН

Выс. 30—60 см, сверху щиткообразно-ветвистое. Листья серовато-пушистые, линейно-ланцетные, неглубоко перисто-лопастные. Корзинки скученные, продолговатые, 10 мм шир. О. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих сорных местах.

P. acarna (L.) Cass.

Род 74. ANCATHIA DC. — АНКАЦИЯ

Выс. 20—40 см. Листья цельные, линейно-продолговатые, жесткие, сверху голые, блестящие, снизу бело-войлочные. Корзинки одиночные, около 3 см шир. Цветки красные. М. VII—VIII. ВК-Д. В н. и ср. поясах. На скалистых местах. Декоративное.

A. igniaria (Spr.) DC.

Род 75. SILYBUM Adans. — РАСТОРОПША, ОСТРО-ПЕСТРО

Ала гангал (аз) — Гортапашар (ар) — Бакакура (г)

Выс. до 1,5 м. Листья голые, крупные, по жилкам бело-пятнистые, колюче-зубчатые. Корзинки на концах ветвей, около 5 см шир. Цветки пурпуровые. Дв. ВП-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н., реже ср. пояса. На сухих местах, сорное в посевах. В семенах масло.

S. marianum (L.) Gaertn.

Род 76. ONOPORDON L. — ТАТАРНИК

Гангал (аз) — Карп (ар) — Брткел акала (г)

1. Наружные листочки покрывала отогнутые, почти равны внутренним 2.

— Наружные листочки покрывала прижатые, значительно короче внутренних 3.

2. Б. или м. беловато-паутинистое, до 1,5 м выс. Листья продолговатые, перисто-надрезанные, колючие. Корзинки около 6 см шир., шарообразные, одиночные. Дв. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сорных местах.

O. acanthium L.

— Как предыдущее, но все растение густо серо-паутинистое, растопыренно-ветвистое. Корзинки менее крупные, обычно скучены по 2—4. Дв. VII—VIII. З. В ср. поясе. На сорных местах.

○ *C. cinereum* (Hoh.) A. Grossh.

3. До 1 м выс., прижато паутинисто-войлочное. Листья ланцетные, перисто-надрезанные. Корзинки 5—6 см шир. Внутренние листочки покрывала длинные, оттопыренные. Дв. VI—VII. ВК (на юге)-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих сорных местах.

C. heteracanthum C. A. M.

— Как предыдущее, но все листочки покрывала прижатые. Корзинки 3,5—4,5 см шир. Дв. VII. ЮЗ. В н. поясе. На сорных местах.

○ *O. armenum* A. Grossh.

Род 77. CRUPINA Cass. — КРУПИНА

1. Семянки к основанию закругленные, с маленьким круглым основным рубчиком. Летучка в 1,5 раза длиннее семянки. Корзинка 3—5-цветковая. О. или Дв. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. vulgaris Cass.

— Семянки к основанию сжато-утолщенные, с линейным косым рубчиком. Летучка в 2,5 раза длиннее семянки. Корзинки 9—15-цветковые. О. или Дв. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. crupinastrum (Moris.) Vis.

Род 78. SERRATULA L. — СЕРПУХА

1. Корзинки продолговатые, мелкие, около 4 мм шир., многочисленные, в щиткообразно-метельчатом соцветии. Выс. 20—40 см. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

S. xeranthemoides M. B.

— Корзинки шаровидные или шаровидно-яйцевидные, более крупные 2.

2. Краевые цветки в корзинке с более крупным венчиком, женские. Венчик пурпуровый. Корзинки 12—18 мм шир. Листья глубоко перисто-рассеченные. М. VII—VIII. ЗП-ЗК. До н. пояса. В кустарниках.

S. coronata L.

— Все цветки в корзинке обоюполые, краевые не увеличенные 3.

3. Листья сложные, из 2—4 эллиптических боковых и более крупного верхушечного листочка. Корзинки яйцевидные, 10—15 мм шир. М. VIII—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

S. quinquefolia M. B.

— Листья цельные или б. или м. глубоко перисто-рассеченные или лировидные, но не бывают сложными 4.

4. Листья цельные 5.

— Листья б. или м. глубоко перисто-или лировидно-рассеченные 6.

5. Корзинки крупные, около 2,5 см шир., шаровидные. Листья кожистые, довольно крупные, ланцетно-продолговатые. Выс. 25—50 см. М. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На сухих склонах.

○ *S. caucasica* Boiss.

— Корзинки мелкие, 10—12 мм шир., яйцевидно-шаровидные. Листья не кожистые, продолговатые. Выс. 20—30 см. М. VII—VIII. ВК (на юге)-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *S. transcaucasica* (J. Bornm.) D. Sosn.

6. Корзинки крупные, 3—4 см шир., шаровидные. Листья кожистые, лировидные. Цветки розовые. Стебель 15—30 см выс., с одной корзинкой. М. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На осыпях.

S. serratuloides (F. et M.) A. Takht. (=Leuzea serratuloides F. et M.)

— Корзинки более мелкие, 10—15 мм шир. 7.

7. Голое, с блестящими листьями, выс. 1—1,5 м. Корзинки яйцевидные, 10—15 мм шир. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. cogiacea F. et M.

— Густо мелко шероховато-пушистые растения, 30—60 см выс. Корзинки яйцевидно-шаровидные, 10—12 мм шир. 8.

8. Верхние листья цельные, линейно-ланцетные, расставленные. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

S. radiata (Schult.) M. B. (=S. radiata v. bracteifolia Pjin)

— Все, в том числе и самые верхние, листья перисто-рассеченные, густо сидят по стеблю до самых корзинок. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до в. пояса. На сухих склонах.

○ *S. Biebersteiniana* (Pjin) A. Takht.

Род 79. RHAPONTICUM DC. — БОЛЬШЕГОЛОВНИК

1. Листья перисто-рассеченные, снизу густо бело-войлочные. Стебель толстый, 40—50 см выс., с одной корзинкой. Корзинка 4—5 см шир. Цветки розовые. М. VI—VIII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. В ср. и в. поясах. На каменистых местах. Декоративное.

R. pulchrum F. et M.

— Листья цельные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с обеих сторон зеленые. Стебель толстый, 40—60 см выс., с одной корзинкой. Корзинка 4—6 (7) см шир. Цветки розово-пурпуровые. М. V—VI. ЗП. На низ. На солонцеватых лугах.

R. salinum (Spr.) Pjin (=Leuzea salina Spr.)

Род 80. AMBERBOA Less. — АМБЕРБОА

Нашт (ар)

1. Краевые цветки яркожелтые, воронковидные, значительно длиннее трубчатых. Выс. 20—50 см. О. V. ВЗ. В н. поясе. На сухих холмах.

A. suaveolens (W.) Pjin

— Цветки пурпуровые, розовые или желтовато-розовые 2.

2. Цветки желтовато-розовые 3.

— Цветки чисто розовые или пурпуровые, без всякого следа желтого оттенка 4.

3. Растение бесстебельное с одной сидячей корзинкой. Листья цельные, зубчатые. Выс. 2—5 см. О. V—VI. ВК (на юге)-ЮЗ-Н-Ш. В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

A. nana (Boiss.) Pjin

— Растение с развитыми, обычно ветвистыми стеблями, несущими несколько корзинок. Листья глубоко перисто-надрезанные. Выс. 5—20 (30) см. О. V—VI. ЮЗ-Н-Ш. В н. поясе. На каменистых, реже глинистых сухих склонах.

○ *A. Pjiniana* A. Grossh.

4. Покрывало узкое, 8—10 мм шир., продолговато-яйцевидное до почти цилиндрического. Воронковидные цветки длинные. Выс. 15—40 см. О. V—VI. Н-ВЗ (на юге). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Sosnowskyi* Pjin

— Покрывало более широкое, 15—20 мм шир., яйцевидное или широко-яйцевидное, обычно б. или м. волосистое. 5.

5. Воронковидные цветки не превышают трубчатых. Дв. V—VII. ВК (на юге)-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. biennis* (Pjin) A. Grossh.

— Воронковидные цветки значительно превышают трубчатые. О. V—VII. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

A. glauca (W.) Pjin

Род 81. GROSSHEIMIA D. Sosn. et A. Takht. — ГРОССГЕЙМИЯ

1. Придаток листочков покрывала крупный, перепончатый, полукруглый, неправильно бахромчато-разорванный, желто-коричневый. Корзинки 3—5 см шир. Стебель под корзинкой сильно вздутый. Выс. до 1 м. М. VII—IX. Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах.

G. macrocephala (Muss.-Pusch.) D. Sosn. et A. Takht. (=Centaurea macrocephala Muss.-Pusch.)

V. minor D. Sosn. et A. Takht. — Выс. 15—20 см. Листья почти все прикорневые, превышают корзинку. Придаток глубоко пальчато-бахромчатый. — ЮЗЗ (Гореловка).

— Придаток листочков покрывала длинно ланевидно-ресничатый, черноватый, боковые и конечная ресницы почти одинаковые. Корзинки 2—3 (5) см шир., на утолщенной ножке. Выс. до 1 м. М. VII—IX. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. поясе. На лугах, по опушкам.

○ *G. ossica* (C. Koch) D. Sosn. et A. Takht. (= *Centaurea ossica* C. Koch)

○ *V. tuba* (S. et L.) D. Sosn. et A. Takht. (= *Centaurea tuba* S. et L.) — Придаток перисто-ресничатый; верхняя ресничка значительно длиннее боковых. ЗК-Кл.

Род 82. *CHARTOLEPIS* Cass. — ХАРТОЛЕПИС

1. Корзинки крупные, 20—25 мм шир., немногочисленные. Стебли крылатые. Листья ланцетные или овально-продолговатые. Выс. 60—80 см. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

Ch. Tournefortii J. et Sp.

— Корзинки менее крупные 2.

2. Корзинки более мелкие, 10—12 мм шир., на стебле в числе 10—20. Стебли узко-крылатые. Выс. 60—80 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

Ch. Biebersteinii J. et Sp. (= *Centaurea finitima* E. Bordz.)

— Корзинки более крупные, 12—15 мм шир., на стебле в числе 5—40. Стебли широко-крылатые. М. VII—IX. ЗП-ВП-Ч. На низ. и в н. поясе. На степях, сухих склонах.

Ch. intermedia Boiss.

Род 83. *CALLICERPHALUS* C. A. M. — КАЛЛИЦЕФАЛУС

Выс. 30—60 см, с тонкими прутьевидными ветвями. Листья перисто-рассеченные на узко-линейные дольки. Корзинки 15—20 мм в диаметре. Листочки покрывала блестящие, желтоватые. Цветки розовые. О. VI—VII. ВК (на юге)-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. В н. и ср. поясах. На щербистых местах. Декоративное.

C. nitens (M. B.) C. A. M.

Род 84. *ACROPTILON* Cass. — ГОРЧАК-ВАСИЛЕК

Кекреоту (аз)

С длинным ползучим корневищем. Выс. 20—50 см. Листья серовато-пушистые, ланцетные. Корзинки 8—10 мм шир. Цветки розовые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустыне, на сорных местах, в посевах.

A. repens (L.) DC.

Род 85. *OLIGOSCHAETA* C. Koch. — ОЛИГОХЕТА

Стебли растопыренно-ветвистые, 15—40 см дл. Листья продолговатые. Корзинки многочисленные, продолговатые, 4—5 мм шир. Цветки розовые. О. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *O. divaricata* C. Koch (= *Microlonchus oligochaetus* Boiss.)

Род 86. *TETRAMORPHAEA* DC. — ТЕТРАМОРФЕЯ

Стебли растопыренно-ветвистые, тонкие, белые, 30—80 см выс. Стеблевые листья стеблеобъемлющие. Корзинки маленькие, окутанные верхушечными листьями. Цветки розовые. О. V—VI. В н. поясе. На сорных местах.

T. Brugueriana DC. (= *Centaurea phyllocephala* Boiss.)

Род 87. *PSEPHELLUS* Cass. — ПСЕФЕЛЛИУС

1. Придатки листочков покрывала (не считая ресничек) в очертании продолговатые или ланцетные 2.

— Придатки листочков покрывала широкие, в очертании почти округлые 14.

2. Низкие, 7—20 см выс., высокогорные растения с лежащими или приподнимающимися стеблями 3.

— Растения более высокие, 10—30 см выс., с прямостоячими, редко лишь при основании приподнимающимися стеблями, свойственные более низким поясам 5.

3. Придатки листочков покрывала бело-перепончатые, прозрачные. Верхний лист помещается под самой корзинкой. М. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На осыях.

○ *P. hymenolepis* (Trautv.) Boiss.

— Придатки листочков покрывала бурые или буроватые, не прозрачные 4.

4. Прикорневые листья дважды перисто-рассеченные, с обеих сторон, но преимущественно снизу, густо серовато-пушистые. М. VII—VIII. ЗК. В а. поясе. На лугах.

P. salviacfolius Boiss.

— Прикорневые листья цельные, яйцевидные или ланцетные, надрезанные, лировидные или однажды-перистые, сверху зеленые, снизу сероватые. М. VI—VII. Д. В а. поясе. На лугах.

○ *P. paucilobus* (Trautv.) Boiss.

5. Листья лировидные, с верхушечным листочком значительно крупнее боковых, или цельные. Корзинки крупные, шире 1 см. Растения н. и в. поясов 6.

— Листья перисто-раздельные, верхушечный листочек равен или только немного крупнее боковых. Корзинки более мелкие, до 1 см шир. Растения низких поясов 10.

6. Придатки листочков покрывала не кроют друг друга черепичато, так что видны зеленые, не покрытые придатками участки покрывала. Корзинки б. или м. цилиндрические или обратно-конусовидные, 1—1,5 см шир. 7.

— Придатки листочков покрывала обычно крупные, черепичато кроющие друг друга. Корзинки полушаровидные, более крупные, 1,5—2,5 см шир. 9.

7. Листья снизу тонко бело-войлочные, нижние обычно цельные, продолговато-овальные, реже слегка перистые. Черешки почти голые. М. VI—VIII. ЗК-ЦК. В в. поясе. На сухих склонах, в кустарниках.

○ *P. Troitzkyi* D. Sosn.

— Листья снизу серо-войлочные, нижние обычно с 2 парами маленьких боковых и крупным острым верхним листочком. Черешки листьев и молодые листья густо оттопыренно-мохнаты. М. VI—VIII. ЗК. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *P. Maleevii* D. Sosn.

8. Прикорневые листья очень крупные, до 30 см дл., 1—5 см шир. Корзинки более крупные, 2—2,5 см шир. Краевые цветки мало увеличенные. М. VI—VII. Ч-Абх. В н. поясе. На известняках.

○ *P. Barbeyi* N. Alb.

— Прикорневые листья менее крупные, 12—20 см дл. Корзинки до 2 см шир. 9.

9. Листья преимущественно цельные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, реже лировидные, сверху прижато-щетиновые. Листовые черешки 15—20 см дл. М. VII—VIII. Адж. В в. поясе. На лугах.

○ *P. adzhariensis* (N. Alb.) A. Grossh.

— Листья преимущественно лировидные, иногда почти перисто-раздельные, сверху зеленые или сероватые, снизу бело-войлочные или серо-пушистые. Черешки 3—12 см дл. М. VII—VIII. Ч-Абх. В а. поясе. На известняках.

○ *P. hypoleucus* (DC.) Boiss.

10. Листья на одном и том же растении и цельные, и лировидные. Стебли приподнимающиеся. Корзинки яйцевидные. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На известняках.

P. heterophyllus Boiss. et Huet

— Все листья перисто-раздельные 11.
11. Растения высокие, 40—70 см выс. 12.

— Растения более низкие, до 30 см выс. Прикорневые листья просто-перистые 13.

12. Верхние стеблевые листья сразу уменьшенные, с несколько увеличенным верхним листочком. Корзинки до 4 см шир. Бахромки придатков белые, длинные. М. VI—VIII. Ч. В н. поясе. На известняках.

○ *P. Woronowii* D. Sosn.

— Верхние стеблевые листья не уменьшенные. Все листья с узкими длинными листочками. Корзинки около 2 см шир. Бахромки придатков, как и самые придатки, бурые, не длинные. М. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. На каменных местах.

○ *P. Buschiorum* D. Sosn. in schedis 1945

13. Стебли приподнимающиеся, 10—15 см дл., равные листьям или немного их длиннее. Краевые цветки сильно увеличенные. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На каменных склонах.

P. declinatus (M. B.) C. Koch

— Стебли из приподнимающегося основания прямые, до 30 см выс., значительно длиннее прикорневых листьев. Краевые цветки мало увеличенные. М. VI—VIII. ЗК-ЦК. В н. поясе. На каменных местах.

P. leucophyllus (M. B.) C. A. M.

14. Прикорневые листья однажды-перистые или цельные 15.

— Прикорневые листья дважды-перистые 21.

15. Стебли облиственные до середины или ниже, корзинки на длинных голых ножках (под самой корзинкой иногда развивается сильно уменьшенный лист) 16.

— Стебли облиственные до самых корзинок 17.

16. Нижние листья цельные, линейно-ланцетные, на длинных черешках. Ножка под корзинкой голая. М. VII—VIII. ЗК-Абх. В а. поясе. На каменных склонах.

○ *P. Vvedenskyi* D. Sosn.

— Нижние листья цельные, овально-ланцетные, при основании глубоко-сердцевидные, по краям выемчато-зубчатые. Под корзинкой развивается маленький прицветный лист. М. VII—VIII. ЗК. В сб. поясе. На скалах.

○ *P. holophyllus* Socz. et Lipat.

17. Корзинки крупные, до 4 см шир. Стебли высокие, до 60 см выс., б. или м. прямостоячие. М. VII—VIII. ЗК-ЦК. От н. до сб. пояса. В кустарниках, на лугах.

P. dealbatus (W.) Boiss.

— Корзинки средней величины или мелкие, 1—2 см шир. Стебли более низкие, до 30—40 см выс., приподнимающиеся или почти лежащие 15.

18. Листья снизу снежно-бело-войлочные, сверху серовато-зеленые, мелко-пушистые, прикорневые до 20 см дл. Сегменты ланцетные, надрезанные, верхние не отличаются от боковых. Корзинки 2 см шир. Краевые цветки сильно увеличенные. М. VI—VII. Т. В ср. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *P. hyrcanus* D. Sosn. in schedis 1940

— Листья снизу серовато-или желтовато-войлочные, сверху бледно или желтовато-зеленые 19.

19. Листья лировидные, верхний листочек крупный, яйцевидно-ланцетный. Корзинки б. или м. цилиндрические, около 1,5 см шир. М. VI—VIII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих каменных склонах.

○ *P. daghestanicus* D. Sosn.

— Стеблевые листья перисто-раздельные, верхний листочек только немного крупнее остальных; самые верхние листья лировидные 20.

20. Выс. 25—40 (50) см, обычно с прямостоячими стеблями. Листья обычно дважды-перистые. Корзинки около 2 см шир. М. VI—VIII. ЮЗ-Кр. В ср. поясе. На сухих каменных склонах.

○ *P. karabaghensis* D. Sosn.

— Выс. 10—15 см, с лежащими и приподнимающимися стеблями. Листья однажды-перистые. Корзинки около 1,5 см шир. М. VI—VIII. ЮКр. В в. поясе. На сухих склонах.

○ *P. zangezuri* D. Sosn. in schedis 1944

21. Корзинки мелкие или средней величины, 1—2 см шир. . . . 22.

— Корзинки более крупные, 2—4 см шир. . . . 23.

22. Корзинки около 1 см шир., цилиндрические. Придатки листочков покрывала бледнобурые. М. VII—VIII. ЮЗ (на севере). В ср. поясе. В кустарниках, на склонах.

○ *P. pambakensis* D. Sosn.

— Корзинки 1—2 см шир., полушаровидные или продолговатые. Придатки листочков покрывала буроватые с более темным пятном. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. На каменных склонах.

○ *P. carthalinicus* D. Sosn.

23. Листья с нижней стороны снежно-войлочные. Корзинки продолговато-шаровидные. Придатки листочков покрывала беловатые или соломенно-желтые. М. VII—VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *P. colchicus* D. Sosn.

— Листья с нижней стороны серовато-или желтовато-войлочные 24.

24. Стебли прямостоячие. Дольки листьев линейно-ланцетные. Придатки листочков покрывала буроватые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На лугах.

○ *P. someheticus* D. Sosn.

— Стебли приподнимающиеся. Дольки листьев более широкие, яйцевидно-ланцетные. Придатки листочков покрывала бурые с более темным пятном. М. VI—VII. ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В кустарниках, на лугах.

○ *P. transcaucasicus* D. Sosn.

Род 88. АЕТНЕОРAPPUS Cass. — ЭТЕОНAPPYС

1. Листья перисто-рассеченные, в очертании продолговатые, расположены по всему стеблю. Стебель обычно менее высокий, (3) 10—25 см выс. Наружные листочки покрывала обычно бледные. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На лугах. Высоко декоративное.

Ae. pulcherrimus (W.) Boiss. (= *Ae. pulcherrimus* v. *foliosus* S. et L.)

— Листья цельные или с 1—2 дольками, ланцетные или линейные, со-средоточены в нижней части стебля. Стебель обычно более высокий, (20) 30—45 см выс. Все листочки покрывала одного цвета, обычно коричневые. М. VII—IX. ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Высоко декоративное.

Ae. Raddeanus (C. Koch) D. Sosn. (= *Ae. pulcherrimus* v. *peduncularis* S. et L.)

Род 89. СНЕИРОЛЕPIS Boiss. — ХЕЙРОЛЕPИС

Выс. 40—60 см. Листья продолговато-ланцетные. Корзинки одиночные, 12—15 мм шир. Придаток листочков покрывала мелкий, кончается пильчато расположенными тонкими колочками, из которых средняя длиннее боковых. Цветки желтые. М. VII. ЮЗ (Даралагез). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

Ch. persica Boiss. (= *Phaeorappus cheirolophus* Boiss.)

Род 90. ТОМАНТНЕА DC. — ТОМАНТЯ

1. Цветки темновинно-красные. Корзинки 18—22 мм шир., одиночные. Листья перисто-рассеченные, с линейными лопастями. М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *T. daralaghezica* (Fom.) A. Takht.

— Цветки желтые 2.

2. Придаток нижних и средних листочков покрывала полукруглый, шире своей длины, по краям длинно-ресничатый. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

T. spectabilis (DC.) A. Takht.

— Придаток нижних и средних листочков покрывала яйцевидно-треугольный или треугольный, выше своей ширины, по краям коротко-ресничатый. Выс. (10) 30—50 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.
T. Aucheri DC. (= Phaeorappus Szovitsii Boiss.)

Род 91. SOSNOWSKYA A. Takht. — СОСНОВСКИЯ

1. Придаток листочков покрывала довольно крупный, полукруглый или широко-треугольный, до середины гребенчато-ресничатый. Листья цельные или лировидно-рассеченные. Корзинки одиночные, 8—14 мм шир. М. VI—VIII. ВР-Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ S. Ruprechtii (Boiss.) A. Takht.

— Придаток листочков покрывала маленький, яйцевидно-треугольный, цельнокрайний или курчаво-ресничатый. Все листья перисто-рассеченные (кроме самых верхних). М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ S. amblyolepis (Led.) A. Takht.

Род 92. STIZOLOPHUS Cass. — СТИЗОЛОФУС

1. Корзинки более мелкие, 12—15 мм шир., более многочисленны. Сильно ветвистое, 60—70 см выс., с тонкими прутьевидными белыми веточками. Листья продолговатые или ланцетные. Цветки желтые. О. VI—VIII. ВР (на юге)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ (на западе)-Ш. До н. пояса. На сухих склонах.

S. coronopifolius (Lam.) Cass.

— Корзинки более крупные, яйцевидные, 15—18 мм шир. Стебель ветвистый, 40—80 см выс. Листья продолговато-линейные. Цветки желтые. О. VII—VIII. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. balsamita (Lam.) A. Takht. (= Centaurea Balsamita Lam.)

Род 93. AMBLYOPOGON F. et M. — АМБЛИОПОГОН

1. Низкое, почти бесстебельное растение, 3—5 (10) см выс. Листья цельные, продолговатые. Корзинка около 2 см шир. Цветки розовые. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. integrifolius (C. A. M.) Boiss.

— Растения с хорошо развитыми стеблями, 20—60 см выс. 2.

2. Корзинки более крупные, 7—12 мм шир., беловатые. Придатки листочков покрывала ланцетные. Листья обратно-яйцевидно-продолговатые. М. V—VI. ЮЗ. В н. и ср. поясах. На глинистых склонах. Высоко декоративное.

A. erivanensis (Lipsky) D. Sosn.

— Корзинки более мелкие, 4—6 мм шир. Придаток листочков покрывала округло-яйцевидный 3.

3. Нижние листья трехраздельные с узко-линейными долями, стеблевые цельные, узко-линейные. М. VI—VII. Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

A. xanthocephalus (F. et M.) D. Sosn.

— Все листья цельные, и нижние и верхние более широкие, обратно-яйцевидные. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На глинистых склонах.

○ A. Woronowii A. Grossh.

Род 94. EREMOPAPPUS A. Takht. — ЭРЕМОПАППУС

Наружные цветки почти не увеличенные, бледнорозовые. Корзинки мелкие, 1—5 мм шир., продолговатые. Придатки листочков покрывала широко-округлые, перепончатые. Выс. 15—40 см, ветвистое. О. V—VII. ЮЗ-Н-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

E. pulchellus (Led.) A. Takht. (= Centaurea pulchella Led.)

Род 95. MICROLOPHUS Cass. — МИКРОЛОФУС

1. Корзинки более крупные, 14—16 мм шир., одиночные, не окутанные верхушечными листьями. Прикорневые листья очень крупные, продолговатые, цельные или лировидные. Выс. до 1 м. М. VII—VIII. ВР-ЮЗ-Н-ВЗ-Т (на севере). До ср. пояса. На сухих склонах.

M. behen (L.) A. Takht. (= Centaurea Behen L.)

— Корзинки более мелкие, 6—8 мм шир., б. или м. скученные и окутанные верхушечными листьями. Нижние листья продолговатые, глубоко струговидно-рассеченные. Выс. 30—60 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

M. Szovitsianus (Boiss.) A. Takht. (= Centaurea Szovitsiana Boiss.)

Род 96. CENTAUREA L. — ВАСИЛЕК

Терепук (ар) — Гигило (г)

1. Хохолок неясно двурядный 2.

— Хохолок явно двурядный, в редких случаях хохолка нет вовсе 3.

2. Листья узко-линейные, с тремя неясными жилками. Стебли прутьевидные. Корзинки продолговатые, шир. 4—8 (10) мм. Цветки бледнорозовые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВР. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

C. trinervia Steph.

— Листья лировидные. Стебли лежащие. Корзинки яйцевидные, около 2 см шир. Цветки желтые. М. VII—VIII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ C. Stevenii M. V.

3. Одно-реже двулетники 4.

— Многолетники (очень редко двулетники) 8.

4. Придаток листочков покрывала не бывает колючим 5.

— Придаток листочков покрывала с хорошо развитой колючкой 6.

5. Корзинки более мелкие, 5—9 мм шир. Стеблевые листья ланцетно-линейные или линейные, слабо пушистые. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВР-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-А-Т. До ср. пояса. В посевах.

C. cyanus L.

— Корзинки более крупные, около 10 мм шир. Листья более широкие, ланцетные или ланцетно-линейные. Опушение обычно более обильное. О. VI—VII. ЦК-ВР-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

C. depressa M. V.

6. Цветки розовые или пурпуровые. Стебли прямые, 40—100 см выс. Стеблевые листья не стеблеобъемлющие. Корзинки 12—15 мм шир. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВР-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До н., реже ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. iberica Trev.

— Цветки желтые 7.

7. Придаток листочков покрывала несет 5—7 (9) желтых колючек, из которых средняя толще и длиннее остальных. Корзинки 7—13 мм шир. Выс. 40—100 см. О. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВР-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сорных местах. Обычно.

C. solstitialis L.

— Как предыдущее, но конечная колючка придатка листочков покрывала тонкая, короткая, только немного превышает остальные. О. Указано для Кавказа.

C. Adami W.

8. Придаток листочков покрывала в виде широкой, пленчатой, иногда разорванной каймы, без ресниц, зубцов или колючек 9.

— Придаток листочков покрывала ресничатый, зубчатый или колючий 20.

9. Двулетники. Листья глубоко перисто-рассеченные на линейные дольки, не бывают снизу бело-войлочными 10.

— Многолетники 15.

10. Корзинки мелкие, 3—4 (редко до 6) мм шир., с коричневатым придатком. М. VI—VII. ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ C. Alexandri E. Bordz.

- Корзинки более крупные 11.
- 11. Корзинки крупнее, около 15—20 мм шир. . . . 12.
- Корзинки мельче, 10—12 мм шир. . . . 14.
- 12. Все придатки листочков покрывала снежно-белые, без пятна. М. VI—VII. Д. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *C. daghestanica* D. Sosn. in schedis 1939

— На придатках листочков покрывала развито треугольное темнокоричневое пятно 13.

13. Растение серое от густого прижатого опушения. Конечные дольки листьев узко-линейные, 1—1,5 (2) мм шир. М. VI—VII. Ч (Туапсе). В н. поясе. На сухих склонах.

C. pseudodeusta Hayek

— Растение зеленое, слабо опушенное. Конечные дольки листьев широко-продолговатые, 4—7 мм шир. М. VI—VII. ВК (Нияль-даг). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. schemachensis* D. Sosn. in schedis 1947

14. Растение серое, густо мелко, отчасти хлопьевидно-пушистое. Конечные дольки листьев узко-линейные, около 1 мм шир. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

C. sterilis Stev.

— Растение зеленовато-серое или зеленое, слабо опушенное. Конечные дольки листьев линейные, около 2 (до 3) мм шир. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *C. transcaucasica* D. Sosn.

15. Цветки желтые. Листья снизу зеленые с линейно-ланцетными сегментами. Высокое ветвистое растение до 100—120 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. ruthenica Lam.

— Цветки розовые или пурпуровые (иногда беловатые) 16.

16. Листья снизу не бывают войлочными, серые или серо-зеленые, лировидно-перистые. Придаток крупный, бело-перепончатый, блестящий, округло-овальный. Корзинка шаровидная, около 25 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ (Даралагез)-Ч. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. pergamacea DC.

— Листья снизу густо бело-войлочные. Придаток яйцевидный. Корзинки яйцевидные 17.

17. Листья небольшие, с черешками около 5—6 см дл., перисто-рассеченные на мелкие яйцевидные или продолговатые тупые дольки. Стебли приподнимающиеся, 15—30 см выс. С ползучими подземными корневищами. М. VI—VII. ЮЗЗ (Абастумани). В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. simplicicaulis Boiss. et Huet

— Листья более крупные. Стебли прямые, более высокие. Без подземных корневищ 18.

18. Листья снизу густо бело-войлочные, сверху серые или серо-зеленые, паутинисто-пушистые. Придаток шире листочков покрывала. М. VI—VII. Кл (Рача, Лечхум). В ср. поясе. На скалах. Декоративное.

○ *C. bagadensis* G. Wor.

— Листья сверху обычно голые, темнозеленые. Придаток более узкий 19.

19. Дольки листьев более удлиненные. Нижние листья цельные, яйцевидно-округлые, реже лировидные. М. Адж-ЮЗЗ (Абастумани). В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. adjarica N. Alb.

— Дольки листьев эллиптические, туповатые или тупые. Нижние листья не бывают цельными, лировидные или перисто-рассеченные, с яйцевидно-продолговатым верхним сегментом. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

○ *C. bella* Trautv.

20. Корзинки сидячие в центре прикорневой розетки листьев. Цветки желтые 21.

— Растения с хорошо развитыми стеблями 23.

21. Корзинки более мелкие, 12—15 мм шир., более скученные. Листья рассеченные на небольшие сегменты, в свою очередь глубоко рассеченные на маленькие, линейно-ланцетные тупые дольки. М. VII—VIII. Н. В а. поясе. На сухих лугах.

C. ustulata DC.

— Корзинки более крупные, 18—20 мм шир. Листья струговидно-лировидные 22.

22. Придатки листочков покрывала более крупные, обычно темно-коричневые. Листья рассечены на большое число струговидных долей (6—15 пар) с мало увеличенной конечной долей. М. VI—VIII. Н(массив Карагут). В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ *C. Grossheimii* D. Sosn.

— Придатки листочков покрывала короткие, обычно светлые. Листья рассечены на небольшое число струговидных долей (3—6), с сильно увеличенной конечной долей. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В в. и сб. поясах. На сухих склонах

C. sessilis W.

23. Придаток листочков покрывала не бывает колочим, цельный, бахромчато-ресничатый или в виде оогнутого вниз хвостика 24.

— Придаток листочков покрывала с б. или м. длинной колочкой, или жестко колочче-бахромчатый с более длинной верхней колочкой ресничкой, реже без колочки на вершине, но тогда треугольный или ланцетный 42.

24. Придаток широко низбегающий на края листочков покрывала, бахромчатый. Мягко паутинисто-шерстистые растения, обычно с цельными листьями 25.

— Придаток не низбегающий на края листочков, другой формы 32.

25. Корзинки мелкие 5—7 мм шир., б. или м. цилиндрические. Придаток бледный, буроватый. Цветки пурпуровые. Выс. 15 см. Растопыренно-ветвистое. М. VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ *C. Woronowii* J. Bornm.

— Корзинки более крупные, 10—25 мм шир. Стебли простые 26.

26. Придаток черный, неширокий; бахромки его такой же ширины, черные. Корзинки 20 мм шир. Выс. около 40 см. М. VII—VIII. Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

C. nigrofimbria (C. Koch) D. Sosn.

— Придаток со светлыми бахромками 27.

27. Придаток узкий, темнобурый или бурый; бахромки его более светлые. Корзинка продолговато-яйцевидная, около 10 см шир. Выс. 25—40 см. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На степях.

C. tanaitica Klok. (= *C. stricta* non W. et K. auct.)

— Придаток широкий, черный, с длинными белыми или очень бледно-коричневыми бахромками 28.

28. Корзинки крупные, 20—25 мм шир., полушаровидные или широко-продолговатые. Ширина придатка 2—3 мм. . . . 29.

— Корзинки менее крупные, 10—20 мм шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные. Ширина придатка 0,5—1,5 мм. Цветки пурпуровые или синие 30.

29. Стебли очень низкие, до 10—12 см выс. Все растение очень густо войлочно-пушистое. Листья обычно перисто-лопастные. Цветки бледножелтые. М. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На зубчатых склонах.

C. cheiranthifolia W.

— Стебли более высокие, 25—50 см выс., вместе с листьями б. или м. серо-войлочные. Листья обычно цельные, реже лопастные. Цветки пурпуровые,

желтые или белые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Декоративное.

C. Fischeri W.

30. Стеблевые листья глубоко перисто-надрезанные. Стебли низкие, 5—8 (20) см выс., приподнимающиеся. М. VI—VII. Н. В а. поясе. На щетнистых склонах.

○ *C. Schelkovnikovii* D. Sosn.

— Стеблевые листья цельные или слабо выемчатые. Стебли прямые, 30—60 см выс. 31.

31. Листья б. или м. низбегающие на стебель, продолговато-или яйцевидно-ланцетные. Краевые цветки не слишком длинные. М. V—VII. Н-ЮКр. В ср. поясе. В лесах.

○ *C. zangesura* A. Grossh.

— Листья не низбегающие, линейно-ланцетные или линейные. Краевые цветки удлиненные, синие, реже пурпуровые или белые. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В а. поясе. На лугах.

A. atrata W.

32. Придаток листочков покрывала б. или м. округлый, зубчатый 33.

— Придаток листочков покрывала удлиненный, вытянутый в отогнутый вниз хвостик, длинно и правильно тонко-бахромчатый 38.

33. Семянка с летучкой 34.

— Семянка без летучки 35.

34. Стебли лежащие и приподнимающиеся, со склоненными корзинками.

Листья перисто-раздельные, только снизу или с обеих сторон плотно бело-войлочные. Цветки розовые, краевые сильно увеличенные. М. V—VIII. ЗП. На низ. На степях, известковых склонах, песчаных местах.

C. Marschalliana Spr.

— Стебли прямые, тонкие, ветвистые, с прямостоячими корзинками. Листья цельные, узко-линейные. Цветки розовые, краевые почти не увеличенные. М. VI—VII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. phaeorappoides* E. Bordz. (= *Psephellus Aucherianus* non DC. auct. sauc.)

35. Покрывало бледное; придатки только в центре бледнокоричневые. Листья рассеянно паутинисто-пушистые. М. VI—VII. ЗП. На степях.

C. amara L.

— Покрывало и придатки буроватые. Листья почти голые 36.

36. Придатки наружных листочков покрывала треугольные, длинно и густо ресничато-бахромчатые, средних — яйцевидные или поперечно-ромбические, также густо и длинно ресничато-бахромчатые, самых верхних — поперечно-овальные, б. или м. неправильно-надрезанные. Корзинки около 14 мм шир. М. VI—VII. Кл. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

C. oxylepis Wimm. et Gr.

— Придатки листочков покрывала не бывают длинно ресничато-бахромчатыми, цельнокрайние или неправильно-разорванные 37.

37. Листья узкие, ланцетные, верхние линейно-ланцетные, обычно длиннее междуузлий. Сильно ветвистое, с прутьевидными ветвями. Корзинки 9—12 мм шир. Придатки всех листочков покрывала цельнокрайние или неправильно-надрезанные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

C. integrifolia Schrenk

— Листья эллиптически-ланцетные до ланцетных, обычно короче междуузлий. Менее ветвистое, ветви не прутьевидные. Корзинки 12—14 мм шир. Придатки наружных листочков покрывала поперечно-овальные, неправильно-бахромчатые, остальные неправильно-разорванные. М. VI—VIII. ЗП. На лугах.

C. jacea L.

38. Корзинки продолговато-яйцевидные, 6—10 мм шир. 39.

— Корзинки шаровидно-яйцевидные, 8—15 мм шир. 40.

39. Листья узкие, линейно-ланцетные. Корзинки бледнобурые, 7—10 мм шир. Выс. 30—50 см, ветвистое. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На песчаных местах.

C. trichocephala M. B.

— Листья более широкие, яйцевидно-или продолговато-ланцетные. Корзинки бледнокоричневые, 6—8 мм шир. Выс. 20—40 см, растопыренно-ветвистое. М. V—VII. Т-З. В н. и ср. поясах. По опушкам.

C. hircanica J. Bornm.

40. Придаток нижних и средних листочков покрывала треугольно-ланцетный, темнобурый, тонко гребенчато-бахромчатый, с тонким отогнутым носиком. Корзинки 8—12 мм шир. Венчик розово-пурпуровый. М. VI—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. По опушкам, на лугах.

C. salicifolia M. B.

— Придаток нижних и средних листочков покрывала ланцетно-шиловидный, длинно нитевидно-бахромчатый и наверху с удлиненным хвостиком. Корзинки 10—15 мм шир. 41.

41. Многочисленные внутренние листочки покрывала своими придатками возвышаются над предыдущими. Придаток наружных и средних листочков покрывала черновато-бурый. М. VI—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам, на лугах.

C. phrygia L. s. l.

— Немногочисленные внутренние листочки покрывала не возвышаются над предыдущими. Придаток наружных и средних листочков буроватый. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ЦК. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ *C. alutacea* Dobroc. (= *C. stenolepis* non Kern. auct.)

42. Корзинки более крупные, 15—20 (40) мм шир. 43.

— Корзинки более мелкие, (3) 6—10 мм шир. 53.

43. Цветки желтые (очень редко красные) 44.

— Цветки пурпуровые или розовые 47.

44. Придаток листочков покрывала наверху без колючки или с маленьким остроконечием, длинный, правильно бледно-бахромчатый. Выс. 40—100 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях и сухих склонах.

C. orientalis L.

V. rubescens (Bess.) Schmalh. — Цветки красные. — Редко.

— Придаток листочков покрывала наверху с колючкой, коротко бахромчато-ресничатый 45.

45. Колючка короткая, не длиннее 7—8 мм, тонкая, придаток узкий, перепончатый коротко колюче-бахромчатый. Корзинки яйцевидные, 12—16 мм шир. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

C. salonitana Vis.

— Колючка более длинная, обычно не меньше 10 мм дл., крепкая, при основании часто с колючими зубчиками 46.

46. Корзинки более мелкие, 15—20 см шир., многочисленные, в щиткообразно-метельчатом соцветии. Выс. до 1,5 м. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-ВЗ (редко). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. reflexa Lam.

— Корзинки более крупные, 2—3 см шир., немногочисленные, на концах длинных ветвей. Колючки более длинные. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

C. Sosnowskyi A. Grossh.

47. Корзинки очень крупные, около 4 см шир., полушаровидные. Покрывало голое, белое, блестящее. Выс. 50—60 см. М. VII—VIII. Указано для ту-рецкой границы.

C. cyrtolepis Led.

— Корзинки менее крупные, до 2—2,5 см шир. 48.

48. Придатки листочков покрывала вовсе без остроконечия или с очень коротким остроконечием 49.

-- Придатки листочков покрывала с б. или м. длинной колючкой

..... 50.

49. Светлозеленое. Листья с линейными сегментами. Корзинки несколько мельче, 10—15 мм шир., яйцевидно-конусовидные. Покрывало бледное; листочки его только на верхушке коротко темно-бахромчатые. М. VI—VII. ЗП-ВП. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

C. adpressa Led.

— Темнозеленое. Листья с линейно-ланцетными сегментами. Корзинки несколько крупнее, 15—18 мм шир., яйцевидные. Покрывало темное; придаток черноватый, гребенчато-бахромчатый. М. VI—VII. ЗП. На степях.

C. stereophylla Bess.

50. Придаток светлокориичневый, иногда почти белый, треугольный, длинно бело бахромчато-ресничатый, с беловатой крепкой колючкой наверху, достигающей 15 мм дл. Цветы светлорозовые. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. carduiformis DC.

— Придаток почти черный, треугольный, светло и длинно бахромчатый. Колючка на его вершине не длиннее 8 мм.

..... 51.

51. Высокое растение с крупными листьями. Боковые сегменты листьев широкие, яйцевидно-ланцетные до продолговатых, около 10 (до 20) мм шир. Придаток крупный, черный; колючка на его вершине не превышает длины ресничек. М. VII—VIII. ЦЗ (Юго-Осетия). В сб. поясе. На сухих лугах.

○ *C. Buschiorum* D. Sosn. in schedis 1946

— Листья менее крупные. Боковые сегменты их узкие, 3—8 мм шир.

..... 52.

52. Цветы красные. Придаток с короткой колючкой. М. VI—VII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Glehnii* Trautv.

— Цветы бледнорозовые. Придаток с длинной отогнутой темнокоричневой колючкой. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На сухих склонах.

C. pseudoscabiosa Boiss. et Buhse

53. Корзинки на концах веточек скучены тесными группами по 3—7

..... 54.

— Корзинки не бывают скучены группами

..... 55.

54. Все растение коротко беловато-войлочное. Нижние листья перисто-рассеченные. М. IV—VII. Адж. В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. albida C. Koch

— Как предыдущее, но растение светлозеленое, шероховато-пушистое. Нижние листья лировидные. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

C. aggregata F. et M.

55. Все растение мелко густо бело-войлочное. Выс. 20—40 см. Нижние листья дважды перисто-рассеченные, с мелкими линейными дольками. Корзинки мелкие, продолговато-цилиндрические. М. VI—VII. ВК-А-Т. По морскому побережью. На песках.

○ *C. caspia* A. Grossh.

— Растения не бывают сплошь беловато-войлочными

..... 56.

56. Корзинки узко-цилиндрические, 2—4 мм шир., по отцветании наверху сжатые. Конечное остроконечие листочков покрывала колючее, дугообразно назад изогнутое. М. VI—VIII. ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. squarrosa W.

— На верхнем придатке листочков покрывала нет дугообразно-отогнутой колючки

..... 57.

57. Семянки без летучки (очень редко с коротенькой летучкой из нескольких волосков)

..... 58.

— Семянки с хорошо развитой летучкой

..... 59.

58. Корзинки очень мелкие, 2—3 мм шир., продолговато-яйцевидные, многочисленые. Стебли 40—100 см выс., почти от основания сильно растопыренно-ветвистые. М. VI—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-ЦЗ-ЮЗ. До н. пояса. На степях, залежах.

C. diffusa Lam.

— Корзинки более крупные, 4—5 мм шир., яйцевидно-продолговатые. Выс. 20—40 см, неправильно растопыренно-ветвистое с извилистыми ветвями. М. VI—VIII. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

C. caprina Stev.

59. Корзинки обратно-конические, при плодах широко раскрытые

..... 60.

— Корзинки к основанию мало суженные, при плодах б. или м. сжатые

..... 61.

60. Листочки покрывала мягко мелко бело-пушистые, треугольные, бледные, нежные, с ясно выраженными ребрышками на спинке. Придаток бледный с прозрачными беловатыми бахромками. М. VI—VII. ВП (Кумторкали). На песках.

○ *C. Majorovii* Dumbadze

— Листочки покрывала хлопьевидно бело-пушистые, ланцетные, желтовато-коричневые или коричнево-серые. Придатки буроватые, бледно-бахромчатые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК. До н. пояса. На песках.

C. arenaria M. B.

61. Корзинки более мелкие, около 4—5 мм шир., продолговато-яйцевидные. Придаток ланцетный, светлокориичневый или бурый. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На каменистых склонах.

C. ovina Pall. (= *C. intacta* Led.)

— Корзинки более крупные, 5—15 мм шир.

..... 62.

62. Корзинки более крупные, 12—15 мм шир. Бахромки придатка соединяются между собой нежными пленками. М. V—VII. ВК. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Demetrii* Dumbadze

— Корзинки менее крупные, 5—8 мм шир. Бахромки придатков свободные

..... 63.

63. Корзинки удлинено-яйцевидные, почти цилиндрические. Придаток ланцетный. М. VI—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *C. Guliaschwilii* Dumbadze

— Корзинки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, не бывают цилиндрическими. Придаток треугольный. М. VI—VIII. ЗП-ВП-Д-Ч. До ср. пояса. На степях, сухих холмах.

C. micrantha Gmel.

Род 97. PHALACRACHENA Пjin — ЛЫСОСЕМЯННИК

Стебли под корзинками утолщенные, вместе с листьями тонко-паутистые. Листья ланцетные, цельнокрайние, острые. Корзинки с почти шаровидным голым покрывалом. Цветки розово-пурпуровые, краевые не сильно увеличенные. М. VI—VII. ЗК. В н. поясе. На лугах.

Ph. inuloides (Fisch.) Пjin (= *Centaurea inuloides* Fisch.)

Род 98. CARTHAMUS L. — САФЛОР

Аспур (ар)

1. Цветки оранжево-красные. Семянки без летучки. Корзинки около 20 мм шир., почти шаровидные, собраны щитком. Голое. О. VII—VIII. Разводится как красильное. Родина восточное Средиземье.

* *C. tinctorius* L.

— Цветки не бывают оранжево-красными

..... 2.

2. Цветки розово-фиолетовые. Корзинки яйцевидно-продолговатые, 10—15 мм шир. Все растение пепельно-сизое, мелко-пушистое. Выс. до 30—50 см.

О. VII—IX. ВК(на юге)-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. glaucus M. B.

— Цветки желтые 3.

3. Семянки с хохолком, в 3 раза ее длиннее. Корзинки крупные, 15—20 мм шир. Все растение б. или м. паутинисто-шерстистое. Выс. 20—60 см. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На песчаных и сорных местах.

C. lanatus L.

— Семянки без хохолка. Корзинки мельче. Желтовато-зеленые растения 4.

4. Б. или м. паутинисто-пушистое. Листья снизу рассеянно-железистые. Корзинки продолговатые, обычно собраны по несколько; листочки покрывала густо расположенные, густо мелко-железистые. О. VII—VIII. ВК(на юге)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, в посевах, на залежах

C. oxycantha M. B.

— Голое. Листья без железок. Корзинки шаровидные, обычно одиночные; наружные и средние листочки покрывала рыхло расположенные, почти горизонтально-оттопыренные, голые. О. VI—VII. Н. В. н. поясе. На гипсоносных склонах.

C. gypsicola Pjin

Род 99. *CNICUS* L. — КАРДОБЕНЕДИКТ

Лонатикан (аз) — Говзака (ар)

Ветвистое, с лежачими по земле ветвями. Листья перисто-раздельные или зубчатые. Корзинки 12—15 мм шир. Цветки желтоватые. О. VI—VII. ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Лекарственное.

C. benedictus L.

Род 100. *SCOLYMUS* L. — СКОЛИМУС

Выс. 30—100 см, б. или м. паутинистое. Листья жесткие, перисто-раздельные, колючие, низбегающие на стебель. Корзинки окутаны колючими листьями. Венчики желтые. Дв. VI—VII. ЗП-Кл. По морскому побережью. На песках.

S. hispanicus L.

Род 101. *CICHORIUM* L. — ЦИКОРИЙ

Касны (аз) — Ежердак (ар) — Вардкача (г)

1. Растопыренно-ветвистое до 1,5 м выс. Нижние листья струговидно-лировидные. Цветки небесно-голубые, в 3 раза длиннее покрывала. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На степях, по опушкам, на сорных местах. Из корней суррогат кофе.

C. intybus L.

— Выс. 15—50 (80) см, с беловатыми извилистыми ветвями. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые. Цветки в 1,5—2 раза длиннее покрывала. О. VII—VIII. ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

C. glandulosum Boiss. et Noh.

Род 102. *LAPSANA* E. — БОРОДАВНИК

Викил оту (аз) — Хубук (ар)

1. Корзинки мелкие, при плодах около 4—5 мм шир. Цветки в 1,5 раза длиннее покрывала. О. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, на сорных местах.

L. communis L.

— Корзинки крупнее, при плодах 6—7 мм шир. Цветки в 2—3 раза длиннее покрывала 2.

2. Все растение коротко и густо оттопыренно железисто-пушистое. Нижние листья лировидные. Соцветие метельчатое. О. VII—VIII. ЮЗЗ. В в. поясе. В лесах.

L. adenophora Boiss.

— Растения голые или слабо пушистые. Соцветие щитковидное 3.

3. Листья сосредоточены у основания стеблей, лировидные. Стебли растопыренно обильно ветвистые. О. VI—VII. ЮЗЗ (район Боржоми). В ср. поясе. По опушкам.

L. ramosissima Boiss.

— Листья по всему стеблю. Стебель не бывает растопыренно-ветвистым 4.

4. Все листья перисто-рассеченные, с 3—4 боковыми сегментами и более крупным конечным. О. или М. V—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До в. пояса. В лесах, по опушкам.

L. pinnatisecta (S. et L.) Ter-Chatsch.

— Все листья цельные или некоторые при основании с ушками (два очень близких вида, которые б. м. лучше рассматривать как один) 5.

5. Покрывало почти черное, как и веточки соцветия, обычно черновато-железисто-пушистое. Язычки золотистые. О. (или М.). VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В лесах.

L. grandiflora M. B.

— Покрывало зеленое, как и ножки соцветия, голое или с немногими железками. Язычки бледножелтые. О. VI—VII. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

L. intermedia M. B.

Род 103. *KOELPINIA* Pall. — КЕЛЬПИНИЯ

Выс. 5—20 (30) см, ветвистое. Листья линейные. Корзинки в цвету 2—3 мм шир. Семянки звездообразно-расходящиеся, 13—15 мм дл. О. IV—V. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

K. linearis Pall.

Род 104. *RHAGADIOLUS* Scop. — РАГАДИОЛЮС

Почти голое, 15—60 см выс., ветвистое. Листья тонкие, нижние обратно-яйцевидные или лировидные. Наружных звездообразно-растопыренных семянков 5—6, дл. 12—20 мм, внутренних 1—3, маленьких, тонко-пушистых, согнутых кольцом. О. IV—VII. ВК-Д-Ч-Кл-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

R. edulis W.

Род 105. *HETERACIA* F. et M. — ГЕТЕРАЦИЯ

Растопыренно-ветвистое, 10—30 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидно-ланцетные. Корзинки при плодах полушаровидные, 6—15 мм шир. О. IV—V. Н-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

H. Szovitsii F. et M.

Род 106. *HEDYPNOIS* Schreb. — ГЕДИПНОИС

Шероховато-пушистое, 5—30 см выс. Листья обратно-ланцетные. Ножки под корзинкой при плодах булабовидно-утолщенные. Семянки шероховатые, наружные равны покрывалу. О. IV—V. ВК-Д-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

H. cretica W.

Род 107. *GARHADIOLUS* J. et Sp. — ГАРАДИОЛЮС

1. Все сеянки без носика, на вершине с коронкой из коротеньких щетинок. Выс. 5—20 см, растопыренно-ветвистое. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полудустынях, на сухих склонах.

G. hedypnois (F. et M.) J. et Sp.

— Наружные семянки с коронкой из коротеньких щетинок, внутренние с длинным нитевидным носиком и с летучкой из более длинных волосков. О. IV—V. ВП-ВК-Н-ВЗ. До н. пояса. На сухих склонах.

G. papposus Boiss. et Buhse

Род 108. NYROCHAERIS L. — ГИПОХЕРИС

Листья в прикорневой розетке, продолговато-обратно-ланцетные. Корзинки небольшие, 10 мм шир. Язычки бледножелтые. М. VII—VIII. Кл. В н. поясе. На лугах.

H. radicata L.

Род 109. ACHYROPHORUS Scop. — ПАЗНИК

Листья у основания стебля, крупные, продолговатые, выемчато-зубчатые, вместе со стеблем шершаво-пушистые. Корзинка крупная, около 2 см шир. Язычки яркожелтые. М. VII—IX. ЗП-ЗК-ЦК-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. maculatus (L.) Scop.

Род 110. UROSPERMUM Scop. — УРОСПЕРМУМ

Выс. 15—40 см. Листья тонкие, нижние продолговато-лопаччатые, средние стеблеобъемлющие. Корзинки около 15 мм шир. О. VI—VII. ВК-Кл-Ш-Т. До н. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

U. picroides (L.) Boiss.

Род 111. LEONTODON L. — КУЛЬБАБА

Ахвесасусер(аз) — Ломис-кбила(г)

1. Стебель обычно развилисто-ветвистый, с 2—4 корзинками. Корзинки 10—12 мм шир. Листья узко-ланцетные. М. VII—IX. ЗП-ЗК. До н. пояса. На лугах.

L. autumnalis L.

— Стебель простой, несущий одну корзинку 2.

2. Волоски на листьях большей частью от основания 2—3-раздельные, с небольшой примесью якоревидных волосков, или растения голые 3.

— Все волоски на листьях якоревидные, т.е. на вершине б. или м. длинного волоска находится пучок мелких, обычно назад крючковидно-изогнутых щетинок 4.

3. Растение почти голое, 15—30 см выс. Корзинка 10—12 мм шир. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До н., реже ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

L. hastilis L.

— Как предыдущее, но все растение, в особенности листья и листочки покрывала, б. или м. пушистое. М. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До а. пояса. На лугах, в кустарниках.

L. hispidus L.

4. Бледнозеленое, густо щетинисто-шершавое, выс. 15—40 см. Корзинки продолговатые, 10 мм шир., при плодах 20 мм шир. Язычки бледножелтые. М. VI—VII. ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

L. asperrimus Boiss.

— Растения обычно менее высокие. Корзинки более мелкие, при плодах до 15 мм шир. 5.

5. Листочки покрывала по спинке тонко межко серо-пушистые. Листья продолговато-ланцетные, густо серо-пушистые. М. VII—VIII. ЮЗ-З. От ср. до сб. пояса. На сухих склонах.

L. Kotschyi Boiss.

— Листочки покрывала по краям покрыты короткими жесткими 4—5-раздельными волосками, по килу якоревидными. Листья узко-ланцетные. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах.

L. asper Waldst. et Kit.

Род 112. PICRIS L. — ГОРЧАК

Гинегехи (ар)

1. Однолетник. Ножки корзинок при плодах булавовидно-утолщенные и под самой корзинкой с перетяжкой. Корзинки 10—15 мм шир. О. VI—VII. ВК-Ч-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На каменистых склонах.

P. pauciflora W.

— Двулетники, реже многолетники 2.

2. Без якоревидных волосков, слабо опушенное растение, 30—70 см выс. Корзинки небольшие, 8—10 мм шир., на недлинных ножках. Дв. VI—VIII. ЗК-Ч-ЦК-Д-Ч. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ **P. laevis** C. A. M.

— Опушение с якоревидными волосками 3.

3. Корзинки более крупные, 8—10 мм шир. Листочки покрывала черноватые. Язычки золотисто-желтые. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам.

P. hieracioides L.

— Корзинки менее крупные, 5—6 мм шир., узкие. Листочки покрывала серо-войлочные. Язычки бледножелтые. Дв. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

P. strigosa M. B.

Род 113. HELMINTHIA Juss. — ГЕЛЬМИНЦИЯ

Выс. 30—60 см, шиповато-пушистое, растопыренно-ветвистое. Листья продолговато-ланцетные. Наружные листочки покрывала в числе 3—5, яйцевидно-сердцевидные, внутренние узко-линейные, колюче-ресничатые. О. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ВЗ-Т (на севере). До н. пояса. На сорных местах.

H. echioides (L.) Gaertn.

Род 114. TRAGOPOGON L. — КОЗЛОБОРОДНИК

Емлик (аз) — Кошморук (ар) — Пампара (г)

1. Цветки пурпуровые или розовые. Волоски летучки обычно грязно-фиолетовые 2.

— Цветки желтые. Волоски летучки белые или сероватые 5.

2. Цветки длиннее покрывала. Ножки корзинок при плодах почти не утолщенные 3.

— Цветки короче покрывала. Ножки корзинок при плодах сильно булавовидно-утолщенные 4.

3. Стебли низкие, 15—25 см выс. Листья узко-линейные, обычно волнисто-курчавые. Цветки розовые. Носик в 2 раза короче семянки. Дв. IV—VI. ВК-ЮЗ-Н-Кр-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

T. collinus DC.

— Стебли выс. 20—60 см. Листья линейно-ланцетные, мало волнистые. Цветки пурпуровые. Носик короче семянки. Дв. V—VI. ЗП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах.

T. ruber Gmel.

4. Носик у наружных семянок немного или почти в 2 раза длиннее, чем сама семянка. Корзинки большие, при плодах до 7 см дл. Дв. V—VI. Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. longirostris Bisch.

— Носик у наружных семянок в 2 раза короче самих семянок. Корзинки при плодах до 4—5 см дл. Дв. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. coloratus C. A. M.

5. Двулетники со сравнительно тонкими, легко выдергивающимися корнями 6.

— Многолетники с толстыми корнями, иногда клубневидно-утолщенными 10.

6. Ножки корзинок сильно булавовидно-утолщенные, особенно при плодах. Корзинки крупные, при плодах до 6—7 см дл. Цветки не превышают покрывала. Дв. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

T. major Jacq.

V. campestris (Bess.) Schmalh. — Корзинки менее крупные, 3—5 см дл. Ножки под ними мало утолщенные. — Изредка.

— Ножки корзинок не бывают булавовидно-утолщенными. Цветки обычно превышают покрывало 7.

7. Носик краевых семян столь же длинный, как сама семянка или чуть короче. Краевые цветки яркожелтые, в 2 раза длиннее покрывала. Краевые семянки остро пильчато-бугорчатые. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На сухих склонах.

T. orientalis L.

— Носик краевых семян в 2—3 раза короче семянки, иногда его нет вовсе 8.

8. Носиков у краевых семян нет. Растение покрыто обильными клочковато-войлочными хлопьями. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На песчаных местах.

T. ruthenicus (C. A. M.) Bess. (= T. pratensis non L. auct. = T. floccosus non Waldst. et Kit. auct.)

— Носики у краевых семян развиты. Растения голые или с редкими клочковато-войлочными хлопьями 9.

9. Прикорневые листья удлинненно-ланцетные, до 5—6 см шир. Растение высокое. Дв. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.

T. elatior Stev.

— Прикорневые листья 5—13 мм шир. Голые или б. или м. хлопьевидно-опушенное. Растение менее высокое. Носик семянки в 2—3 раза короче ее самой. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На сухих склонах.

T. dasyrhynchus Artemtsch.

10. Корень вертикальный, на некоторой глубине вздутый в вертикальную шишку 11.

— Корни не бывают клубневидно-вздутыми 12.

11. Более высокое, 20—40 см выс. Листья линейные, при основании расширенные, с 5—7 жилками, М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

T. tuberosus C. Koch

— Более низкое, 5—15 (25) см выс. Листья узко-линейные, при основании расширенные, с 1—3 жилками, многочисленные. М. IV—V. ВК(на юге)-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах.

T. pusillus M. B.

12. Листья широко-продолговатые или широко-ланцетные, 2—4 см шир.; с 9—12 жилками, вместе со стеблями прижато длинно-пушистые, редко голые. Корзинка крупная. М. VI—VII. ЮЗ (Карны-ярых). В об. поясе. На лугах.

T. latifolius Boiss.

— Листья более узкие, редко достигают ширины 2 см, обычно уже 13.

13. Сизое, 10—15 (25) см выс. Листья узко-линейные, сильно волнистые и закрученные. Корзинки мало превышают листья, 6—8 мм шир. М. V—VI. Н. В. н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. flexuosus D. Sosn.

— Растения не бывают столь сизыми, выше ростом. Листья в редких случаях по краям волнистые 14.

14. Краевые семянки без носика, наверху чуть суженные 15.

— Краевые семянки с явственно развитым, б. или м. длинным носиком. . . . 16.

15. Семянки 10 мм дл., угловатые и по углам бородавчатые. Хохолок в 3 раза короче семянки. Корзинки небольшие. Листья узко-волосовидные. М. V—VII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

T. filifolius Rehm.

— Семянки 16—18 мм дл., совершенно гладкие, хохолок немного короче семянки. Корзинки крупные. Листья узко-линейные. М. VII. Кл. В а. поясе. На лугах.

T. colechicus N. Alb.

16. Все листья узко-линейные, многочисленные, густо-сидящие. Стебли выс. 20—30 см, под корзинкой заметно вздутые. Носик семянки равен половине ее длины или чуть длиннее. М. V—VII. ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

T. Vvedenskyi M. Pop. (= T. angustissimus Nik.)

— Растения другого облика с немногочисленными более широкими листьями и стеблями, под корзинкой не вздутыми 17.

17. Краевые семянки остро-пятигранные, по ребрам усаженные б. или м. длинными шипиками, по граням бородавчатые, с носиком 18—22 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

T. acanthocarpus Boiss.

— Семянки не бывают усажены шипами 18.

18. Краевые семянки с гладким носиком. Стеблевые листья при основании не шире 5 мм. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК. До н. пояса.

T. brevirostris DC.

— Краевые семянки с бугорчатым носиком 19.

19. Шейка покрыта немногими цельными чешуями. Листья широко-ланцетные. Корзинки крупные. Цветки значительно длиннее покрывала. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

T. buphtalmoides Boiss.

V. stenophyllus Boiss. — Листья узко-ланцетные или линейные. — Обычно.

— Шейка б. или м. сетчато-волоконистая 20.

20. Растение высокогорное. Шейка густо сетчато-волоконистая. Цветки яркожелтые, значительно длиннее покрывала. О. VI—VII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЮЗ-Н-Кр-З. В а. поясе. На лугах.

T. reticulatus Boiss. et Huet

— Растения нижних поясов. Шейка слабо волоконистая. Цветки светло-желтые, немного длиннее покрывала. М. VI—IX. ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на лугах.

T. graminifolius DC.

Род 115. GEROPOGON L. — ГЕРОПОГОН

Выс. 30—80 см. Стебли прямые, обычно неветвистые, с одной корзинкой. Цветки розовые. О. IV—V. ВК-ВЗ-Ш. До н. пояса. В полупустынях.

G. glaber L.

Род 116. PODOSPERMUM DC. — КОЗЕЛЕЦ

Теке сахгаллы (аз) — Айцасиндз (ар)

1. Двулетники 2.

— Многолетники 4.

2. Листочки покрывала при основании густо бело- или желтовато-войлочные. Дв. V—VI. ЗП. На сухих местах.

P. lachnostegium G. Wor.

— Листочки покрывала снаружи без густого войлока при основании 3.

3. Стеблевые листья с линейными боковыми и удлинненным линейно-ланцетным конечным сегментом. Стебли прямые, 20—50 см выс. Дв. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах, на сорных местах.

P. laciniatum (L.) DC.

— Стеблевые листья с обратно-эллиптически-ланцетными боковыми дольками и широко-ланцетным верхним сегментом. Стебли обычно приподнимающиеся или лежачие. Дв. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ. На сухих и сорных местах.

P. calcitrapifolium DC.

4. Высокогорные растения. Все листья сосредоточены у основания стеблей 5.

— Растения нижних и средних поясов. Стебли облиственные 8.

5. Листья с крупным обратно-яйцевидным верхним сегментом, на вершине тупо-округленным, и 2—3 парами линейных мелких долек в нижней части. На цветочной стрелке обычно 1—3 узко-линейных листочка. Голое. М. VII—VIII. ВК(Хевсуретия). В а. поясе. На лугах.

○ **P. Grigorashvili D. Sosn.**

— Верхний сегмент листьев удлинённый, кверху суженный и часто острый. Цветочная стрелка безлистная. Б. или м. опушенные растения 6.

6. Растение обычно серо-зеленое, низкое, с более мелкой корзинкой, 7—10 мм шир., с язычками дл. 17—20 мм. Доли листьев очень узкие, около 1 мм шир. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах.

P. tenuisectum A. Grossh. et D. Sosn.

— Растения обычно зеленые, слабо опушенные или голые, с более крупной корзинкой и более широкими дольками листьев 7.

7. Листья удлинённые, (5) 10—15 (20) см дл., с немногочисленными дольками или цельнокрайние. Корзинки 8—12 мм шир., с язычками 20—25 мм дл., М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-Кр (редко). В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **P. Meyeri C. Koch**

— Листья более короткие, 4—7 см дл., с многочисленными дольками. Корзинки 12—15 мм дл., с язычками 23—30 мм дл. М. VI—VII. Адж-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

P. alpigenum C. Koch

8. Семянки бутылковидные, посередине вздутые, с двумя перехватами под и над вздутием. Листья рассеченные на очень тонкие, почти волосовидные дольки. М. VI—VII. Т. В ср. поясе. На каменистых склонах.

○ **P. isthmocarpum Vass.**

— Семянки без перетяжек 9.

9. Стебли более низкие, 10—25 (30) см выс., б. или м. бело-войлочные. Боковые дольки листьев узко-линейные, отогнутые. М. IV—V. ЗП-ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

P. canum C. A. M.

— Стебли более высокие, 20—30 (40) см выс., слабо опушенные 10.

10. Корзинки более мелкие, в цвету 6—8 мм шир. Плодущие корзинки 13—15 мм выс. 11.

— Корзинки более крупные, в цвету 10 мм шир. Плодущие корзинки 20—25 мм выс. 12.

11. Корневище толстое, многоглавое. Стебли прутьевидные. Дольки листьев линейные. Семянка 9—10 мм дл., с белым хохолком 7—8 мм дл. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах.

○ **P. Schischkinii Vass.**

— Корневище не столь толстое. Стебли тонкие, ветвистые, не прутьевидные. Дольки листьев узко-линейные. Семянка 8 мм дл., с белым хохолком, 7 мм дл. М. V—VII. ЮЗЗ(Месхетия). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **P. Idae D. Sosn.**

12. Семянка более короткая, 7—10(12) мм дл., широкая, около 2—2,5 мм шир., обычно волосистая, реже оголенная. Дольки листьев более широкие, 2—3(5) мм шир. М. Н-ЮКр-ВЗ-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах, реже в посевах и на сорных местах.

○ **P. Pallasianum (H. Krasch. et Lipsch.) A. Grossh.**

— Семянка более длинная, (12) 15 мм дл., тонкая, около 1—1,5 мм шир., голая. Дольки листьев очень узкие, около 1 мм шир. М. VI—VII. Т(Г. Сибирду). В в. поясе. На щебнистых склонах.

○ **P. Grossheimii Vass.**

Род 117. SCORZONERA L. — РОЗЕЛЕЦ

Кечи мемеси, емляк (аз) — Синдз (ар)

1. Семянки по всей длине густо-волосистые 2.
- Семянки голые, иногда бугорчатые, но не волосистые 9.
2. Корень цилиндрический, на некоторой глубине цилиндрически-утолщенный 3.
- Корень цилиндрический или веретеновидный, без утолщения 4.
3. Стебли более высокие, 10—20 (25) см выс., б. или м. прямые. Цветки лимонно-желтые, в 1,5 раза длиннее покрывала. М. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр-Ш-ВЗ. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

○ **S. lanata M. B.**

— Стебли более низкие, 3—6 (10) см выс., при плодах дугообразно к земле прижатые. Цветки оранжево-желтые, чуть длиннее покрывала. М. IV—VI. ЮЗ-Н. В н., реже ср. поясах. На сухих склонах. Каучуконос.

S. pseudolanata A. Grossh.

4. Прижато бархатисто-пушистое, почти белое. Листья продолговато-ланцетные, с многими жилками. Корзинки 8—10 см шир., цилиндрические. М. VI—VIII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **S. Sosnovskyi Lipsch. (= S. dzhawakhetica D. Sosn.)**

- Характер опушения иной 5.
5. Листья широкие, (1,5) 2—5 см шир., ланцетные или широко-ланцетные 6.
- Листья узко-линейные, 1—5 мм шир. 7.

6. Серо, реже беловато прижато-пушистое. Соцветие метельчатое. Выс. 40—60 см. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. поясе. На сухих склонах. Каучуконос.

S. latifolia (F. et M.) DC.

— Все растение густо бело-войлочное. Соцветие почти щиткообразное. М. VII—VIII. Кр. В ср. поясе. На сухих склонах. Каучуконос.

○ **S. pulchra Lom.**

7. Листья со многими жилками, линейные, до 5 мм шир. Выс. 40—60 см. Корзинки 10—15 мм шир. М. VII—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **S. Safievi A. Grossh.**

- Листья с 1—3 жилками 8.
8. Стебли слабые, при основании часто лежачие, потом приподнимающиеся, с поникающими до цветения верхушками, 20—50 см выс. Листья 1—3 мм шир. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На сухих склонах, песчаных местах.

S. eriosperma M. B.

— Стебли торчащие, прутьевидные, прямые, многочисленные, 20—25 см выс. Листья линейные, 1—2 мм шир. Плк. V—VII. Н. В н. поясе. На известняках.

S. ramosissima DC.

9. Цветки розовые или красные. Корни клубневидно-вздутые 10.
- Цветки желтые 11.
10. Все листья у основания стеблей, линейные, извилистые, часто волосистые, многочисленные. Корзинки 10 мм шир. Цветки красно-розовые. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. suberosa C. Koch

— Листья по всему стеблю, широко-ланцетные или продолговатые. Корзинки 15 мм шир. Цветки яркорозовые. М. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Декоративное.

S. papposa DC.

11. Цветки в 1,5 раза длиннее покрывала, яркожелтые и при основании пурпуровые. Покрывало 10—15 мм шир., к основанию суженное, листочки его широкие, перепончатые. Выс. 40—60 см. М. VII—VIII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. bicolor Fr. et Sint. (= *S. Karjagini* A. Grossh.)

- Цветки одноцветно-желтые 12.
- 12. Корень при основании стебля или на своем конце утолщен в б. или м. крупную шишку 13.
- Корень без шишкообразного утолщения 16.
- 13. Цветочный стебель безлиственный 14.
- Цветочный стебель облиственный 15.
- 14. Шишки расположены у самой поверхности почвы, ореховидные. Листья более широкие, 2—3 мм шир., обычно сильно волнисто-курчавые. М. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-Кр-А-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

S. leptophylla (DC.) H. Krasch. et Lipsch.
— Шишки расположены на известной глубине от поверхности почвы, овальные, реже шарообразные. Листья более узкие, 1—2 мм шир., не волнистые. М. IV—V. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

S. turcomanica H. Krasch. et Lipsch.

15. Семянки гладкие. Листья узко-линейные, молодые на вершине спирально закрученные. Корзинки более мелкие. М. V—VI. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

S. pusilla Pall.

— Семянки по ребрам поперечно-чешуйчатые или зубчатые. Корзинки более крупные, немногочисленные. Листья узко-линейные, обычно длиннее стебля. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК(на севере)-Д-Ч. До н. пояса. На сухих склонах.

S. mollis M. B.

16. Опушение мелко-бархатистое, густое, белое. Листья продолговатояйцевидные или ланцетные, до 2,5 см шир. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. Ketzkhoveli* D. Sosn.

- Растения не бывают столь густо опушенными. Листья узкие 17.
- 17. Листья узко-линейные, сосредоточенные у основания стеблей. Стебли почти безлистные, тонкие, иногда торчащие 18.
- Листья более широкие, большая часть их у основания стеблей, немногие уменьшенные разбросаны по стеблю 20.
- 18. Более высокое, 30—40 см выс., с торчащими ветвистыми стеблями. Листья сизоватые. Корзинки обратно-конические, 10—12 мм шир. Плк. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. rigida Auch.

- Растения более низкие, 5—20 (30) см выс. . . . 19.
- 19. Листья около 2 мм шир., плоские. Стебель с одной обратно-конической корзинкой, 6—8 мм шир. Листочки покрывала шерстистые. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В а. поясе. На сухих лугах.

S. Seidlitzii Boiss.

— Листья более узкие, около 1 мм шир., волосовидно-линейные. Хохолок грязнобелый или красновато-коричневый. М. VI—VIII. ЦК-ВК-Д. В а. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ *S. filifolia* Boiss.

○ *V. Lipskyi* (Lipsch.) D. Sosn. (= *S. Lipskyi* Lipsch.) — Семянка пушистая.

○ *V. incanescens* D. Sosn. — Листочки покрывала, нижняя часть цветоноса и листья снизу войлочно-пушистые.

○ *V. vegetior* Trautv. (= *S. rubriseta* Lipsky). — До 25—30 см выс.
20. Стебли низкие, до 20 см выс. Листья линейные, со многими жилками, острые. Стебли внизу к основанию листьев оттопыренно густо бело-волосистые,

вверху почти голые. Корзинки мелкие, 5—6 мм шир. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. Редко.

○ *S. debilis* D. Sosn.

- Совокупность признаков иная 21.
- 21. Семянки по ребрышкам поперечно остро-шероховатые или зубчатые 22.
- Семянки по ребрышкам гладкие или слабо бугорчатые 23.
- 22. Листья ланцетные или узко-ланцетные, нижние до 2 см шир., суженные в черешок, верхние сидячие. Корзинки 8—10 мм шир. Цветки желтые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Ч. До сб. пояса. На лугах. Съедобное. Корм для шелко-вичного червя.

S. hispanica L.

— Листья узко-линейные, желобчатые, нижние при основании расширенные во влагалище. Корзинки 5—8 мм шир. Цветки желтые, снаружи часто красноватые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ (?). До ср. пояса. На сухих местах.

S. stricta Horn.

23. Корзинки более крупные, 6—15 мм шир. Цветки в 2 раза длиннее покрывала. Прикорневые листья эллиптически-ланцетные. М. VI—VII. Указано для Сев. Кавказа, но сомнительно.

S. austriaca W.

— Корзинки более мелкие, 3—8 мм шир. Цветки только немного длиннее покрывала. Прикорневые листья линейно-ланцетные. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На влажных, слегка засоленных местах.

S. parviflora Jacq.

Род 118. EPILASIA Bge — ЭПИЛАЗИЯ

1. Выс. 3—6 см, паутинисто-шерстистое. Корзинки продолговатые, 6—8 мм шир. О. IV—V. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

E. nana (Boiss. et Buhse) A. Grossh.

— Выс. 8—12 см, растопыренно-ветвистое, с обычно лежащими стеблями. Корзинки 10—15 мм шир. О. IV—VI. ВК-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

E. hemilasia (Bge) A. Grossh.

Род 119. PTEROTHECA Cass. — ПТЕРОТЕКА

1. Многолетник. Листья струговидно глубоко-надрезанные. Корзинки 10 мм шир. Все семянки одинаковые. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

P. runcinata Trautv.

- Однолетники. Семянки часто неодинаковые 2.
- 2. Язычки золотисто-желтые, в 2 раза длиннее покрывала. Покрывало почти голое. Листья сизоватые, обычно голые. О. V—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, сорных местах.

P. glaucescens (C. Koch) A. Grossh.

— Язычки серно-желтые, в 1,5 раза длиннее покрывала. Покрывало б. или м. шерстистое. Листья зеленые, б. или м. волосистые. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Обычно.

P. Marshalliana (Rchb.) A. Grossh.

Род 120. CHONDRILLA L. — ХОНДРИЛЛА

Шингила (аз) — Кошморук (ар) — Улецела (г)

- 1. Листья всегда плоские, края их не бывают завороченными 2.
- Листья обычно по краям завороченные, линейные или щетиновидные 3.
- 2. Сильно сизое. Стеблевые листья 1,5—2,5 см шир., яйцевидные. Выс. 50—100 см. Дв. VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На галечнике, сухих местах.

Ch. hajastana D. Sosn.

— Зеленое. Стеблевые листья линейные или ланцетные. до 10—12 мм шир. Выс. 50—120 см. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На песчаных и сухих местах.

Ch. juncea L.

3. Корзинки обычно по 2—3, реже поодиночке, сидячие. Носик длиннее или равен семянке. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На песках, галечнике, сорных местах.

Ch. acantholepis Boiss.

— Корзинки поодиночке, на б. или м. длинных ножках. Носик короче или равен семянке. Выс. 20—60 см. Дв. VII. ЗП. На песчаных местах.

Ch. graminea M. V.

Род 121. WILLEMETIA Nees. — ВИЛЛЕМЕЦИЯ

Корни ползучие, местами вздутые в виде шишек. Листья тонкие, лировидно-раздельные. Корзинки около 15 мм шир. М. IV—VI. ВК-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

W. tuberosa F. et M.

Род 122. TARAXACUM L. — ОДУВАНЧИК

Аджыговух (аз) — Хагугтик (ар) — Бабуацера (г)

1. Семянки интенсивно красные или темнокоричневые 2.
- Семянки другой окраски 3.
2. Семянка красная или красно-коричневая, с тонким носиком, 4—7 мм дл. Листья ланцетные или обратно-яйцевидные, неглубоко перисто-рассеченные. Цветки светложелтые. М. V—VII. ВК-ЦЗ-Н-ЮКр-Ш-А. От н. до в. пояса. На лугах.

○ **T. praticolum B. Schischk.**

— Семянка буровато-коричневая, с тонким носиком, 5—6 мм дл. Листья ланцетно-продолговатые или обратно-узко-яйцевидные, неглубоко струговидно-рассеченные. Цветки желтые. М. VI—VII. ЮЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **T. armeniacum B. Schischk.**

3. Цветки яркопурпуровые или розовые. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

T. porphyranthum Boiss.

- Цветки желтые 4.
4. Наружные листочки покрывала значительно уже и в 2 раза короче внутренних, линейные или узко-треугольные, прямостоячие. Хохолок часто красновато-бурый 5.
- Наружные листочки покрывала шире или равны по ширине внутренним, значительно их короче и обычно вниз отогнутые 8.
5. Корневая шейка густо-мохнатая. Листья по краям с хрящеватыми зубчиками 6.
- Корневая шейка голая. Листья по краям без хрящеватых зубчиков 7.

6. Серо-зеленое. Листья рассечены до середины, реже глубже, на небольшое число более широких треугольных лопастей, по краям с многочисленными зубчиками. Более высокое, (5) 10—20 см выс. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir.

— Сизое, почти голое. Листья почти до стерженька рассечены на треугольные, назад обращенные дольки, с немногими зубчиками по краям. Растение низкое, 3—6 см выс. М. VII—IX. А. На сухих местах.

T. syriacum Boiss.

7. Хохолок красноватый. Пирамидка семянки более длинная. М. VII—IX. Указано для Кр. и З., вероятно, по ошибке.

T. bessarabicum (Horn.) H.-M.

— Хохолок белый. Пирамидка семянки очень короткая. М. VII—IX. ВК-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

T. stenolepium H.-M.

8. Корзинка крупная, 2—2,5 см шир. Листочки покрывала в числе 40—60. Семянка 7—8 мм дл. Листья по краям хрящевато-зубчатые. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

T. montanum (C. A. M.) DC.

— Корзинки менее крупные. Листочков покрывала 10—40. Семянка 3—7 мм дл. Листья по краям без хрящеватых зубчиков 9.

9. Семянка гладкая или на самом вершю с неясно выраженными бугорками. Носик толстоватый, короче или чуть длиннее семянки 10.

— Семянки в верхней части или от основания бугорчатые. Носик тонкий, обычно в 2—3 раза длиннее семянки 12.

10. Листья почти до стерженька перисто-рассеченные на линейно-ланцетные дольки. Выс. 1,5—8 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **T. tenuisectum S. et L.**

— Листья цельные, цельнокрайние, редко неглубоко зубчатые, ланцетно-продолговатые или обратно-узко-яйцевидные 11.

11. Корзинки более крупные, 6—10 мм шир. Листочки покрывала в числе 20—25, темные, почти черные, узко бело-окаймленные. Все растение более крупное, 5—25 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

T. Stevenii (Spr.) DC.

— Корзинки более мелкие, 5—6 (8) мм шир. Листочки покрывала в числе 10—16 (18), зеленые, обычно розоватые, узко-окаймленные. Менее крупные, 5—10 см выс. М. VI—VII. ВК-Н. В а. поясе. На лугах.

T. oliganthum Schott et Ky

12. Семянки от самого основания бугорчатые 13.

— Семянки лишь в верхней трети, реже с середины, бугорчатые 15.

13. Выс. 4—5 см. Листья голые, 2—4 см дл., 5—10 мм шир., перисто-рассеченные, с многочисленными мелкими продолговато-линейными отстоящими долями. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На лугах.

T. lobulatum J. Bornm.

Примечание. Определение сомнительное и нуждается в проверке

— Растения более крупные, 8—40 см выс. 14.

14. Носик толстоватый, 4—7 мм дл. Корневая шейка густо и длинно опушенная. Листья 2—6 см дл., 1—1,5 см шир. М. V. ЗП. На солонцеватых лугах. Хороший каучуконос.

T. megalorrhizon (Forsk.) H.-M.

— Носик тонкий, 7—11 мм дл. Корневая шейка голая. Листья 8—18 см дл., 2—4,5 см шир. М. V—VII. ВК (на юге)-ЦЗ-ВЗ. До ср. пояса. На сорных местах.

○ **T. Grossheimii B. Schischk.**

15. Листья цельные с редкими зубцами, голые, мясистые, 3—7 см дл., 7—15 мм шир. М. VI—VII. ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

○ **T. Litvinovii B. Schischk.**

— Листья струговидно или лировидно перисто-рассеченные 16.

16. Наружные листочки покрывала линейные, их длина в 5—10 раз превосходит ширину, над основанием вниз отогнутые, как и внутренние без бугорка у верхушки. Корневая шейка обычно шерстистая. М. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. На лугах, сорных местах.

T. vulgare (Lam.) Schreb. (= T. officinale Wgg.)

— Наружные листочки покрывала яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длина не больше как в 3 раза превосходит ширину, часто во время цветения прижатые, с б. или м. ясным бугорком у верхушки. Корневая шейка обычно голая 17.

17. Семянки цилиндрические, мелкие, без пирамидки, до 3 мм дл. Носик тонкий, в 3 раза длиннее семянки. Цветоносы во время цветения короче листьев. М. IV—VI. Н-ВЗ-А. В полупустынях.

○ **T. desertorum B. Schischk.**

— Семянки яйцевидные, более крупные, без пирамидки 3,5—4 мм дл. Носик толстоватый, в 1,5—2 раза длиннее семянки. Цветоносы обычно длиннее листьев 18.

18. Листья сизые, крупные, 8—20 см дл., 2—5 см шир., обратно-яйцевидные, лировидные. Покрывало 15 мм шир. Наружных листочков покрывала около 20. М. V—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На лугах.

○ *T. Schelkovnikovii* B. Schischk.

— Листья зеленые или сизоватые, продолговато-ланцетовидные, менее крупные, зубчатые или неглубоко струговидно-надрезанные. Покрывало 10—15 мм шир. Наружных листочков покрывала 10—15 19.

19. Листья зеленые или сизовато-зеленые. Боковые лопасти листьев обычно неодинаковые. Листочки покрывала зеленые, кожисто-окаймленные. Бугорки хорошо выраженные. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *T. confusum* B. Schischk.

— Листья желтовато- или светлозеленые. Боковые лопасти листьев одинаковые. Листочки покрывала темные, не окаймленные. Бугорки более короткие. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На лугах.

○ *T. Karjaginii* G. Nagl.

Род 123. CICERBITA Wallr. — ЦИЦЕРБИТА

1. Цветки желтые 2.

— Цветки голубые или фиолетовые 4.

2. Корзинки многоцветковые, 8—10 мм шир. Язычки яркожелтые, в 2 раза длиннее покрывала. Листья из сердцевидного основания яйцевидно-копьевидные или треугольные. Выс. до 1 м. М. VI—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. В лесах.

C. abietina (Boiss.) Beauv.

— Корзинки немногочетковые, узко-цилиндрические, около 4 мм шир. Язычки только немного длиннее покрывала 3.

3. Листья лировидно-рассеченные; верхний сегмент слегка сердцевидный, 3—5-раздельный, боковые в числе 1—2 с каждой стороны, продолговатые, низбегающие, зубчатые. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В горных лесах.

○ *C. deltoidea* (M. B.) Beauv.

— Как предыдущее, но листья с очень мелкими боковыми дольками или без них и с крупным копьевидным верхним сегментом. М. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. В лесах.

○ *C. Olgae* Lesk.

4. Соцветие в виде удлиненной узкой метелки, 20—30 см дл., с почти сидячими корзинками. Цветки голубые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От н. до ср. пояса. В лесах.

C. prenanthoides (M. B.) Beauv.

— Соцветие не бывает в виде узкой сжатой метелки 5.

5. Растения небольшого роста, 30—50 (60) см выс. 6.

— Растения крупные, (80) 90—150 см выс. 7.

6. Листья копьевидно-яйцевидные или копьевидно-треугольные, при основании сердцевидные. Корзинки цилиндрические, 3—5 мм шир. М. V—VII. Кл-ЦЗ. В н. поясе. В лесах.

C. pontica (Boiss.) A. Grossh.

— Нижние листья продолговато обратно-яйцевидные, остро-зубчатые, иногда лировидные или струговидно-лировидные. Корзинки коротко-цилиндрические, 5—8 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

C. racemosa (W.) Beauv.

7. Листья почти перепончатые, копьевидно-сердцевидные или треугольно-яйцевидные, острые, неправильно зубчатые. Выс. до 150 см. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах.

C. casaliaefolia (M. B.) Beauv.

— Листья не бывают копьевидными, тонкие, крупные, нижние треугольно-сердцевидные, средние лировидные с острыми или заостренными долями. М. VI—VIII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. В лесах, по опушкам, на лугах.

C. grandis (C. Koch) A. Schchian (= *C. macrophylla* auct. sauc.)

Род 124. SONCHUS L. — СОКОТ

Ишмарон (ар) — Гича (г)

1. Многолетники 2.

— Однолетники 3.

2. Семянки сильно сжатые, темнобурые, на плоскостях с 5 поперечными морщинистыми ребрышками. Ветви соцветия и покрывала голые. Корзинки 7—9 мм шир. М. VII—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

S. arvensis L.

— Семянки слабо сжатые, почти четырехгранные, желтоватые, с толстыми гранями, слабо поперек-морщинистые. Веточки соцветия и покрывало железистые. Корзинки 10—12 мм шир. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На болотистых местах.

S. paluster L.

3. Семянки на плоскостях между ребрышками гладкие. О. V—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах.

S. asper (L.) Hill.

— Семянки на плоскостях между ребрышками поперек-морщинистые 4.

4. Листья сосредоточены в нижней части стебля, глубоко перисто-рассеченные, с треугольными остроконечными дольками. Выс. до 30 см. О. VII. Д. В ср. поясе. На сорных местах.

○ *S. eryngiifolius* D. Sosn.

— Листья по всему стеблю, цельные, выемчато- или лировидно-раздельные. Выс. 30—100 см. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах.

S. oleraceus L.

Род 125. MYCELIS Cass. — МИЦЕЛИС

Выс. 30—60 см, голое. Листья тонкие, лировидно-выемчато-раздельные. Корзинки 2—3 мм шир. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

M. muralis (L.) Rchb.

Род 126. LACTUCA L. — МОЛОКАН

Суддийен (аз) — Вайри хазар (ар)

1. Цветки голубые 2.

— Цветки желтые 5.

2. Однолетник выс. 5—15 см. Прикорневые листья зубчатые или лировидные. Корзинки цилиндрические, 3—4 мм шир. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

L. undulata Led.

— Многолетники, обычно более высокие 3.

3. С ползучим корневищем. Листья выемчато перисто-раздельные, верхние цельные. Корзинки 4—5 мм шир. М. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До предгорий. На слабо засоленных почвах.

L. tatarica (DC.) C. A. M.

— Без ползучих корневищ 4.

4. Выс. 15—35 см. Все листья прикорневые, обратно-яйцевидные или продолговато обратно-яйцевидные. Корзинки обратно-конические. М. VII—VIII. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *L. Takhtadzhianii* D. Sosn.

— Выс. 70—120 см. Листья по всему стеблю, ланцетные, к обоим концам суженные, остро и мелко пильчато-зубчатые. Корзинки узко-цилиндрические. М. VI—VIII. ЮЗ. В ср. поясе. На влажных лугах.

L. salicifolia (C. Koch) A. Grossh.

5. Корзинки пятицветковые 6.

— Корзинки 8—12-цветковые 7.

6. При основании полукустарниковое, сильно растопыренно-ветвистое, с белыми ветвями, 30—60 см выс. Семянки без явственного носика. Плк. VII—VIII. ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На сухих склонах.

L. orientalis Boiss.

— Травянистое растение, с прямыми, вверх стоячими ветвями, 30—60 см выс. Семянки со столь же длинным черным носиком. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Абх-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

L. viminea (L.) Presl

7. Носик семянки черный 8.

— Носик семянки сероватый или беловатый 11.

8. Листья цельные, нижние обратно-яйцевидные, верхние ланцетные. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

L. Chaixii Vill.

— Стеблевые листья б. или м. глубоко перисто-надрезанные 9.

9. Сильно ветвистое, с длинными прутьевидными ветвями, выс. до 60 см. Нижние листья глубоко разделены на узкие продолговатые доли, верхние сильно избегающие. Дв. VII—VIII. Ч. По морскому побережью.

○ *L. Lipskyi* B. Schischk. in schedis 1925

— Ветви не бывают прутьевидными. Стебель высокий, заканчивается пирамидально-метельчатым соцветием 10.

10. Корни не утолщенные. Доли листьев яйцевидно-ланцетные или линейные. Носик в 2 раза короче семянки. Дв. VII—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-Ч. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

L. stricta Waldst. et Kit.

— Корень почти шаровидно-утолщенный. Доли листьев узко и длинно линейно-ланцетные. Носик равен семянке. Дв. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. По опушкам, в кустарниках.

L. Wilhelmsiana F. et M.

11. От основания с длинными тонкими прутьевидными ветвями, 30—60 см выс. Листья узко-ланцетные, верхние почти линейные. Дв. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На песчаных и сорных местах.

L. saligna L.

— Ветви не бывают прутьевидными. Листья более широкие 12.

12. Семянка черная с беловатым, равным ей по длине носиком. Нижние листья яйцевидные, до 20 см дл., перисто-надрезанные. Метелка продолговато-пирамидальная. Дв. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. В кустарниках, по опушкам.

○ *L. georgica* A. Grossh.

— Семянки серые или желтоватые 13.

13. Стебли высокие, белые, со всех сторон часто и крепко шиповатые. Метелка длинная. О. или Дв. Указано для ЦЗ, но сомнительно.

L. aculeata Boiss. et Ku

— Стебли голые или рассеянно-шиповатые. Метелка обычно широкая 14.

14. Листья обычно расположены в одной плоскости (растение-компас), выемчато-раздельные, не волнистые. Метелка широкая, не сжатая. Дв. VI—X.

ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. На лугах, в кустарниках, особенно часто на сорных местах.

L. serriola L. (= *L. Scariola* L.)

— Листья не располагаются в одной плоскости, светлозеленые, по краям курчаво-волнистые. Метелка густая, щитковидная. О. VI—VIII. Разводится и иногда исходно на сорных местах.

* *L. sativa* L. — Салат — Кахи (аз) — Катна теревук (ар) — Салата (г)

Род 127. STREPTORHAMPHUS Bge — СТРЕПТОРАМФУС

1. Корзинки около 15 мм выс. Листочки покрывала б. или м. отстоящие. Листья эллиптически-продолговатые, неправильно-зубчатые, реже в нижней части струговидно-раздельные. Дв. (?). V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На глинистых склонах.

S. persicus (Boiss.) B. Fedtsch.

— Корзинки 2—3 см выс. Листочки покрывала прижатые. Листья б. или м. глубоко перисто-надрезанные с колюче-зубчатыми долями 2.

2. Хорошо развитые листья сосредоточены в нижней части стебля, верхняя часть стебля под соцветием покрыта небольшими цельными ланцетными, оттянуто-заостренными листьями. Плодущие корзинки 20—25 мм дл. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На каменистых местах. Редко.

S. tuberosus (L.) A. Grossh.

— По всему стеблю до самого соцветия расположены хорошо развитые перисто-надрезанные листья, верхние меньших размеров. Плодущие корзинки 30 мм дл. М. VI—VIII. ВК (на юге)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясе. На каменистых склонах.

S. petraeus (F. et M.) A. Grossh.

Род 128. CERHALORRHYNCHUS Boiss. — ЦЕФАЛОРИНХУС

1. Соцветие голое или слабо железистое, обычно с небольшим числом корзинок. Корзинки около 4 мм шир. Дв. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В н. и ср. поясах. По опушкам, в кустарниках.

○ *C. confertus* Conr. et Fr.

— Соцветие б. или м. густо железисто-пушистое, рыхлое, с большим числом корзинок 2.

2. Листья ланцетные; конечный сегмент их яйцевидно-треугольный, крупный. Дв. VI—VIII. Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. По опушкам, в кустарниках.

C. hispidus (M. B.) Boiss.

— Листья перистые; все сегменты их одинаковые. Дв. VI—VII. II. В ср. поясе. В кустарниках, в светлых лесах.

○ *C. Kirpitschnikovii* A. Grossh.

Род 129. REICHARDIA Roth — РЕЙХАРДИЯ

Выс. 40—80 см, голое. Листья сизые, нижние широко линейно-лопастные. Корзинки около 15 мм шир. Язычки яркожелтые. М. VII—IX. ЦК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

R. dichotoma (M. B.) Roth

Род 130. BARKHAUSIA Moench — БАРКГАУЗИЯ

1. Корзинки до цветения поникающие, 8—12 мм шир. Наружные семянки без носика, остальные с длинным тонким носиком. Покрывало серовато-пушистое, и б. или м. щетинистое. Листья выемчато перисто-надрезанные. Выс. (10) 20—50 (80) см, ветвистое. О. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах. Обычно.

B. rhoeadifolia M. B.

— Корзинки и до цветения прямостоячие. Все семянки с носиком 2.

2. Корзинки более крупные, 10—15 мм шир., на конце стебля одиночные. Покрывало посередине перетянутое; наружные листочки его голые, рыхло

оттопыренные, внутренние густо оттопыренно-пушистые. Листья продолговато обратно-яйцевидные. О. V—VII. ВК-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. На сухих склонах.

B. alpina (L.) DC.

— Корзинки более мелкие, 3—6 мм шир., обычно многочисленные, в метельчатом соцветии 3.

3. Листочки покрывала жестко-щетинистые, наружные отстоящие. Покрывало 3—5 мм шир. Носик немного короче семянки. О. V—VII. ЗК-Кл. На низ. На сорных местах.

B. setosa DC.

— Листочки покрывала мелко-пушистые и черновато-железистые. Покрывало 4—6 мм шир. Носик длиннее семянки. Дв. V—VII. ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В кустарниках, на лугах.

B. Marschallii C. A. M.

Род 131. CREPIS L. — СКЕРДА

Чиван чичеи (аз) — Ежердак (ар)

1. Однолетники 2.

— Многолетники, реже двулетники 7.

2. Листочки покрывала при плодах твердеющие, по спинке сильно утолщенные 3.

— Листочки покрывала при плодах не твердеющие, не утолщенные 4.

3. Выс. 20—50 (60) см. Соцветие из немногих (до 20—25) корзинок. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по лужайкам.

C. pulchra L.

— Выс. 80—150 см. Соцветие из многочисленных (около 100 и больше) корзинок. О. V—VII. ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До в. пояса. На лугах, сорных местах.

C. pulcherrima A. Grossh.

4. Стеблевые листья ланцетно- или узко-линейные с завороченными краями. Корзинки 4 мм шир. О. VI—VIII. ВП-ВК. До н. пояса. На песчаных и сорных местах.

C. tectorum L.

— Листья более широкие, плоские, по краям не завороченные 5.

5. Корзинки очень мелкие, 2—3 мм шир. Листочки покрывала по спинке тонко-пушистые и кроме того обычно с жесткими щетинками. О. V—VII. ВП-ВК-Д-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на лужайках и сорных местах.

C. parviflora Dsf.

— Корзинки более крупные, без жестких щетинок на покрывале 6.

6. Корзинки около 5 мм дл. Наружные листочки покрывала прижатые. Листья почти голые. О. V—VI. ЗП. На лугах, сорных местах.

C. agrestis Waldst. et Kit.

— Корзинки около 7 мм дл. Наружные листочки покрывала оттопыренные. Листья шероховато-пушистые. О. ЗП. На лугах. Указание сомнительное.

C. nicaensis Balb.

7. Стебель выс. 5—10 см с одной корзинкой. Язычки золотисто-желтые. Листья в прикорневой розетке, почти дважды перисто-рассеченные, с мелкими треугольными дольками, мелко беловато-пушистые. М. VI—VII. ЮЗ. В а. поясе. На осыпях.

C. pinnatifida (W.) Froel.

— Стебли более высокие, несут несколько корзинок 8.

8. Двулетник выс. 50—80 см, коротко жестко-щетинистый. Нижние листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Корзинки 8—10 мм шир. Дв. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На сухих склонах

C. ciliata C. Koch

— Многолетники 9.

9. Корни отходят пучками от основания стебля, без основного стержня 10.

— Корень вертикальный, стержневой 13.

10. Стебли безлистные, 30—50 см выс. Все листья прикорневые, продолговатые или продолговато обратно-яйцевидные, тупые. Корзинки 4—5 мм шир. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На лугах, в кустарниках.

C. praemorsa Tausch

— Стебли облиственные 11.

11. Стебли покрыты черными, извилистыми, в верхней части более обильными волосками, 40—50 см выс. Листья тонко перепончатые, яйцевидные. Корзинки довольно крупные. М. VI—VII. Д. В ср. поясе. В лесах.

C. Ruprechtii Boiss.

— Совершенно голые, реже железистые растения 12.

12. Прикорневые листья обратно-яйцевидно-продолговатые, почти лировидные. Выс. 40—70 см. Листочки покрывала голые, черноватые. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ(на севере). В в. поясе. В лесах.

C. rumicifolia Boiss. et Bal.

— Прикорневых листьев нет. Листочки покрывала черные. Корзинки 10 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах.

C. caucasica C. A. M. (= C. glabra Boiss.)

13. Летучка состоит из серых ломких волосков. Корзинки крупные, 10—18 мм шир. Листья мягко-шероховатые, яйцевидно-продолговатые. Выс. 1—1,5 м. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. В лесах, в кустарниках.

C. sibirica L.

— Хохолок состоит из мягких белых волосков. Корзинки менее крупные 14.

14. Корзинки более мелкие, 5—7 мм шир., многочисленные, в продолговатом метельчатом соцветии. Покрывало серовато-шерстистое. Листья мелко шероховато-пушистые. Выс. 40—100 см. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На степных склонах.

C. pannonica (Jacq.) C. Koch

— Корзинки более крупные, в меньшем числе, не образуют продолговато-метельчатого соцветия 15.

15. Листочки покрывала б. или м. шерстисто-мохнатые, часто железистые. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые, остро зубчато-пильчатые, средние сидячие, ланцетные, острые, при основании неясно стеблеобъемлющие. М. VI—VII. Кл-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. pontica C. A. M. (= C. djimilensis C. Koch)

— Листочки покрывала темные, без железок, особенно по краям мелко беловато-мохнатые 16.

16. Менее крупное, 20—40 см выс. Нижние листья лировидные с треугольно-продолговатым верхним и треугольно-ланцетными боковыми сегментами. Корзинки 8—10 мм шир. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ(на севере). В ср. и в. поясах. На каменистых местах.

C. sonchifolia M. B.

— Более крупное, 40—70 см выс. Нижние листья струговидно-раздельные с ланцетными зубчатыми сегментами. Корзинки 10—12 мм шир. М. VI—VII. ЮЗ-Кр. В сб. поясе. На каменистых местах.

C. phrygia Boiss.

Род 132. PRENANTHES L. — ПРЕНАНТЕС

Выс. 60—100 см. Листья тонкие, снизу сизые, стеблеобхватывающие, нижние продолговато обратно-яйцевидные, верхние ланцетные. Корзинки цилиндрические, 2—3 мм шир. Язычки пурпурово-красные. М. VI—VII. ЦК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На лугах, по опушкам.

P. purpurea L.

Гурагени (ар) — Харнука (г)

(Кроме приведенных здесь основных, на Кавказе растет еще очень большое число переходных видов.)

1. Семянка более крупная, 3—4,5 мм дл. 2.
— Семянка более мелкая, 2—2,5 мм дл. 10.
2. Обычно мало волосистые растения и без железок. Стеблевые листья обычно многочисленные, сизоватые или сизые. Покрывало цилиндрическое; листочки его почти в два ряда, тупые, часто черновато-зеленые 3.
— Обычно б. или м. волосистые или железистые растения. Листья зеленые, сероватые; реже сизоватые 4.
3. Все растение волосистое. Листья более широкие, ланцетные или продолговато-ланцетные, полустеблеобъемлющие. Соцветие из 1—3 корзинок. Покрывало густо-железистое и волосистое. М. VI—VII. ЦК. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ *N. Schmalhausianum* Litw. et Zahn

— Голое или слабо опушенное. Листья более узкие, линейно-ланцетные. Соцветие из 2—12 корзинок. Покрывало голое, темное. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. поясе. На лугах.

N. sparsum Friv.

4. Ко времени цветения нижние листья остающиеся, многочисленные, стеблевых совсем нет или они немногочисленные 5.
— Во время цветения розетки прикорневых листьев нет 6.
5. Стебли совсем без листьев. Нижние листья от широко-яйцевидных до ланцетных. Соцветие рыхло-метельчатое, с 4—15 корзинками. М. V—VII. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. В лесах.

N. murorum L.

— Стебли с немногочисленными листьями. Нижние листья эллиптические, продолговатые или ланцетные. Метелка б. или м. сжатая. М. V—VII. ЗК-ЦК-Ч-Кл. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

N. vulgatum Fr.

6. Покрывало и цветоложе густо-железистые. Стеблевые листья стеблеобъемлющие. Язычки на вершине ресничатые. Выс. 30—120 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах

N. prenanthoides Vill.

— Покрывало и цветоножки без железок или с немногими железками. Листья к основанию суженные. Язычки наверху не ресничатые 7.

7. Растение обычно с несколькими прикорневыми листьями. Листочки покрывала неправильно черепчатые, отчасти тупые, отчасти острые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По опушкам.

N. laevigatum W.

— Растения всегда без нижних листьев во время цветения. Листочки покрывала правильно черепчатые, все тупые 8.

8. Листья обычно более широкие, средние и верхние к основанию суженные или округлые, сидячие, на стебле многочисленные (от 40 и больше). Соцветие рыхло-метельчатое. Покрывало яйцевидное, 10—12 мм шир., почти голое, черноватое. М. VI—VII. Ч-Кл. В ср. поясе. По опушкам. В лесах.

N. sabaudum L.

— Листья обычно узкие. Соцветие зонтиковидное 9.

9. Листья при основании узкие, сидячие, зеленые, б. или м. шерстистые. Покрывало яйцевидно-шаровидное, 9—10 см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До в. пояса. В кустарниках, лесах.

N. umbellatum L.

— Верхние листья при основании широкие, почти стеблеобъемлющие, сизые. Покрывало цилиндрическое или яйцевидное, мельче, чем у предыдущего. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На лугах.

N. virosum Pall.

10. Растения бесстебельные (т. е. развит только цветочный безлистный стебель с одной корзинкой). Все листья в прикорневой розетке 11.
— Растения с хорошо развитыми, облиственными стеблями. Корзинки б. или м. многочисленные, в метелке 12.
11. Листочки покрывала широкие, 2—4 мм шир., туповатые. Побеги короткие. Листья розеток сверху зеленовато-желтые, снизу густо бело-войлочные. М. VI—VII. Кл-З. В а. и сб. поясах. На лугах.

N. Norreanum Schult.

— Листочки покрывала узкие, 0,5—1,5 мм шир., острые или островатые. Побеги удлиненные. Листья розетки сверху зеленые или сизоватые, снизу бело-войлочные. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До сб. пояса. На лугах.

N. pilosella L.

12. Листья обычно мягкие, зеленые или желтовато-зеленые, стеблевые немногочисленные, на вершине часто с железками, более широкие, от эллиптических до ланцетных 13.

— Листья б. или м. жесткие, серо-зеленые, стеблевые многочисленные, без железок, более узкие, от продолговатых до ланцетных. Прикорневых листьев обычно нет 14.

13. Побегов при основании стебля нет. Стебли мягко коротко опушенные. М. VI—VII. Указано для Кавказа.

N. cymosum L.

— Побеги при основании стеблей всегда хорошо развитые (но легко обламывающиеся). Стебли щетинисто-пушистые. Основные виды (*N. aurantiacum* и *N. pratense*) на Кавказе пока не найдены; известны с Кавказа следующие примыкающие сюда переходные виды: *N. longiscapum* Boiss. et Ky, *N. Levieri* Peter и *N. Abakurae* Schelk. et Zahn.

14. Листья линейные или ланцетные, сизые, стеблевые обычно немногочисленные. Растение обычно рассеянно длинно щетинисто-волосистое, с ползучими тонкими побегами. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах, по опушкам.

N. Bauhini Bess.

— Листья ланцетные или продолговатые, серо-зеленые, стеблевые многочисленные. Все растение щетинистое и густо-шерстистое 15.

15. Все растение, в особенности густо в соцветии и на покрывалах, железистое. Стебли крепкие, 40—100 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах.

N. verruculatum Link

— Растения совсем без железок или только с немногими железками на верхушке листочков покрывала 16.

16. Соцветие метельчатое или иногда на вершине со сближенными ветвями 17.

— Соцветие сжатое, щитковидное. 18.

17. Метелка рыхлая, несущая около 50 корзинок. Покрывало 9—10 мм дл., цилиндрически-овальное, сероватое или серовато-черноватое. М. VI—VII. Ч. В. н. поясе. На сухих склонах.

○ *N. euxinum* B. Fedtsch. et Nevski

— Метелка рыхлая или б. или м. сжатая, несет 15—50 корзинок. Покрывало 10—11 мм дл., цилиндрически-шаровидное, б. или м. беловато-шерстистое. М. VI—VII. ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На сухих склонах и в кустарниках.

N. procerum Fr.

18. Веточек соцветия 2—5. Средние стеблевые листья полустеблеобъемлющие. М. VI—VII. ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До ср. пояса. На сухих склонах в кустарниках.

N. caucasicum N. et P.

— Веточек соцветия (3) 4—7 (12). Стеблевые листья к основанию суженные. М. VI—IX. ЗП-ЗК-ЦК-ЮЗЗ. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

H. echioides Lumn.

Ветвь 3. GUTTIFERALIA—ЗВЕРОВОЕОБРАЗНЫЕ

Порядок 1. GUTTIFERALES — ЗВЕРОВОЕЦВЕТНЫЕ

* СЕМ. DILLENIACEAE DC. — ДИЛЛЕНИЕВЫЕ

* Род ACTINIDIA Lindl. — АКТИНИДИЯ

1. Чашечка опадающая. Листья темнозеленые, слегка кожистые. Плод шаровидно-эллиптический, 25—30 мм дл., зеленый, сладкий. К. Изредка разводится. Плоды съедобные. Родина Дальний Восток.

* *A. arguta* Planch.

— Чашечка остающаяся. Листья тонкие, частью пятнистые. Плод овальный, около 20 мм дл., сладкий. К. Изредка разводится. Плоды съедобные. Родина Дальний Восток.

* *A. kolomikta* Max.

* СЕМ. THEACEAE D. Don — ЧАЙНЫЕ

* Род THEA L. — ЧАЙ

Чай (аз) — Тей чинакан (ар) — Чаис бучки (г)

Вечнозеленый кустарник до 50—100 см (3 м) выс. Листья цельные, продолговато-яйцевидные. Цветы белые, 2—3 см в диаметре. Плод трехстворчатая кожистая коробочка. К. VI—VII. Разводится в западном Закавказье, Талыше и Закавказской зоне. Родина южная Азия.

* *T. sinensis* L.

СЕМ. 1. GUTTIFERAE Juss. — ЗВЕРОВОЙНЫЕ

Род 1. HYPERICUM L. — ЗВЕРОВОЙ

Дазы (аз) — Аревкурлик (ар) — Кразана (г)

1. Однолетник с тонкими ветвистыми стеблями, 5—10 см выс. и мелкими бледножелтыми цветками. О. VI—VII. Кл. На низ. На болотах. Занесено из Северной Америки.

H. mutilum L.

— Многолетники или кустарники 2.

2. Кустарники. Тычинки срослись в 5 пучков 3.

— Многолетники. Тычинки срослись в 2 пучка 5.

3. Цветки очень крупные, 7—8 см в диаметре. Рылец 5. Листья толстоватые, эллиптически-продолговатые. К. V—VII. Разводится как декоративное. Родина восточное Средиземье.

* *H. calycinum* L.

— Цветки 2 (4) см в диаметре. Рылец 3 4.

4. Плод ягодообразный, рано опадающий. Листья большие, широко-яйцевидные. Выс. 40—70 см. К. V—VII. ВК-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

H. androsaemum L.

— Плод — неоппадающая коробочка. Листья небольшие, яйцевидно-эллиптические. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. К. V—VII. Кл-ЮЗЗ (редко). До ср. пояса. В лесах.

H. inodorum W.

5. Чашелистики черепичато налегающие друг на друга, острые. Небольшое, 5—7 см выс., растение, дернистое, многостебельное, с 1—(3)-цветковыми стеблями. Венчик 10—12 мм дл. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На склонах.

○ *H. formosissimum* A. Takht.

— Чашелистики не налегают черепичато друг на друга. Совокупность признаков иная 6.

6. Листья мутовчатые, по 4—5 в мутовке, узко-линейные, острые. Соцветие — узкая прерывистая метелка. М. V—VII. ЦК-ВК-Д-ЮЗЗ (редко). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *H. asperulaefolium* Czern.

— Листья супротивные 7.

7. Листья сидячие, при основании снабжены маленькими острыми вниз оттопыренными ушками, по краям железисто-зубчатые 8.

— Листья без ушков и без железистых зубчиков по краям 9.

8. Стебли крепкие, прямые, многочисленны, 10—40 см выс. Листья продолговатые или продолговато-линейные. Коробочка длиннее чашечки. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. На каменистых местах.

H. ptarmicaefolium Spach

— Стебли слабые, изогнутые, рыхло облиственные. Листья широко-продолговатые, тонкие. Коробочка короче чашелистиков. М. VI. Д. В в. поясе. На скалах.

○ *H. Buschianum* G. Wor.

9. На створках коробочки развиты железистые продолговатые или округлые пузырьки 10.

— Створки коробочки без пузырьков 15.

10. Створки коробочки сплошь усеяны продолговатыми или округлыми пузырьками 11.

— Створки коробочки по бокам с косыми рядами пузырьков, часто сливающимися вместе в продолговатые пузыри 13.

11. Чашелистики без железок, по краям неравномерно зубчатые. Листья почти кожистые, яйцевидно-продолговатые. М. VI—VII. Адж. В горах.

○ *H. Nordmannii* Boiss.

— Чашелистики по краям железистые или железисто-ресничатые 12.

12. Листья более узкие, яйцевидно-треугольные, с обильными черными просвечивающими точками. Железистые реснички на чашелистиках короткие, направленные вперед. Стебли прутьевидные, до 40 см выс. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На глинистых местах.

○ *H. strictum* Maleev

— Листья более широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, без просвечивающих железок. Железистые реснички на чашелистиках длинные. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

H. Montbretii Spach (= *H. Ardasenowii* R. Kell. et Alb.)

13. Все растение коротко серо-пушистое. Листья яйцевидные, маленькие. Стебли восходящие, 10—15 см выс. М. V—VI. ЦЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

H. organifolium W.

— Голые зеленые растения, с прямыми ветвистыми стеблями 14.

14. Выс. 15—20 см. Соцветие немногочетковое. Лепестки с наибольшей шириной в верхней части. Коробочка 7—9 мм дл. М. VI—VII. Н. В в. поясе. На каменистых местах.

○ *H. nachitschevanicum* A. Grossh.

— Выс. 20—50 (60) см. Соцветие многоцветковое. Лепестки с наибольшей шириной в нижней части. Коробочка 6—7 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З. До в. пояса. На травянистых склонах, по опушкам. Обычно. Лекарственное.

H. perforatum L.

15. Растения опушенные 16.

- Растения голые 17.
16. Все растение шероховатое от многочисленных железистых бородавок. Лепестки небольшие, 5—7 мм дл. Соцветие густое, щитковидное. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.
- H. scabrum L.**
- Растение б. или м. пушисто-мохнатое, без железистых бородавок. Лепестки 8—10 мм дл. Соцветие — удлиненная метелка. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.
- H. hirsutum L.**
17. Стебли по всей длине с 4 крылатыми гранями, 20—50 см выс. Лепестки мелкие, 4—5 мм дл., бледножелтые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На влажных местах.
- H. acutum Moench**
- Стебли круглые, или с 2—4 возвышенными линиями, или в верхней части четырехгранные, но не крылатые. Лепестки обычно более крупные 18.
18. Листья супротивно сросшиеся почти до середины, продолговато-эллиптические, крупные, до 10 см дл. Выс. 30—50 см. М. VI—VIII. Кл-ЮЗЗ. От н. до в. пояса. В лесах на влажных местах.
- H. bupleuroides Griseb.**
- Листья не бывают попарно сросшимися 19.
19. Полузонтики собраны в виде рыхлого или б. или м. сжатого щитка 20.
- Полузонтики образуют б. или м. длинную метелку 22.
20. Листья эллиптические или почти округлые, с рассеянными просвечивающими железками. Стебли многочисленные, тонкие, восходящие, 15—30 см дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. От в. до а. пояса. На щебнистых местах.
- H. nummularioides Trautv.**
- Листья более узкие. Стебли обычно прямые 21.
21. Листья при основании сердцевидные, продолговато-ланцетные, по краям завороченные. Стебли простые, 40—60 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЮЗ (редко.) До ср. пояса. На травянистых склонах.
- H. elegans Steph.**
- Листья при основании не сердцевидные, эллиптические, по краям не завороченные, сизоватые. Стебли ветвистые, 30—40 см выс. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.
- H. Theodori G. Wor.**
22. Листья широкие, широко-овальные или продолговато-овальные 23.
- Листья более узкие, линейные или продолговатые 24.
23. Соцветие в виде удлиненной, почти кистеобразной метелки. Листья яйцевидные, тупые, густо покрытые просвечивающими точками. Выс. 30—70 см. М. V—VII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. и в. поясах. По берегам ручьев.
- H. venustum Fenzl**
- Соцветие в виде короткой рыхлой овальной метелки. Листья более крупные, широко- или продолговато-овальные, без просвечивающих точек. Стебли 30—60 см выс. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На лугах.
- H. montanum L.**
24. Метелка узкая, сжатая, кистеобразная, с короткими веточками. Выс. 10—20 (40) см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На лугах. Обычно.
- H. polygonifolium Rupr.**
- Метелка рыхлая, многоцветковая, с хорошо развитыми веточками 25.
25. Стеблевые листья 6—10 мм шир. Доли чашечки острые, по краю густо гребенчато-ресничатые. Выс. 40—60 мм. М. VI—VII. Н. В сб. поясе. На известняках.
- H. antasiaticum A. Grossh.**

- Стеблевые листья 2—3 мм шир. 26.
26. Пазушные веточки густо облиственные, превышающие междоузлия стебля, прижатые и как бы окутывающие верхнюю часть стебля. Выс. 30—50 см. М. V—VI. Ч. В н. поясе. На сухих склонах.
- H. ponticum Lipsky**
- Пазушные веточки короткие, короче междоузлий, и во всяком случае не окутывают верхнюю часть стебля. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до в. пояса. На сухих склонах.
- H. lydium Boiss.**

Порядок 2. ERICALES — ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PIROLACEAE Drude — ГРУШАНКОВЫЕ

1. Растения с зелеными листьями. Пыльники раскрываются отверстиями на верхушке.
- 1. Pirola L.**

- Паразитные растения, лишенные хлорофилла. Пыльники раскрываются боковой щелью.
- 2. Monotropa Dum.**

Род 1. PIROLA L. — ГРУШАНКА

1. Цветок одиночный, верхушечный. Выс. 4—10 см. М. V—VII. ЗК-ЦК-ВК (на севере)-Д-Адж-ЮЗЗ. В в. поясе. В лесах.
- P. uniflora L.**

- Цветки в кистях 2.
2. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнутая дугой. Лепестки сложенные колоколом, некрупные. Листья продолговато-яйцевидные, острые. Выс. 7—15 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До сб. пояса. В лесах.
- P. secunda L.**

- Кисти не бывают односторонними, всегда прямые 3.
3. Цветки маленькие; венчик около 6 мм в диаметре. Листья овальные или округлые. Выс. 10—20 см. М. V—VII. ЗК-ВК (редко)-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. На лугах, в лесах.
- P. minor L.**

- Цветки более крупные 4.
4. Лепестки сложенные почти шаром, около 6—8 мм дл. Столбик внизу слабо согнутый. Листья округлые или округло-овальные. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От в. до сб. пояса. В лесах, на лугах.
- P. media Sw.**

- Лепестки распростертые. Столбик сильно вниз отогнутый 5.
5. Чашелистики округло-яйцевидные до треугольных, в 4 раза короче лепестков. Листья небольшие, округлые. Выс. 15—20 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В лесах.
- P. chlorantha Sw.**

- Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, в 2 раза короче венчика. Листья довольно крупные, яйцевидно-округлые. Выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. В лесах, на лугах.
- P. rotundifolia L.**

Род 2. MONOTROPA Dum. — ПОДЪЕЛЬНИК

- Беловато-желтоватое, выс. 15—25 см. Цветки цилиндрически-колокольчатые, в конечной густой кисти. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. В в. и ср. поясах. В лесах.
- M. hypopithys L.**

СЕМ. 2. ERICACEAE Drude — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Завязь нижняя. Плод — ягода.

— Завязь верхняя

2. Плод — ягода или костянка

— Плод — коробочка

3. Плод — 4—5-гнездная ягода с 4—5 мелкими семенами в каждом гнезде.

— Плод — костянка с 1—5 косточками.

4. Коробочка раскрывается створками путем расклеивания перегородок; венчик после цветения опадающий, крупный.

— Коробочка раскрывается створками, отламывающимися от перегородок

5. Венчик не опадающий, мелкий.

— Венчик после цветения опадающий, более крупный.

Род 1. RHODODENDRON L. — РОДОДЕНДРОН

Мртавард (ар) — Шкери (г)

1. Цветки желтые, дл. 3—4 см, душистые. Листья опадающие, продолговато-обратно-яйцевидные. Выс. до 2 м. К. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. До сб. пояса. На лугах, по опушкам.

— Цветки белые, палевые, розовые или фиолетовые. Тычинок 10. Листья кожистые, не опадающие

2. Чашечка с ясно развитыми, удлиненными, яйцевидно- или линейно-ланцетными зубцами. Листья с посаженным остроконечием. К. VI—VII. Адж. В ср. и в. поясах. В лесах, по опушкам.

— Чашечка с едва заметными зубчиками. Листья обычно без остроконечия

3. Листья снизу голые. Венчик фиолетово-пурпуровый. Выс. до 3—5 м. К. или Д. IV—V. ЗК-Кл-ЮЗЗ. До ср., реже в. пояса. В лесах. Декоративное. Дубильное.

— Листья снизу густо-опушенные

4. Низкий кустарник до 1 м выс. Венчик палево-белый. К. V—VI. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В сб. поясе. Образует заросли. Декоративное. Дубильное.

— Высокий кустарник, всегда выше 1 м. Венчик яркорозовый. К. V—VI. Адж. В н. и ср. поясах. В лесах.

Род 2. EPIGAEA L. — ЭПИГЕЯ, ОРФАНИДЕЗИЯ

Ветви приподнимающиеся, коричнево-железисто-шиповатые. Листья эллиптически-продолговатые. Венчик розовый. К. VI—VII. Адж. В сб. поясе. В зарослях рододендрона. Декоративное.

E. gaulterioides (Boiss.) A. Takht.

Род 3. ARBUTUS L. — ЗЕМЛЯНИЧНОЕ ДЕРЕВО

Матузени (ар) — Хемарцквa (г)

Выс. 2—5 м. Листья яйцевидные или эллиптические. Венчик белый. Ягоды желтые. К. V—VI. Абх. В н., редко в ср. поясах. На скалах.

A. andrachne L.

Род 4. ARCTOSTAPHYLOS Adans. — ТОЛОКНЯНКА, МЕДВЕЖЬЕ УШКО

Арч-хахох (ар)

Приземистый кустарник. Листья кожистые, продолговато-яйцевидные. Венчик розовый. Костянка красная. К. VI—VII. ЗК-ЦК-Ч-Кл. В а. поясе. На щербистых местах. Мочегонное.

A. uva-ursi (L.) Spr.

Род 5. VACCINIUM L. — БРУСНИКА, ЧЕРНИКА

1. Чашечка четырехзубчатая. Ягода красная. Листья зимующие, обратно-овально-яйцевидные. Выс. 10—20 см. К. VI—VII. ЗК-ВК(редко)-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. В лесах, на лугах. Ягоды съедобны.

— Чашечка пятизубчатая. Ягода черная или синяя. Листья травянистые, опадающие

2. Ягода синяя. Листья цельнокрайние, мелкие, обратно-яйцевидные. Выс. 30—60 см. К. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

3. Низкий кустарничек до 40 см выс. Цветки одиночные. Листья мелкие, тупые. К. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. В лесах и на лугах.

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

— Ягода черная. Листья мелко-пильчатые

— Высокий кустарник или дерево до 2—3 м выс. Цветки в кистях. Листья крупные, острые. К. или Д. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До в. пояса. В лесах. Листья суррогат чая.

Род 1. ALDROVANDA Monti — АЛЬДРОВАНДА

Стебли нитевидные, плавающие. Листья в мутовках по 6—9, черешок плоский, пластинка лодочковидная, на конце листа складывающаяся при захвате насекомых. Чашелистиков, лепестков, тычинок и столбиков по 5. М. VI—VII. ЗП-Абх. На низ. и в н. поясе. В стоячих водах.

A. vesiculosa L.

Род 2. DROSERA L. — РОСЯНКА

1. Листья в прикорневой розетке простерты, с округлой пластинкой, по краям длинно ресничато-железистые. Ресничатые железки при попадании насекомого на пластинку листа пригибаются и задерживают насекомое, пока оно не переварится. Выс. 7—25 см. М. V—VI. ВК-Кл. На низ. и в а. поясе. На торфяных болотах. Редко.

D. rotundifolia L.

— Листья вверх стоячие, с клиновидной или обратно-яйцевидной пластинкой 2.

2. Пластинка линейно-клиновидная. Стебли прямые, 10—25 см выс. Коробочка гладкая. М. VI—VII. Адж. В а. поясе. На торфяных болотах.

D. anglica Huds.

— Пластинка клиновидно обратно-яйцевидная. Стебли при основании дугообразные, 5—8 см выс. Коробочка с продольными бороздками. М. VI—VII. Адж. В а. поясе. На торфяных болотах.

D. intermedia Hayne

Стол V. PROTЕIOPHYTA — ПРОТЕЙНОРОДНЫЕ

Порядок 1. SANTALALES — САНТАЛОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SANTALACEAE R. Br. — САНТАЛОВЫЕ

Род 1. THESIUM L. — ЛЕНЕЦ

1. Кроме продольных жилок на орешке развиты также поперечные жилки, так что орешек сетчатый 2.

— Кроме продольных жилок вовсе нет вторичных жилок или они косые, не поперечные 4.

2. Стебли выс. 20—50 см, прямостоячие. Орешек 4—5 мм дл. Листья узко линейно-ланцетные. М. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-Кр-Ш. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых и щебневатых склонах.

Th. Szovitsii DC.

— Стебли до 20 см выс., обычно лежащие 3.

3. Листья с ясной срединной жилкой. Остающаяся при плоде часть околоцветника в 3 раза короче орешка. Орешек 2—3 мм дл. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-З. В ср. и в. поясах. На сухих лугах, глинистых склонах.

T. procumbens C. A. M.

— Листья без жилок, сизые. Остающаяся при плодах часть околоцветника равна орешку. Орешек около 4 мм дл. М. IV—V. ВК. В н. поясе. На сухих склонах.

T. maritimum C. A. M.

4. Остаток околоцветника на вершине орешка цилиндрический, равен по длине орешку или чуть короче. Стебли 10—30 см выс. Листья линейные. М. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На лугах и каменистых склонах.

T. alpinum L.

— Остаток околоцветника в виде шаровидного комочка, более короткий, чем орешек 5.

5. Выс. 5—15 см, с простертыми или лежащими ветвями. Листья с 1 неясной жилкой. Орешки 2,5—3 мм дл. М. VI. ЮЗЗ (Джавахетия). В ср. поясе. На сухих травянистых склонах.

T. brachyphyllum Boiss.

— Выс. 15—50 см, с прямыми, ветвистыми стеблями. Листья с 3 неясными жилками 6.

6. Цветоножки во много раз длиннее цветков. Соцветие большое, рыхлое. Стебли выс. 30—50 см. М. V—VI. ЗК-Кл-ЦЗ. От низ. до в. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

○ **T. laxiflorum Trautv.**

— Цветоножки в 2—4 раза длиннее цветков. Соцветие не столь крупное. Стебли 15—30 см выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср., иногда в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на сорных местах.

T. ramosum Hayne

V. asperulum DC. — Ветви, края листьев и прицветники жестко-шероховатые. — Обычно, особенно в южных районах.

СЕМ. 2. LORANTHACEAE D. Don — РЕМНЕЦВЕТНЫЕ

1. Листья хорошо развитые, зеленые. Пыльники срослись с околоцветником. Ягода беловатая.

2. **Viscum L.**

— Листья мелко-чешуйчатые. Пыльники свободные. Ягода голубоватая.

1. **Arceutobium M. B.**

Род 1. ARCEUTOBIUM M. B. — АРЦЕУТОБИУМ

Голое, сильно ветвистое. Ветви до 5—6 см дл. К. IV. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Ш. В н. и ср. поясах. Паразитирует на можжевельниках.

A. oxycedri (DC.) M. B. (= Razoumowskia Oxycedri F. Schultz)

Род 2. VISCUM L. — ОМЕЛА

Мгамурч (ар) — Питри (г)

1. Листья 10—15 мм шир. Плод шаровидный. К. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. Паразитирует на листовых породах, иногда на плодовых деревьях. Наносит большой вред. В листьях и плодах ядовитый висцин. Из плодов готовят птичий клей.

V. album L.

— Листья около 5 мм шир. Плод овальный или яйцевидный. К. V—VI. Непроверенное указание для Абх. Паразитирует на хвойных породах.

V. austriacum Wiesb.

Стол VI. CENTROSPERMATOPHYTA — ЦЕНТРОСЕМЯННОРОДНЫЕ

Ветвь 1. CENTROSPERMALIA — ЦЕНТРОСЕМЯННООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. PHYTOLACCALES — ЛАКОНОСОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PHYTOLACCACEAE Lindl. — ЛАКОНОСОВЫЕ

Род 1. PHYTOLACCA L. — ЛАКОНОС

Чиапера (г)

Выс. 1—3 м. Листья крупные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые. Кисти длинные. Ягода черная, 10-ребристая. М. VI—VIII. ЗП (редко)-Кл-ЦЗ-Т. Сорное в садах, на пашнях; у заборов и в тенистых местах. Ягоды для подкраски (фальсификации) вин. Дает поташ. Декоративное. Занесено из Америки.

Ph. americana L.

Порядок 2. CENTROSPERMAE — ЦЕНТРОСЕМЯННЫЕ

СЕМ. 1. NYCTAGINACEAE Lindl. — НОЧЕЦВЕТНЫЕ

1. Околоцветник с короткой трубочкой и колокольчатым отгибом. Тычинок 3, иногда 4—5. Покрывало окутывает три цветка.

1. *Allionia* Loefl.

— Околоцветник с длинной трубочкой и плоским отгибом. Тычинок 5. Покрывало окутывает один цветок.

* *Mirabilis* L.

* Род *MIRABILIS* L. — НОЧЕЦВЕТ

Околоцветник крупный, с отгибом до 4 см в диаметре, ярко окрашенный, раскрывается вечером. М. V—VII. Культивируется в садах как декоративное. Родина Мексика.

* *M. jalapa* L.

Род 1. *ALLIONIA* Loefl. — АЛЛИОНИЯ

Околоцветник колокольчатый, небольшой, грязнофиолетовый. Листья широко-яйцевидные, на черешках. Выс. 40—60 см, ветвистое. М. IX. А. Сорное в ботаническом саду в Баку. Занесено из Северной Америки.

A. nyctaginea Mich.

СЕМ. 2. AIZOACEAE A. Br. — АИЗОВЫЕ

1. Тычинок 12 и кроме них лепестковидные стаминодии. Околоцветник почти до основания пятираздельный.

1. *Glinus* L.

— Тычинок много, в 5 пучках. Стаминодиев нет. Околоцветник колокольчатый, с 5-надрезным отгибом.

2. *Aizoon* L.

Род 1. *GLINUS* L. — ГЛИНУС

Мохнато-пушистое, 20—50 см выс., ветвистое. Листья обратно-яйцевидные. Доли околоцветника зеленовато-белые, тупые. О. VII—IX. ВЗ-Т. На низ. По берегам рек, канав, болот, на песчано-иловатых местах.

G. lotoides L.

Род 2. *AIZOON* L. — АИЗООН

Выс. 5—10 см, растопыренно-ветвистое. Листья сочные, ланцетные, тупые. Доли околоцветника ланцетные, островатые, совнутри белые, снаружи зеленые. О. IV—V. ВЗ-А. До н. пояса. На глинистых склонах.

A. hispanicum L.

СЕМ. 3. PORTULACACEAE Lindl. — ПОРТУЛАКОВЫЕ

1. Коробочка раскрывается круговой щелью. Доли чашечки приросли к завязи.

3. *Portulaca* L.

— Коробочка раскрывается тремя створками. Доли чашечки свободные 2.

2. Тычинок 5.

1. *Claytonia* L.

— Тычинок 3.

2. *Montia* Mchx

Род 1. *CLAYTONIA* L. — КЛЕЙТОНИЯ

Выс. 20—30 см, голое, слегка мясистое. Нижние листья на длинных черешках, ромбически-яйцевидные, верхние воронковидно сросшиеся друг с другом. Цветки мелкие, белые. О. IV—V. А. Сорное в Бакинском ботаническом саду. Заносное из Сев. Америки. Разводится в Европе как салатное.

C. perfoliata Don

Род 2. *MONTIA* Mchx — МОНЦИЯ

Выс. 2—10 (20) см. Стебель вильчато-ветвистый. Листья лопатчатые, верхние продолговато-линейные. Венчик мелкий, беловатый. О. IV—V. Кл. На низ. На влажных местах.

M. minor Gmel.

Род 3. *PORTULACA* L. — ПОРТУЛАК

Перперен (аз) — Дандур (ар) — Дандури (г)

1. Лепестки яркожелтые, около 10 мм дл. Листья мясистые, продолговатые. Стебли лежачие, до 20 см дл. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах. Иногда разводится как пищевое. Содержит много витамина С.

P. oleracea L.

— Лепестки 15—25 мм дл., различно окрашенные: пурпуровые, красные, чисто-белые, бронзово-желтые. Листья цилиндрические. Стебли лежачие. О. VI—X. Разводится в садах как декоративное. Родина Бразилия.

* *P. grandiflora* Hook.

СЕМ. 4. CARYOPHYLLACEAE Juss. — ГВОЗДИЧНЫЕ

- | | |
|---|-------------|
| 1. Чашечка свободнолистная | 2. |
| — Чашечка сростостлистая | 20. |
| 2. Плод нераскрывающийся | 3. |
| — Плод — коробочка, раскрывающаяся зубчиками на вершине | 6. |
| 3. Листья без прилистников. | |

12. *Scleranthus* L.

. . . . 4.

— Листья с прилистниками

4. Чашечка вначале травянистая, 4-раздельная, впоследствии замкнутая, твердеющая, 4—5-рассеченная, с жесткими шиловидными долями. Венчика нет. Цветки сидят по 3 на кубарчато-вздутом общем цветоносе.

19. *Pteranthus* Forsk.

— Чашечка по отцветании не твердеет, иного строения. Цветы сидячие или почти сидячие.

. . . . 5.

5. Цветки окутаны белыми пленчатыми прицветниками.

17. *Paronychia* Adans.

— Пленчатых прицветников нет.

18. *Herniaria* L.

6. Столбики у основания сросшиеся (в числе трех). Мелкие однолетники.

16. *Polycarpon* Loefl.

— Столбики до основания свободные

. . . . 7.

7. Листья с прилистниками

. . . . 8.

— Листья без прилистников

. . . . 10.

8. Столбиков 5.

13. *Spergula* L.

. . . . 9.

— Столбиков 3

9. Однолетники. Завязь одногнездная.

14. *Spergularia* Pers.

— Многолетники. Завязь неполно трехгнездная.

15. *Telephium* L.

10. Лепестки глубоко двураздельные или выемчатые

. . . . 11.

— Лепестки цельные, зубчатые или слабо выемчатые

. . . . 13.

11. Столбики в числе 5 (редко 3), супротивные чашелистикам. Коробочка цилиндрическая.

3. *Cerastium* L.

— Столбики в числе 3—5, супротивные лепесткам. Коробочка округлая

. . . . 12.

или шаровидная

12. Столбиков 5.

2. *Myosoton* Moench

1. *Stellaria* L.

— Столбиков 3.

13. Соцветие в виде зонтика (ложного). Коробочка раскрывается 6 створками.

— Соцветие не бывает зонтиковидным

14. Столбики и лепестки в одном числе (4—5).

— Столбиков всегда меньше, чем лепестков

15. Столбиков 2

— Столбиков 3

16. Чашелистиков и лепестков по 4. Листья очень узкие, шиловидные.

— Чашелистиков и лепестков по 5. Листья плоские.

17. Коробочка односемянная. Лепестков обычно нет.

— Коробочка многосемянная. Лепестки обычно хорошо развиты (но иногда их нет)

18. Зубчиков коробочки 3, столько же, сколько столбиков.

— Зубчиков коробочки 6, вдвое больше, чем столбиков

19. Коробочка открывается 6 створками. Листья с 3 жилками. Семена блестящие, с присемянником.

— Коробочка открывается 6 зубцами. Листья с 1 жилкой. Семена бугорчатые, без присемянника.

20. Столбиков 3—5

— Столбиков 2

21. Столбиков 3

— Столбиков 5

22. Плод ягодообразный.

— Плод — коробочка

23. Коробочка при основании трехгнездная

— Коробочка по всей длине одногнездная

24. Цветки мелкие, двудомные или разнородно-однодомные. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками. Лепестки цельные или чуть выемчатые.

— Цветки обычно крупные, обоеполые, редко однополые. Чашечка с 10—20 жилками.

25. Семена блестящие, черные, около рубчика с сильно выдающимся валиком. Альпийское растение Большого Кавказа.

— Семена матовые, сплюснутые, без валика.

26. Доли чашечки линейные, длиннее венчика.

— Доли чашечки короче венчика

27. Коробочка открывается 10 зубцами. Растения часто двудомные.

— Коробочка открывается 3—5 зубцами. Цветки обоеполые

28. Коробочка в нижней половине пятигнездная. Лепестки цельные или чуть выемчатые.

— Коробочка по всей длине одногнездная. Лепестки 2- или 4-лопастные.

29. К основанию чашечки приближены пленчатые прицветники

4. *Holosteum* L.

..... 14.

5. *Sagina* L.

..... 15.

..... 16.

..... 17.

6. *Buffonia* L.

7. *Lepyrodiclis* Fenzl

8. *Queria* Loefl.

..... 18.

9. *Minuartia* L.

..... 19.

11. *Moehringia* L.

10. *Arenaria* L.

..... 21.

..... 29.

..... 22.

..... 26.

28. *Cucubalus* L.

..... 23.

..... 24.

..... 25.

23. *Otites* Adans.

22. *Silene* L.

24. *Petrocoma* Rupr.

26. *Elisanthe* Rchb.

20. *Agrostemma* L.

..... 27.

27. *Melandrium* Roehl.

..... 28.

21. *Viscaria* Roehl.

25. *Coronaria* L.

..... 30.

— Прицветников у основания чашечки нет 32.

30. Чашечка вся травянистая. 35. *Dianthus* L.

— Чашечка вся или между зубцами перепончатая 31.

31. Чашечка доверху окутана прицветниками. 31. *Kohlruschia* Kntz

— Прицветники короче чашечки. 30. *Tunica* (Hall.) Scop.

32. Чашечка по граням крылатая. 34. *Vaccaria* Med.

— Чашечка бескрылая 33.

33. Коробочка одно-двусемянная 34.

— Коробочка многосемянная 35.

34. Обычно колючие полукустарники. Тычинки далеко выставляются из венчика. 32. *Acanthophyllum* C. A. M.

— Неколючие полукустарники. Тычинки не выставляются из венчика. 33. *Allochrusa* Bge

35. Чашечка между зубцами перепончатая. 29. *Gypsophila* L.

— Чашечка между зубцами не перепончатая 36.

36. Тычинок 5. Чашечка узко-цилиндрическая. 37. *Velezia* L.

— Тычинок 10. Чашечка колокольчатая, реже цилиндрическая. 36. *Saponaria* L.

Род 1. STELLARIA L. — ЗВЕЗДЧАТКА

Джин джалим (аз) — Астхик (ар) — Жуижуки (г)

1. Стебель на разрезе круглый. Листья (по крайней мере нижние) с черешками 2.

— Стебель на разрезе четырехгранный. Все листья сидячие 5.

2. Многолетник. Стебли опушены равномерно со всех сторон. Листья яйцевидные, на длинных черешках. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. М. V—VII. ЗК-ВК(редко)-Кл. До ср. пояса. В лесах.

S. nemorum L.

— Однолетники. Стебли опушены по одной стороне в виде линии 3.

3. Лепестки отсутствуют. Семена мелкие, 0,7—0,8 мм в диаметре. Стебли приподнимающиеся, 10—20 см дл. Тычинок 1—3. О. IV—IX. ВК (на юге)-ЦЗ-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На сорных местах.

S. pallida (Dum.) Piré

— Лепестки развиты, равны или короче чашелистиков, реже их нет вовсе. Семена крупнее, 1 мм в диаметре 4.

4. Лепестки обычно равны чашечке, реже короче. Семена остро-бугорчатые. Стебли более длинные, 30—80 см дл. О. IV—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На сорных местах.

S. neglecta Weihe

— Лепестки короче чашечки, в редких случаях их нет вовсе. Семена тупобугорчатые. Стебли менее длинные, 10—30 см дл. О. IV—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, у ручьев, в садах. Очень обычно. Хороший корм для скота. Для откорма выплят.

S. media (L.) Cyr.

5. Чашечка к основанию суженная. Листья яйцевидные 6.

— Чашечка к основанию не суженная. Листья ланцетные или линейные 8.

6. Прицветники травянистые, схожи с листьями. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Выс. 3—15 см. Листья до 15 мм дл., 2—6 мм шир. М. VI. ЮЗ (оз. Гилли). В ср. поясе. На сырых местах. Редко.

S. crassifolia Ehrh.

— Прицветники пленчатые. Лепестки равны или длиннее чашечки 7.

7. Листья продолговато-ланцетные. Чашелистики около 3 мм дл. Коробочка равна чашечке. М. IV—IX. Адж. В п. поясе. На сорных местах. Заносное. Родина север Голарктики.

S. alsine Grimm.

— Листья яйцевидные или широко-ланцетные. Чашелистики около 4 мм дл. Коробочка немного длиннее чашечки. М. VI—VIII. ЗК-ВК (редко)-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На сырых местах.

S. anagalloides C. A. M.

8. Лепестки крупные, 8—15 мм дл., до середины раздельные. Прицветники травянистые. Листья горизонтально-отклоненные, узко-ланцетные, до 9 см дл. Выс. 15—60 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

S. holostea L.

— Лепестки более мелкие, 6—8 мм дл., почти до основания раздельные. Прицветники перепончатые 9.

9. Лепестки короче чашечки, реже равны ей. Прицветники по краю ресничатые. Листья линейные. Выс. 10—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Ядовито для лошадей.

S. graminea L.

— Лепестки немного или в 1,5 раза длиннее чашечки. Прицветники по краю голые. Листья узко линейно-ланцетные. Выс. 10—30 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. По берегам ручьев, на влажных местах.

S. persica Boiss.

Род 2. MYOSOTON Moench — МЯГКОВОЛОСНИК

Стебли слабые, ветвистые, до 50 см дл. Листья овальные, острые. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка шаровидно-яйцевидная. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По берегам ручьев, у канав и т. п.

M. aquaticum (L.) Moench

V. caucasicum A. Grossh. — Коробочка продолговатая, удлинённая. — Часто.

Род 3. CERASTIUM L. — ЯСКОЛКА

Еджерабус (ар)

1. Столбиков 3 2.
— Столбиков 5 4.

2. Многолетник, выс. 5—15 см, голый или не железисто-пушистый. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки. Листья яйцевидно-ланцетные. М. VI—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щебнистых местах.

C. cerastoides (L.) Britt.

— Однолетники 3.

3. Все растение железисто-волосистое, 5—25 см выс. Листья узко-ланцетные. Лепестки немного длиннее чашечки. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До н. пояса. На влажных песчаных и слабо засоленных местах.

C. anomalum Waldst. et Kit.

— Только на цветоножках и чашечке развиты железистые волоски, в остальном растение голое, 2—5(7) см выс. Листья линейно-ланцетные. Лепестки только очень немного превышают чашечку. О. V—VI. ЮЗЗ-Н. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

C. Schischkinii A. Grossh.

4. Многолетники 5.

— Однолетники 21.

5. В пазухах листьев сидят позже опадающие луковички. Корни шишковидно-утолщенные. Выс. до 50—60 см. Нижние листья обратно-овально-яйцевидные, верхние сидячие. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ. От ср. до сб. пояса. По опушкам, на лугах.

C. hemschicum B. Schischk.

— В пазухах листьев не бывает луковичкообразных почек. Корни веретеновидно- или четковидно-утолщенные 6.

6. Зубцы коробочки на вершине наружу завернутые 7.

— Зубцы коробочки б. или м. прямые, плоские или по краям внутрь завороченные 11.

7. Чашелистики голые, блестящие. Стеблевые листья стеблеобъемлющие 8.

— Чашелистики б. или м. опушенные 9.

8. Невысокое, 10—25 см выс., растение. Листья яйцевидные. Чашелистики 6—9 мм дл., тупые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

C. oreades B. Schischk.

— Более высокое растение, 30—60 (100) см выс., со слабыми стеблями. Чашелистики 10—12 мм дл., острые. М. VII—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. От в. до а. пояса. На лугах, по опушкам.

C. dahuricum Fisch.

9. Ноготки лепестков и тычинок голые. Лепестки на вершине чуть выемчатые, в 2 раза длиннее чашечки. Листья широко-яйцевидные. Стебли слабые, 5—10 см дл. М. VII—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На осыпях и щебнистых местах.

○ *C. undulatifolium* S. et L.

— Ноготки лепестков ресничатые. Нити тычинок опушенные, редко голые 10.

10. Листья маленькие, 5—6 мм дл., нижние суженные в хорошо развитой черешок. Стебли 5—15 см дл., слабые. М. VII—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *C. kasbek* Parg.

— Листья крупные, 10—30 мм дл., стеблевые сидячие, самые нижние суженные в неясственный черешок. Стебли 8—20 см дл., простертые. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *C. multiflorum* C. A. M.

11. Чашелистики голые, блестящие. Все листья на черешках или к основанию оттянутые. Мелко-опушенное, 20—30 см выс. М. VI—VII. ЗК. В ср. поясе. В лесах.

○ *C. Meyerianum* Rupr.

— Чашелистики б. или м. опушенные 12.

12. Лепестки короче чашечки. Стебли слабые, коротко-пушистые, 10—40 см выс. Листья продолговатые. Чашелистики 5—6 мм дл. М., иногда О. или Дв. IV—IX. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До в. пояса. На галечнике, лугах, в лесах и на сорных местах.

C. caespitosum Gilib.

— Лепестки значительно длиннее чашечки 13.

13. Растения зеленые, обычно слабо опушенные 14.

— Растения бело- или серо-войлочные, реже с более слабым курчаво-клочковатым опушением 17.

14. Коробочка немного длиннее чашечки. В пазухе стеблевых листьев развиты стеблевые побеги. Выс. 5—30 см. Листья линейно-ланцетные или ланцетные. М. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От н. до а. пояса. На лугах.

C. argense L.

У нас преобладает *v. strictum* (Haenke) Gaud. — Выс. 3—10 см. Соцветие малоцветковое.

— Коробочка в 2—3 раза длиннее чашечки 15.

15. Небольшого роста, 4—8 (12) см выс., растение, образующее густые подушки. Цветы в числе 1—3 на верхушках побегов. Лепестки 8—12 мм дл. Коробочка 10—15 мм дл. М. VII—IX. ЮЗ (г. Арагац). В а. поясе. На осыпях.

○ *C. pseudo-kasbek* Vysokostr.

— Растения более рослые, не образующие подушек. Лепестки и коробочка более крупные 16.

16. Ноготки лепестков и нити тычинок густо-волосистые (редко голые). Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки. Выс. 10—40 см. Листья продолговато-ланцетные. М. VI—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Очень обычно.

○ *C. purpurascens* Ad.

— Ноготки лепестков и нити тычинок голые. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Стебли слабые, 5—15 (20) см выс. Нижние листья линейные, верхние овальные. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На щебнистых склонах и осыпях.

○ *C. polymorphum* Rupr.

17. Стеблевые листья широко-эллиптические, 5—10 мм шир. Выс. 10—20 см, беловато-шерстистое, позже опушение слабеет. Чашелистики 7—8 мм дл. М. VI—VII. Абх. В сб. и а. поясах. На скалах.

○ *C. ponticum* N. Alb.

— Стеблевые листья 3—5 мм шир. 18.

18. Листья с завороченными вниз краями. Растения образуют плотные дернины. Стебли более высокие, до 25 см выс. 19.

— Листья плоские. Дернины рыхлые. Стебли обычно более низкие, до 15 см выс. 20.

19. Растение густо бело-войлочное, 10—25 см выс. Листья линейные. Чашелистики 8—10 мм дл. М. V—VII. ЦЗ. В н. и ср. поясах. На щебнистых склонах, на осыпях. Весьма декоративное.

○ *C. argenteum* M. B.

— Растение клочковато бело-опушенное, в старости иногда почти голое, серовато-зеленое или зеленое. Листья линейные. М. V—VII. Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах, осыпях.

○ *C. Sosnowskiyi* B. Schischk.

20. Листья более широкие, 4—5 (6) мм шир. Выс. 7—15 см, образует рыхлые дерновины. Чашелистики 6—9 мм дл. М. VI—VII. ВК. В а. поясе. На скалах и осыпях. Декоративное.

○ *C. daghestanicum* B. Schischk.

— Листья более узкие, 2—3 (4) мм шир. Выс. 5—10 см, образует рыхлые дерновины. Чашелистики 5—8 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На скалах и осыпях. Декоративное.

C. Szowitzii Boiss.

21. Зубцы коробочки на вершине наружу завороченные 22.

— Зубцы коробочки б. или м. прямые, плоские или по краям внутрь завороченные 27.

22. Растение совершенно голое, сизое, выс. 10—50 см. Стеблевые листья попарно срощены основаниями, продолговато-ланцетные. Чашечка 6—10 мм дл. Лепестки короче чашечки. О. IV—VI. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. На низ. и в н. поясе. На травянистых склонах, в кустарниках и посевах.

○ *C. perfoliatum* L.

— Растения с несросшимися попарно стеблевыми листьями 23.

23. Лепестки короче чашечки. Небольшие, железисто-опушенные растения. Коробочка прямая, в 2—3 раза длиннее чашечки 24.

— Лепестки длиннее, реже равны чашечке. Совокупность остальных признаков иная 25.

24. Чашечка при плодах не вздутая, до 10 мм дл. Стебли наверху вилкообразно-ветвистые, 7—15 см выс. Листья линейно-ланцетные. О. IV—VII. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр-А-З. До ср. пояса. На каменистых и щебнистых склонах.

○ *C. dichotomum* L.

— Чашечка при плодах сильно вздутая, до 13 мм дл. Стебли вилкообразно-ветвистые, 10—25 см выс. Листья продолговато-ланцетные. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

○ *C. inflatum* Link

25. Растение низкое, 10—25 см выс. Нижние листья продолговато-лопастчатые, верхние ланцетные. Чашелистики 7—8 мм дл. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки. О. V—VI. Т-З. В ср. поясе. На травянистых склонах и в посевах.

○ *C. microspermum* C. A. M.

— Растения более высокие, 25—50 см выс. Лепестки равны или немного длиннее (редко короче) чашечки. 26.

26. Нижние листья на длинных черешках. Чашелистики только при основании опушенные. Лепестки более длинные. О. V—VI. ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

○ *C. holosteam* Fisch.

— Нижние листья сидячие или на коротких черешках. Чашелистики до вершины опушенные. Лепестки более короткие. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В кустарниках, по опушкам, на юге в оазисах.

○ *C. nemorale* M. B.

27. Чашелистики по всей длине и на верхушке волосистые 28.

— Чашелистики на самой верхушке голые 29.

28. Цветоножки короче чашечки. Соцветие густое. Листья более широкие, овальные. Выс. 10—40 см. О. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, на галечнике, на сорных местах.

○ *C. glomeratum* Thuill.

— Цветоножки после цветения в 2—3 раза длиннее чашечки. Соцветие не густое. Листья более узкие, продолговатые. Выс. 5—20 см. О. IV—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на каменистых, песчаных и сорных местах.

○ *C. tauricum* Spr.

29. Цветки более крупные; чашечка 7—13 мм дл. 30.

— Цветки более мелкие; чашечка 3—6 мм дл. 31.

30. Листья узко линейно-ланцетные, 3—5 мм шир. Коробочка прямая. Выс. 10—30 см. О. V—VII. ЮКр-З. В н. и ср. поясах. В кустарниках, на пашнях.

○ *C. longifolium* W.

— Листья ланцетные, 4—15 мм шир. Коробочка изогнутая. Выс. 10—40 (50) см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш-З. До ср. пояса. В кустарниках, на сухих склонах, в посевах.

○ *C. ruderale* M. B.

31. Прицветники и чашелистики на вершине и по краям узко-пленчатые 32.

— Прицветники и чашелистики до середины пленчатые. Тычинок 5 33.

32. Мало ветвистое, с вверх стоячими ветвями, 5—20 см выс. Лепестки белые. Чашелистики неокрашенные. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На щебнистых местах, в кустарниках, в посевах.

○ *C. glutinosum* Fr.

— От основания растопыренно-ветвистое, 5—15 см выс. Лепестки розовые. Чашелистики окрашенные. Коробочка б. или м. изогнутая. О. IV—V. ЗП (ст. Кавказская). На низ. На песках.

○ *C. Schmalhauseni* Pasz.

33. Лепестки равны или чуть длиннее или короче чашечки, на вершине двуплостные. Выс. 3—15 см. О. ЗП-ЗК-Д-Кл-Т. До ср. пояса. В кустарниках, на песчаных местах. Редко.

○ *C. semidecandrum* L.

— Лепестки в 2 (3) раза короче чашечки, линейные, наверху часто зубчатые. Выс. 5—15 см. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах.

C. dentatum Möschl.

Род 4. HOLOSTEUM L. — КОСТНИК

1. Все растение голое, сизое, 10—30 см выс. Лепестки слегка розоватые, неправильно-зубчатые. О. IV—V. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах, реже в посевах.

H. marginatum C. A. M.

— Б. или м. опушенные растения 2.

2. Все растение густо покрыто железистыми волосками. Тычинок 10. Лепестки без ресничек при основании. О. III—VI. ЗП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых местах, очень часто в посевах.

C. glutinosum (M. B.) Fisch.

— Растение в нижней части голое, вверху б. или м. железистое. Тычинок 3—5. Лепестки при основании ресничатые. О. III—VI. ЗП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, в посевах.

C. umbellatum L.

Род 5. SAGINA L. — МШАНКА

1. Чашелистиков и лепестков по 5 2.

— Чашелистиков и лепестков по 4 3.

2. Цветки сидят только на вершине стеблей. Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков. Выс. 10—20 см. М. V—VI. ВК-Д. В ср. поясе. Редко.

S. nodosa (L.) Fenzl

— Цветки сидят на цветоножках в пазухах листьев. Лепестки короче, реже равны чашечке, иногда их вовсе нет. Выс. 10—15 см, образует густые дерновинки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ. От ср. до а. пояса. На сырых скалах, на каменистых местах.

S. saginoides (L.) Dalla Torre

3. Чашелистики острые. Лепестков нет. Выс. 5—10 см. Листья шиловидные. О. VI. Адж. В ср. поясе. Редко.

S. oxysepala Boiss.

— Чашелистики тупые 4.

4. Стебли лежачие и укореняющиеся. Цветоножки после цветения вниз отогнутые. Лепестки в 3—4 раза короче чашечки. Выс. 2—5 (9) см. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н. От ср. до а. пояса. На влажных камнях, у ручьев.

S. procumbens L.

— Стебли стоячие или со стоячими ветвями. Цветоножки после цветения не изогнутые. Лепестки очень мелкие, рано опадающие. Выс. 3—15 см. О. III—V. Кл-Т. На низ. На сырых песчаных местах.

S. apetala Ard.

Род 6. BUFFONIA L. — БЮФФОНИЯ

1. Чашелистики 3 мм дл. Тычинок 4 или 3 (2). Выс. 10—30 (40) см, с прямыми, вверху ветвистыми стеблями. Листья линейно-шиловидные. О. V—VI. ЗП (Таманский пол.)-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На каменистых и щебнистых местах.

B. parviflora Griseb.

— Чашелистики 4 мм дл. Тычинок 8. Выс. 15—30 см, обычно от основания ветвистое. О. VI. ЮЗ (Ереван). В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

B. Oliveriana Ser.

Род 7. LEPYRODICLIS Fenzl — ПАШЕННИК

1. Цветоножки длиннее чашечки. Лепестки широко обратно-яйцевидные. Стебли слабые, сильно ветвистые, 40—100 см дл. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. От н. до в. пояса. На лужайках, в посевах.

L. holosteoides (C. A. M.) F. et M.

— Цветоножки не длиннее чашечки. Лепестки узко-линейные. Стебли обычно короче. О. V—VI. ЮЗ (Ереван). В н. поясе. В садах.

L. stellarioides Schrenk

Род 8. QUERIA Loeffl. — КВЕРИЯ

Выс. 2—10 см. Листья линейно-шиловидные. Соцветие густое, головчатое. О. IV—V. ЗП-ВК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На каменистых и щебнистых склонах.

Q. hispanica L.

Род 9. MINUARTIA L. — МИНУАРЦИЯ

1. Однолетники 2.

— Многолетники 9.

2. Чашелистики у основания не твердеющие 3.

— Чашелистики у основания твердеющие 4.

3. Чашелистики короче коробочки. Стебли тонкие, 3—10 см выс., раскидисто-ветвистые. Листья шиловидные. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, песчаных местах.

M. hybrida (Vill.) B. Schischk.

— Чашелистики длиннее коробочки. Стебли тонкие, раскидисто-ветвистые, 3—10 см выс. О. IV. ЗП (Темрюк). На низ. На песчаных местах.

M. viscosa (Schreb.) Schinz et Thell.

4. Цветки на цветоножках, равные чашечке или еще длиннее 5.

— Цветки почти сидячие 6.

5. Чашелистики 6—10 мм дл. Цветоножки равны чашечке, прямостоячие. Выс. 5—18 мм. Лепестки в 2—3 раза короче чашечки. О. IV—V. ВК (редко)-ЮЗ-Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

M. Meyeri (Boiss.) J. Borum.

— Чашелистики 5—6 мм дл. Цветоножки немного короче чашечки, косо или почти горизонтально отклоненные. Выс. 5—20 см. Лепестки в 2—3 раза короче чашечки. О. IV—V. ЦЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На глинистых и щебнистых склонах. Редко.

○ **M. Akinfiewii** (Schmalh.) G. Wor.

6. Чашелистики более короткие, 3—4 мм дл., на верхушке крючковидно-изогнутые. Выс. 2—10 см. Соцветие щитковидное, густое. О. IV—V. Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах.

M. sclerantha (F. et M.) Thell.

— Чашелистики более длинные, 4—7 мм дл., на верхушке не крючкова-тые 7.

7. Чашелистики с одной жилкой, очень узкие. Соцветие густое, головчато-щитковидное. Выс. 10—16 см. О. IV. Ч. В. н. поясе. На щебнистых местах.

M. glomerata (M. B.) Deg.

— Чашелистики с 3 жилками 8.

8. Верхушечные листья шиловидные, торчащие, в 2—3 раза превышают густое головчатое соцветие. Выс. 2—5 (10) см. О. IV—V. ВК-Ч-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

M. Wiesneri (Stapf) B. Schischk.

— Прицветные листья только немного превышают цветки, не торчащие. Соцветие кистевидное, так как пучки цветков расположены вдоль по стеблю. Светлозеленое, 5—20 см дл. О. IV—VI. ЦЗ-ЮКр. В н. поясе. В кустарниках на скалистых склонах.

M. intermedia (Boiss.) H.-M.

9. Чашелистики острые 10.

— Чашелистики тупые 20.

10. Чашелистики с 1 жилкой, с 2 белыми полосками на спинке, при основании твердеющие 11.

— Чашелистики с 3—многими жилками 14.

11. Чашелистики коротко железисто-пушистые, при основании с 3 жилками, выше с одной. Соцветие рыхлое. Выс. 10—15 см, образует рыхлые дерновины. М. V—VII. Абх. В а. поясе. На известняках.

— Чашелистики голые 12.

12. Чашечка 2—2,5 мм дл. Соцветия 3—5-цветковые. Выс. 6—20 см, образует плотную дернинку. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменистых и щебнистых местах.

○ *M. micrantha* B. Schischk.

— Чашечка 4—5 мм дл. Растения других районов 13.

13. Растение западной половины Большого Кавказа, обычно высокогорное. Семена по окружности остро-бугорчатые. Выс. 6—8 см, образует рыхлые дерновины. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). От в. до а. пояса. На щебнистых местах.

○ *M. Buschiana* B. Schischk.

— Растение восточного Кавказа, южного и восточного Закавказья, обычно среднего пояса. Семена гладкие. Выс. 8—25 см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ВК-ЦЗ-Н-ЮКр. В ср. поясе. На щебнистых местах.

M. Woronowii B. Schischk.

14. Чашелистики с 4—11 жилками 15.

— Чашелистики с 3 жилками 16.

15. Чашелистики 4—10 (22) мм дл., с 7—11 жилками. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. Н (Ших-юрды). В а. поясе. На скалах. Декоративное.

M. dianthifolia (Boiss.) H.-M.

— Чашелистики 4—5 (6) мм дл., при основании с 5—7 жилками. Выс. 3—10 (15) см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На лугах, щебнистых склонах. Очень обычно.

M. oreina (Mattf.) B. Schischk.

16. Чашелистики при основании твердеющие, коротко железисто-пушистые, яйцевидные, 2,5—3,5 мм дл. Выс. 5—15 см, образует плотные дерновины. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На сухих склонах. Редко.

M. granuliflora (Fenzl) A. Grossh.

— Чашелистики при основании не твердеющие 17.

17. Лепестки равны или немного (на треть) длиннее чашечки. Чашелистики около 3 мм дл. Выс. 5—15 см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На щебнистых склонах.

M. verna (L.) Hiern.

— Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Чашелистики около 5 мм дл. . . . 18.

18. Тонкие, довольно многочисленные стебли, выс. 5—10 см, поднимаются из ползучих надземных побегов, обычно одноцветковые. М. VI—IX. Абх. В а. поясе. На известковых каменистых местах.

○ *M. subuniflora* (N. Alb.) G. Wor.

— Растения рыхло-дернистые, с многочисленными ветвистыми, обычно маловетковыми, 8—20 см выс., стеблями 19.

19. Цветоножки значительно (в 5—12 раз) длиннее чашечки. Выс. 8—20 см, образует рыхлые дернины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От ср. до а. пояса. На каменистых местах.

○ *M. Biebersteinii* (Rupr.) B. Schischk.

— Цветоножки равны или не больше чем в 2—4 раза длиннее чашечки. Выс. 10—25 см, образует рыхлые дерновины. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

M. lineata (C. A. M.) J. Bornm.

20. Листья при основании с 3—4 жилками 21.

— Листья с 1 жилкой 22.

21. Лепестки одной длины или короче чашечки. Образует густые дернины с длинными ползучими по земле побегами. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

M. aizoides (Boiss.) J. Bornm.

— Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Образует густые дернины без ползучих побегов. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На щебнистых местах.

M. caucasica (Ad.) Mattf.

22. Чашелистики темнокрасные. Столбиков 5 (4—6). Коробочка 5-створчатая (реже 4—6). Лепестки на треть длиннее чашечки. Образует рыхлые дернины. М. VI—VII. ЗК-Кл (на севере). В а. поясе. На известняках.

○ *M. rhodocalyx* (N. Alb.) G. Wor.

— Чашелистики зеленые. Коробочка 3-створчатая 23.

23. Образует густые подушки. Листья мелкие, 2—3 мм дл., яйцевидно-эллиптические. Цветки одиночные. Чашелистики яйцевидные, 3—5 мм дл. М. VI—VII. ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На скалистых местах.

○ *M. Brotherana* (Trautv.) G. Wor.

— Не образующие подушек, б. или м. дернистые растения 24.

24. Лепестки равны или едва превышают чашечку. Все растение мягко шерстисто-пушистое. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-Кр (Кожкар-даг). В а. поясе. На щебнистых склонах.

○ *M. inamoena* (C. A. M.) G. Wor.

— Лепестки в 1,5—2,5 раза длиннее чашечки 25.

25. Жилки на листьях и чашелистиках незаметны. Листья тупые, 3—7 мм дл. Стебли при основании деревянеющие. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На каменистых местах.

○ *M. Ruprechtiana* A. Char.

— Листья с 1—3 жилками. Чашелистики с 3 жилками. Стебли не деревянеющие 26.

26. Листья блестящие, с выступающей жилкой. Коробочка из расширенного основания коническая. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На скалах, каменистых склонах.

○ *M. colchica* A. Char.

— Листья не блестящие, с б. или м. ясной одной жилкой. Коробочка цилиндрически-коническая, с нерасширенным основанием. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На каменистых склонах.

M. imbricata (M. B.) G. Wor.

Род 10. ARENARIA L. — ПЕСЧАНКА

Вормнабуйс (ар)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 3.

2. Цветоножки при плодах прямые, косо вверх стоячие. Чашечка 3 мм дл. Стебли более крепкие, ветвистые, 5—25 см выс. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, в кустарниках, в посевах и на сорных местах.

A. serpyllifolia L.

— Цветоножки при плодах горизонтальные, щетиновидные. Чашечка 2 мм дл. Стебли тонкие, растопыренно-ветвистые, 5—15 см выс. О. IV—VI. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На песчаных и сорных местах.

A. leptoclados Guss.

3. Листья округлые или овальные, плоские. Образует дерновины с ползучими стеблями. Чашелистики около 5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. По берегам ручьев, на влажных местах.

A. rotundifolia M. B.

— Листья линейные или ланцетные, обычно жесткие 4.
4. Цветки почти сидячие, собраны густыми головчатыми соцветиями, окутанными прицветными листьями. Чашелистики около 10 мм дл., острые. Лепестки продолговато-линейные, около 15 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. От ср. до сб. пояса. На травянистых склонах. Декоративное.

A. dianthoides Sm.

— Соцветие не бывает головчатым и не окутано прицветными листьями 5.

5. Лепестки 15—20 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидные, островатые. Соцветие в виде рыхлого щитка. Выс. 25—50 см. М. VI—VII. ЮЗ (район оз. Севан). В ср. поясе. На травянистых склонах. Декоративное.

A. cucubaloides Sm.

— Лепестки не длиннее 12 (14) мм. . . . 6.

6. Невысокое, около 10 (20) см выс., растение, образующее густые дерновины. Листья 1—7 см дл. Соцветие сжатое, немногочетковое. Чашелистики 4—5 мм дл. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). В а. поясе. На каменистых местах. Декоративное.

○ *A. lychnidea* M. V.

— Растения 20—60 см выс., с одиночными стеблями, не образующие дерновины. Листья 7—20 см дл. . . . 7.

7. Чашелистики тупые 8.

— Чашелистики острые 10.

8. Чашелистики 2—5 мм дл., яйцевидно-округлые, по краям широко беловато-перепончатые. Выс. 30—60 см. Листья линейно-щетиновидные. М. VI—VII. ВП-ЗК. Редко. На стенах.

A. procera Spr. (= *A. graminifolia* auct.)

— Чашелистики 2—3 мм дл. . . . 9.

9. Веточки соцветия железистые (редко голые). Железок на диске 10. Соцветие щитковидное, многоцветковое. Стеблевые листья линейные. Выс. 20—30 (40) см. М. VI—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. В ср. поясе. На травянистых склонах.

A. Steveniana Boiss.

— Веточки соцветия голые (очень редко железистые). Железок на диске 5. Соцветие метельчатое, многоцветковое. Листья узко-линейные. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗП. На стенах.

A. longifolia M. V.

10. Чашелистики 6—10 мм дл 11.

— Чашелистики 3—5 мм дл 12.

11. Все растение голое, 10—25 см выс., образует довольно густые дерновины. Соцветие рыхло-щитковидное, немногочетковое. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На каменистых склонах.

○ *A. holostea* M. V.

— Стебель в нижней части или цветоножки коротко шероховато-опушенные. Выс. 20—30 см, не образует дернины. Соцветие рыхло-щитковидное. Лепестки немного длиннее чашечки. М. V—VI. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На травянистых и щебнистых склонах.

A. Szovitsii Boiss.

12. Железок на диске 10. Стебли 50—70 см выс. Чашелистики 4—5 мм дл., островатые. М. VI—VII. Н-З. От н. до ср. пояса. На сухих щебнистых и каменистых склонах.

A. graminea C. A. M.

— Железок на диске 5. Стебли 20—40 см выс. Чашелистики продолговатые, вдруг суженные на верхушке в острие. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. В ср. поясе. На травянистых склонах.

A. gypsumiloides L.

Род 11. MOENHRINGIA L. — МЕРИНГИЯ

Стебли слабые, приподнимающиеся, ветвистые. Листья яйцевидные, тонкие, с 3—5 жилками. Чашелистики 4—5 мм дл. Лепестки на треть короче чашечки. О. или Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, по берегам ручьев.

M. trinervia (L.) Clairv.

Род 12. SCLERANTHUS L. — ДИВАЛА

Карцрадахик (ар)

1. Многолетник. Доли чашечки тупые. Выс. 5—10 см. Листья острые. М. V—VI. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На щебнистых склонах.

S. perennis L.

— Одно-, реже двулетники. Доли чашечки острые или островатые. . . . 2.

2. Чашечка мелкая, 2—2,5 мм дл., доли ее острые, ланцетные, прямостоячие. Стебли тонкие, ветвистые. Листья тонкие, линейно-шиловидные. О. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На песчаных лугах, на галечниках, на залежах.

S. polycarpus L.

— Чашечка более крупная, 4—5 мм дл. . . . 3.

3. Зубцы чашечки на верхушке крючкообразные. Выс. 8—20 см, рыхловетвистое. Листья узко-линейные. О. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На песчаных и щебневатых местах, на пашнях.

S. uncinatus Schur

— Зубцы чашечки на вершине не бывают крючкообразными. В остальном сходно с предыдущим. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, травянистых склонах, пашнях, залежах.

S. annuus L.

Род 13. SPERGULA L. — ТОРИЦА

Ковацдук (ар)

1. Семена около 1,2 мм дл., черные, покрытые мелкими белыми сосочками. Листья линейные, тупые. Чашелистики 3—4 мм дл. О. VI—VII. ЗП-ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). До ср. пояса. На песчаных местах и пашнях. Кормовое.

S. vulgaris Boen.

— Семена около 1 мм дл.; черные, гладкие, без сосочков. Остальное как у предыдущего. О. VI—VII. ЦК. В в. поясе. В посевах. Редко.

S. sativa Boen.

Род 14. SPERGULARIA Pers. — ТОРИЧНИК

Ахавниш (ар)

1. Все семена в коробочке широко перепончато-крылатые. Выс. 2—20 см, ветвистое, вверху железисто-пушистое. Листья линейные. Лепестки розовые, равные чашечке. О. и Дв. V—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл (редко)-ЮЗ-ЮКр-Т. На низ. и в н. поясе. На засоленных местах.

S. marginata (DC.) Kitt.

— Все семена бескрылые или только у основания коробочки несколько семян крылатых 2.

2. Семена яйцевидные, плоские. Листья мясистые, полуцилиндрические. Лепестки розовые, равные или чуть длиннее чашечки. О., Дв. или М. V—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ВЗ-А-Т. На низ. и в н. поясе. На засоленных местах.

S. salina J. et C. Presl

— Семена трехгранно-яйцевидные. Листья линейно-щетиновидные 3.

3. Цветки более мелкие, 1,5—2,5 мм дл. Тычинок 2—3. Стебли тонкие, ветвистые. О. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. На низ. и в н. поясе. На засоленных местах.

S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart.

— Цветки более крупные, 3—6 мм дл. Тычинок 5—10. Стебли простертые, 10—25 см дл. О., Дв. и М. V—IX. ЗК-ВК-Ч-Кл-ВЗ-А-Т. На низ. и в н. поясе. На засоленных местах.

S. campestris (L.) Asch.

Род 15. TELEPHIUM L. — ТЕЛЕФИУМ

1. Листья удлиненные, 3—4 см дл., линейные или линейно-ланцетные, 2—4 мм шир. Стебли 40—50 см выс. М. VI. ЮЗ (Алагез, Карны-ярых). В ср. поясе. На каменистых склонах.

T. oligospermum Steud.

— Листья короткие, 10—14 мм дл., продолговато-эллиптические или овальные, 4—8 мм шир. Стебли 20—30 см дл. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-З. В ср. поясе. На каменистых и щебнистых местах.

T. orientale Boiss.

Род 16. POLYCARPON Loeffl. — МНОГОПЛОДНИК

Выс. 5—10 см. Нижние листья по 2, средние и верхние мутовками по 4. О. V—VI. Кл-Т. На низ. На песчаных почвах.

P. tetraphyllum L.

Род 17. PARONYCHIA Adans. — ПРИНОГОТОВНИК

Похадахик (ар)

— Стебли и чашелистики голые. Листья 2—4 мм дл. Прицветники яйцевидные, серебристо-белые. Выс. 5—10 см. М. V—VI. Ч (Новороссийск). В н. поясе. На сухих каменистых склонах. Декоративное.

P. cephalotes (M. V.) Bess.

— Стебли и чашелистики опушенные. Листья 5—7 мм дл. Прицветники продолговатые, серебристо-белые. Выс. 5—10 (15) см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На галечниках, сухих каменистых склонах. Декоративное.

P. kurdica Boiss.

Род 18. HERNIARIA L. — ГРЫЖНИК

Похатерев (ар)

1. Растения зеленые 2.
— Растения б. или м. густо серо-пушистые 3.
2. Стебли деревянистые. Доли чашечки ресничатые. Листья обратно-яйцевидные или округлые. М. VI—VIII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В в. и а. поясах. На щебнистых местах.

H. caucasica Rupr.

— Стебли травянистые, простертые по земле. Доли чашечки голые. Листья продолговатые или эллиптические. О. или М. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. От н. до ср. пояса. На сорных местах. Содержит глюкозид.

H. glabra L.

3. Три наружных чашелистика заканчиваются довольно крупной щетинкой. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Содержит глюкозид.

H. hirsuta L.

— Все чашелистики без щетинок. Чашечка обычно густо и коротко, почти бело-пушистая. Стебли при основании одеревяневшие. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих щебнистых и скалистых местах.

H. incana Lam.

Род 19. PTERANTHUS Forsk. — КРЫЛОЦВЕТНИК

Выс. 5—10 см. Стебли извиристо-разветвленные. Листья линейные, мясистые. Соцветие щитковидно-метельчатое. О. IV—V. Указано для восточного Закавказья; нужно подтверждение.

P. dichotomus Forsk.

Род 20. AGROSTEMMA L. — КУКОЛЬ

Ардждех (ар) — Чигота (г)

Выс. 40—70 см. Листья линейные. Трубка чашечки 1,5—2 см дл.; зубцы ее линейные, 2—3 см дл. Лепестки пурпуровые. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В посевах. Семена ядовиты.
A. githago L.

Род 21. VISCARIA Roehl. — СМОЛКА

Выс. 30—60 см, сверху очень липкое. Листья линейно-ланцетные, голые. Чашечка 10—15 мм дл. Лепестки пурпуровые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦК. До н. пояса. На лугах.

V. viscaria (L.) Voss.

Род 22. SILENE L. — СМОЛЕВКА

Мехакени (ар) — Котана (г)

1. Чашечка с 20—30 жилками 2.
— Чашечка с 10 жилками 10.
2. Однолетники. Чашечка с 20—30 жилками. Зубцы чашечки острые . . . 3.
— Многолетники. Чашечка с 20 жилками, жилки с анастомозами. Зубцы чашечки тупые или туповатые 5.
3. Жилки чашечки в числе 20, с анастомозами. Голое растение. Чашечка 10—13 мм дл., зубцы ее туповатые. Лепестки белые. О. VI—VII. Абх (по Бзыби). В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *S. Alexeji* Kol.

— Жилки чашечки в числе 20—30, без анастомозов. Б. или м. опушенные растения. Лепестки обычно розовые 4.

4. Чашечка с 20 жилками. Железисто-пушистое с ветвистыми стеблями 5—15 см выс. Цветы на конце стебля, обычно по несколько. О. IV—V. Н. В н. поясе. На каменистых местах.

S. conflora N. ab E.

— Чашечка с 30 жилками 4а.

4а. Чашечка 10—15 мм дл., при плодах в нижней части слабо вздутая. Лепестки небольшие, розовые, редко белые. Выс. 5—25 см. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

S. subconica Friv. (= *S. conica* non L. auct.)

— Чашечка 20—25 мм дл., при плодах в нижней части сильно вздутая. Лепестки довольно крупные, яркорозовые, реже белые. Выс. 30—60 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-Т-З. До ср. пояса. Обычно в посевах, реже на каменистых сухих склонах.

S. conoidea L.

5. Лепестки цельные или двураздельные 6.
— Лепестки бахромчатые, разделенные на многочисленные узкие дольки 9.

6. Чашечка коротко-пушистая, вздутая, 16—18 мм дл. Лепестки белые. Листья ланцетные, острые. Стебли лежачие, сильно ветвистые. М. VI. ЗП. (Ставрополь). По песчаным берегам рек.

S. procumbens Murr.

— Чашечка голая 7.

7. Чашечка 8—12 мм дл. Анастомозы плохо выражены. Листья сизые, широко-яйцевидные, стеблеобхватывающие. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Ч. До ср. пояса. На глинистых и каменистых склонах.

S. Cserei Baumg.

— Чашечка 13—18 мм дл. Анастомозы хорошо выражены 8.

8. Чашечка почти шаровидная, 13—18 мм дл. Листья ланцетные, 1—1,5 см шир. М. VI—VIII. ЦК. В н. поясе. По опушкам, на лугах.

S. latifolia (Mill.) Rendle et Britt.

— Чашечка широко-яйцевидная, 10—20 мм дл. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—4 см шир. Выс. 20—60 см. М. V—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На лугах, по опушкам.

S. Walllichiana Klotzsch.

9. Стебли слабые, 10—30 см выс. Привенчики есть, около 3 мм дл. Лепестки только немного превышают чашечку. Листья продолговато-лопастчатые, 2—3 см дл. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-Кр. В а. поясе. На осыпях.

○ *S. lacera* Stev.

— Стебли прямые, крепкие, 50—100 см выс. Привенчиков нет. Лепестки значительно превышают чашечку. Листья яйцевидные, 8—10 см дл. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. От н. (редко) до сб. пояса. На лугах.

S. multifida (Ad.) Rohrb.

10. Цветки мелкие. Чашечка не более 7 мм дл. 11.

— Цветки крупные. Чашечка всегда больше 10 мм дл. 12.

11. Цветки в соцветии в числе (3) 5—15. Лепестки розовые. Листья узко-линейные, по краям завороченные. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На щебнистых местах, травянистых склонах.

S. dianthoides Pers.

— Цветки в соцветии в числе 1—3. Лепестки розовые. Листья узко-линейные, плоские. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На щебнистых местах.

○ *S. Marcowiczii* B. Schischk.

12. Соцветие — простая кисть или же дихотомически ветвистое, с ветвями, похожими на кисти, т. е. нижние цветки на ветвях на коротких ножках, почти сидячие. Одно- или двулетники 13.

— Соцветие иное 19.

13. Цветки в простых односторонних кистях, на заметных цветоножках 14.

— Цветки почти сидячие на веточках дихотомически ветвистого соцветия 15.

14. Коротко железисто-опушенное. Лепестки длиннее чашечки, пурпуровые. Выс. 20—30 см. Дв. V—VI. ЦЗ-Кл-Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках, на песчаных и сорных местах.

S. anglica L.

— Железистого опушения нет. Лепестки короче чашечки, беловатые. Выс. 20—30 см. О. V. ВЗ (на островах Каспия)-Т (о. Сара). На песчаных местах.

S. brachypetala Rob. et Cast.

15. Лепестки темнокрасные. Соцветие немногочетковое. Листья обратно-ланцетные. Стебли часто простертые, 30—60 см дл. О. или Дв. V—VI. Кл. На низ. На приморских песках, в кустарниках.

S. euxina Rupr.

— Лепестки белые 16.

16. Чашечка почти голая или только по жилкам с волосками, 7—10 мм дл., при плодах боченкообразная. Листья продолговато-ланцетные. Выс. 20—40 (60) см. О. или Дв. V—VI. ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н (редко)-Кр-Ш. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, по опушкам.

S. iberica M. B.

— Чашечка б. или м. сильно опушенная, не короче 10 мм. 17.

17. Чашечка 12—15 мм дл., покрыта короткими жесткими волосками, узкая. Листья продолговато-ланцетные, острые. Выс. 50—80 см. О. и Дв. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. По опушкам, на лугах, сорных местах.

S. dichotoma Ehrh.

— Чашечка 10—11 мм дл., покрыта б. или м. длинными мягкими волосками 18.

18. Чашечка по жилкам густо бело-волосистая. Листья продолговато-ланцетные или яйцевидные, 10—15 мм шир. От основания ветвистое, 20—30 (40) см выс. О. или Дв. V—VI. Н-ЮКр-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ *S. talyschensis* B. Schischk.

— Чашечка покрыта более короткими членистыми волосками. Листья широкие, яйцевидно-овальные, до 30 мм шир. Стебли растопыренно-ветвистые, 30—70 см выс. Дв. Н-Кр. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах и сорное в посевах.

S. Thirkeana C. Koch

19. Чашечка голая, редко (*S. praestans*) мелко-пушистая 20.

— Чашечка б. или м. обильно покрыта простыми или железистыми волосками 39.

20. Цветки многочисленные, собранные на вершине стебля в один плотный щиток. Чашечка 14—18 мм дл. Лепестки цельные, яркокрасные. Выс. 20—40 (70) см. О. и Дв. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. По опушкам, на лугах. Высоко декоративное.

S. compacta Fisch.

— Соцветие иное 21.

21. Однолетник выс. 10—25 см, от основания ветвистый, с тонкими веточками. Листья узко-линейные. Чашечка 10 мм дл. Лепестки белые. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На песчаных местах.

S. arenosa C. Koch

— Многолетники 22.

22. Нити тычинок волосистые 23.

— Нити тычинок голые 29.

23. Цветоножки коротко-волосистые 24.

— Цветоножки голые 26.

24. В пазухах листьев нет укороченных веточек. Листья линейные. Стебли 20—40 см выс. Чашечка 7—8 мм дл., беловатая. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

S. Marschallii C. A. M.

— В пазухах листьев сидят укороченные веточки с очень узкими листьями 25.

25. Соцветие рыхло-метельчатое, с длинными (до 12—15 см дл.), почти горизонтальными нижними ветвями. Листья 5—15 мм шир. Чашечка 10 мм дл., беловатая, голая. Выс. 50—100 см. М. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. На сухих травянистых склонах.

S. propinqua B. Schischk.

— Соцветие с короткими веточками, нижние из них не более 3—4 см дл. Листья более узкие, 3—5 мм шир. Чашечка 10 мм дл., мелко шероховато-пушистая. Выс. 30—50 см. М. V—VI. Т. В ср. поясе. На травянистых лужайках, по опушкам.

○ *S. praestans* B. Schischk.

26. Привенчиков нет. Цветоножки прямые, так что цветы обычно прижатые к оси соцветия. Чашечка узкая, около 10 мм дл. Листья узко-линейные. Выс. 40—60 см. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах, щебнистых местах.

○ *S. lasiantha* C. Koch

— Привенчики есть, ланцетные или шиловидные, до 1,5 мм дл. Цветоножки поникающие 27.

27. Чашечка колокольчато-цилиндрическая, 6—7 мм шир., 10 мм дл. Привенчики в виде бугорков. Нижние цветоножки длинные. Листья главным образом внизу стебля, обратно-ланцетные. Выс. 20—30 см. М. VIII. Абх. В сб. поясе. На каменистых местах.

○ *S. Boissieri* Panjutin

— Чашечка узко-колокольчатая, 3—4 мм шир. Привенчик ланцетно-линейный, островатый 28.

28. Зеленое или темнозеленое растение. Жилки чашечки обычно фиолетово-окрашенные. Чашечка около 8 мм дл. Зубцы в 4 раза короче чашечной трубочки. Лепестки желтовато-белые, реже красные. М. V—VIII. ЗК-ВК-Д-Ц-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От об. до в. пояса. На лугах, щебнистых местах. Очень обычно.

○ *S. Ruprechtii* B. Schischk.

— Растение светлозеленое. Жилки чашечки не окрашенные. Чашечка около 10—12 мм дл., бледнозеленая; зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах, по опушкам.

○ *S. Woronowii* B. Schischk.

29. Чашечка длиннее 12 (до 35) мм 30.

— Чашечка не длиннее 12 мм 35.

30. Стеблевые листья почти округлые, стеблеобъемлющие, сизые. Чашечка 30—35 мм дл. Выс. 40—70 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

S. chlorifolia Sm.

— Листья иные. Чашечка короче 31.

31. Листья ланцетные, 4—8 мм шир. Чашечка 15—30 мм дл. Стебли прутьевидные, 40—80 см выс. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На сухих и каменистых склонах.

S. bupleuroides L.

— Листья линейные, 1—4 мм шир. 32.

32. Цветоножки тонкие и длинные, особенно у верхнего цветка, достигают 5—7 см. Чашечка 16—18 мм дл., цилиндрически-обратно-коническая. Стебли тонкие, прямые. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На каменистых местах.

S. peduncularis Boiss.

— Цветоножки менее длинные 33.

33. Стебли 8—10 см выс. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, длинно и тонко заостренные. Чашечка 23 мм дл. Цветков на стебле 1—3. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *S. longidens* B. Schischk.

— Стебли 20—50 см выс. Зубцы чашечки островатые или чередующиеся тупые с острыми 34.

34. Листья 2—4 мм шир. Чашечка 25—30 мм дл. Стебли стройные, 30—80 см выс. М. VI—VII. ВК-ЦЗ. В ср. поясе. На скалах. Редко.

○ *S. solenantha* Trautv.

— Листья 1—2 мм шир. Чашечка 12—14 мм дл. Стебли внизу коротко бархатисто-пушистые, 15—30 см выс. М. V—VI. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. tenella C. A. M.

35. Стебли 15—30 см выс., из одревяневшего основания, покрыты внизу вниз обращенными листьями с почти шиповатыми волосками. Листья ланцетно-лопчатые, волосистые. М. V—VII. ВК-Д. От в. до а. пояса. На каменистых местах.

○ *S. daghestanica* Rupr.

— Стебли 30—100 (150) см выс. Опушение не бывает шиповатым 36.

36. В пазухах стеблевых листьев нет укороченных побегов. Соцветие — кистевидная односторонняя метелка. Чашечка сизая, продолговатая. Выс. 30—80 см, голое. М. V—VI. ЗП-ЗК. До н. пояса. На степях.

S. chlorantha (W.) Ehrh.

— В пазухах стеблевых листьев находятся укороченные веточки с более мелкими листьями 37.

37. Стебли голые, почти доверху остро-шероховатые, прутьевидные, 30—80 см выс. Соцветие — раскидистая метелка. М. VI—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

S. eremitica Boiss.

— Стебли, по крайней мере внизу, б. или м. пушистые или волосистые 38.

38. Стебли внизу с редкими курчавыми волосками, 30—60 см выс. Метелка обычно односторонняя. Привенчика пет. М. V—VII. Указано для Терека. На прибрежных песчаных местах.

S. tatarica (L.) Pers.

— Стебли внизу б. или м. густо коротко-пушистые, 30—50 см выс. Метелка рыхлая, раскидистая. Привенчик есть, мелкий, около 1,5 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих каменистых склонах.

○ *S. chloropetala* Rupr.

39. Зубцы чашечки заостренные. Чашечка б. или м. вздутая. Невысокие растения 40.

— Зубцы чашечки тупые или острые, или чередующиеся тупые с острыми. Чашечка не вздутая 42.

40. Чашечка 15—27 мм дл., цилиндрически-булавовидная. Прикорневые листья узко-линейные, резко отличаются от ланцетных верхних. Стебли железисто-волосистые, многочисленными, 10—15 (20) см выс. М. V—VI. Н-ЮКр. В ср. поясе. На каменистых, преимущественно известковых склонах.

S. commelinifolia Boiss.

— Чашечка более короткая, 12—15 мм дл. 41.

41. Стебли обычно одноцветковые, 5—10 (15) см выс. Прикорневые листья 1—2 мм шир., острые, голые. Чашечка обратно-яйцевидная, 12—15 мм дл. М. VI—VII. Н(Капуджих). В а. поясе. На скалах.

S. Raddeana Trautv.

— Стебли обычно 2—5-цветковые, 10—12 (20) см выс. Прикорневые листья 4—5 мм шир., острые или туповатые, коротко курчаво-волосистые. Чашечка вздуто-колокольчатая, 10—12 мм дл. М. VI—VII. Адж. В а. поясе. На скалах.

S. physocalyx Led.

42. Соцветие в виде рыхлой, обычно односторонней метелки с длинными, часто поникающими цветоножками. Высокие растения, 50—80 см выс. 43.

— Соцветие иное 44.

43. Лепестки красные. Чашечка с толстыми жилками, 13—15 мм дл., немного вздутая. Стебель ветвистый, 20—40 см выс. Все растение оттопыренно-пушистое. О. и Дв. V—VI. ЗП-Кл. На низ. В садах, по опушкам. Декоративное.

S. pendula L.

— Лепестки белые. Чашечка без толстых жилок, 11—12 мм дл. Стебли 30—80 см выс. М. VII. ЗК(Пятигорск). В н. поясе. На травянистых склонах.

S. nutans L.

44. Чашечка (23) 25—30 мм дл. 45.

— Чашечка 10—20, редко до 23 мм дл. 48.

45. Лепестки розовые. Стеблевые листья длиннее междуузлий. Стебли из деревянистого основания многочисленные, 5—10 см выс. М. VI—VII. Н-ЮКр-З. В ср. поясе. В трещинах скал. Декоративное.

S. Meyeri Fenzl

— Лепестки белые или беловатые. Стеблевые листья обычно короче междуузлий 46.

46. Листья 4—7 мм шир., лопатчатые. Карпофор голый. Чашечка удлиненно обратно-коническая, 25 мм дл. М. VI—VII. Н(Иланлу-даг). В ср. поясе. На скалах.

S. araratica B. Schischk.

— Листья 1—4 мм шир. Карпофор опушенный 47.

47. Карпофор 10—13 мм дл., внизу опушенный, сверху голый. Коробочка длиннее карпофора. Чашечка 25 мм дл., густо-волосистая. Листья лопатчатые, густо серо-пушистые. Выс. 8—18 см. М. V—VI. ВК(на юге). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *S. Grossheimii* B. Schischk.

— Карпофор 15—30 мм дл., по всей длине волосистый. Коробочка в 2 раза короче карпофора. Чашечка 27—30 мм дл. Стеблевые листья узко-ланцетные.

Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На скалистых местах.

○ *S. depressa* M. B.

48. Полукустарник с ломкими стеблями, 25—40 см выс. Листья короткие, узко-лопчатые, 5—15 мм дл., 1—4 мм шир. Плк. V—VI. ВК. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

S. suffrutescens M. B.

— Многолетники, иногда с одеревяневшим основанием 49.

49. Чашечка короткая, 7—8,5 мм дл. Стебель голый, 6—10 см выс. Листья узко-линейные, 1,5 мм шир., голые, при основании ресничатые. М. VI—VII. ВК. От в. до а. пояса. На каменных местах.

○ *S. caespitosa* Stev.

— Чашечка не менее 10 мм дл. Стебель и листья обычно б. или м. опушенные 50.

50. Привенчика нет. Стебли выс. 30—80 см. Соцветие — раскидистая метелка. Чашечка 18—21 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. От н. до в. пояса. По опушкам, в кустарниках.

S. italica (L.) Pers.

— Привенчик есть 51.

51. Листья с резко выдающимися 3—5 жилками, узко-ланцетные, 3—5 см дл. Опушение сероватое, прижатое, без железистых волосков. Стебли выс. 20—50 см. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих каменных склонах.

S. sisanica Boiss. et Buhse (= *S. pachyneura* B. Schischk. = *S. arguta* non Fenzl auct. sauc.)

— Листья с одной жилкой, иногда с неясными боковыми жилками; если же боковые жилки ясные, то имеется железистое опушение 52.

52. В пазухах стеблевых листьев развиты укороченные побеги с более узкими листьями 53.

— В пазухах стеблевых листьев нет укороченных побегов 55.

53. Чашечка 17—30 мм дл. Стебли 20—50 см выс. Листья узко-линейные, острые. Ноготки лепестков ресничатые. М. V—VII. ЗК-ЦК. До ср. пояса. На каменных местах.

S. supina M. B.

— Чашечка 7—14 мм дл. . . . 54.

54. Чашечка не вздутая. Стебли многочисленные, 10—40 см выс., коротко курчаво-пушистые. Листья линейные. М. V—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. В ср. поясе. На каменных местах.

S. spergulifolia (Dsf.) M. B.

— Чашечка при плодах вздутая, широко-яйцевидная. Остальное как у предыдущего. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На каменных склонах.

S. Brotherana S. et L.

55. Лепестки красные или пурпуровые 56.

— Лепестки белые или беловатые 58.

56. Чашечка 18—22 мм дл. Лепестки крупные, красные. Листья обратно-яйцевидные, острые. Стебли восходящие, 8—20 см выс. М. V—VI. Т. В ср. поясе. На скалах. Декоративное.

S. Schafta Gmel.

— Чашечка 11—15 мм дл. . . . 57.

57. Листья 8—15 мм шир. Цветки в числе 3—7, прямостоячие. Чашечка 11—12 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *S. pygmaea* Ad.

— Листья 3—5 мм шир. Цветки одиночные, поникающие. Чашечка 12—15 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На осypнax.

○ *S. humilis* C. A. M.

58. Стебли 10—40 см выс. Листья узко-линейные, 1—2 мм шир. Ветви обычно одноцветковые. Чашечка 15—16 мм дл., с чередующимися тупыми и

острыми зубцами. М. VI—VII. ЗК (редко)-ЦК-ВК-Д-Кр (Муров-дар). В сб. и а. поясах. На каменных склонах.

○ *S. linearifolia* Otth

— Совокупность признаков иная 59.

59. Листья лопатчатые, пушистые, 1—2 см дл., 4—5 мм шир. Чашечка 12 мм дл., булавовидная. Стебли многочисленные, 15—25 см выс. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На известковых склонах.

○ *S. Prilipkoana* B. Schischk.

— Листья ланцетные или линейные, обычно более длинные (если лопатчатые, то голые) 60.

60. Чашечка более крупная, 17—22 мм дл., цилиндрическая или цилиндрически-булавовидная 61.

— Чашечка 10—16 мм дл., обычно б. или м. вздутая, реже цилиндрическая 63.

61. Карпофор голый. Листья лопатчатые, голые, по краям ресничатые, нижние на длинных черешках. Стебли 6—10 см выс. М. VI—VII. ЗК. В а. поясе. На каменных местах.

○ *S. alpicola* B. Schischk.

— Карпофор опушенный. Листья другой формы 62.

62. Прикорневые листья оттянуты в б. или м. длинный черешок. Ноготки лепестков голые. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 10—25 мм дл. Чашечка 15—20 мм дл. М. VI—VII. Н. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *S. Tatianae* B. Schischk.

— Прикорневые листья сидячие, к основанию суженные. Ноготки лепестков обычно ресничатые. Листья продолговато-ланцетные, стеблевые укороченные. Чашечка 18—25 мм дл. М. VI—VII. ВК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ *S. caucasica* (Bge) Boiss.

63. Невысокое, высокогорное растение, 7—20 см выс., с немногими листьями. Цветки на длинных цветоножках, поникающие. Чашечка б. или м. вздутая, 15—16 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Д. В а. поясе. На скалах.

○ *S. lychnidea* C. A. M.

— Более высокие растения с многочисленными листьями. Цветы не поникающие 64.

64. Цветки скучены на вершине стебля в б. или м. рыхлый щиток. Чашечка продолговато-булавовидная, 10—14 мм дл. Стебли обычно простые, 20—50 см выс. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На дугах.

S. cephalantha Boiss.

— Цветки не бывают скученными на вершине стебля 65.

65. Чашечка железисто-опушенная, заметно вздутая, 15 мм дл. Нижние листья обратно-яйцевидно-ланцетные, стеблевые ланцетные. Стебли ломкие, 20—40 см выс. М. VI—VII. ЗК. В в. и сб. поясах. На скалах.

○ *S. kubanensis* S. et L.

— Чашечка без железистого опушения 66.

66. Чашечка заметно вздутая, 4—5 мм шир., 10—15 мм дл., оттопыренно и длинно ресничато-пушистая. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

S. Bornmülleri Fr.

— Чашечка не вздутая, 2—3 мм шир., 12—14 мм дл. Стебли прутьевидные, 10—30 см выс. М. VI. З. В ср. поясе. На каменных склонах.

S. Aucheriana Boiss.

Род 23. OTITES Adans. — OTITES

1. Лепестки белые. Высокое растение, 50—80 см выс., с голыми цветоножками и чашечкой. Цветки очень мелкие, чашечка 2—3 мм дл. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На стенах, песчаных местах.

○ *S. wolgensis* (W.) A. Grossh.

— Лепестки желтоватые 2.

2. Цветоножки и чашечки коротко-пушистые. Цветки 2—2,5 мм дл. Выс. 30—60 см. Дв. V—VII. ВП-ЗК. До н. пояса. На песчаных местах.

O. parviflorus (Ehrh.) Fourg. 3.

— Цветоножки и чашечки голые 3.

3. Коробочки 6—9 мм дл. Лепестки и тычинки в нижней части пушистые. Выс. 20—40 см. V—VII. ВК-ЦЗ-Н (редко)-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

O. cyri (B. Schischk.) A. Grossh.

— Коробочка (4) 5—6 мм дл. Соцветие большое, пучки его многоцветковые. Выс. до 1 м. Дв. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях, песчаных и каменистых местах.

O. densiflorus (d'Urv.) A. Grossh.

○ Род 24. PETROCOMA Rupr. — ПЕТРОКОМА

Стебли слабые, вместе с листьями и чашечками густо оттопыренно беловолосистые. Листья яйцевидные. Чашечка около 10 мм дл., при плодах немного вздутая. М. VI—VII. ЦК. В ср. и в. поясах. На скалах.

○ **P. Hoefftiana** (Fisch.) Rupr.

Род 25. CORONARIA L. — ЗОРЬКА

1. Все растение густо бело-войлочное. Пластинка лепестков красная, цельная. Чашечка 15 мм дл. Листья яйцевидные или продолговатые. М. V—VI. Т. В н. и ср. поясах. По опушкам, на лужайках. Декоративное.

C. coriacea (Moench) B. Schischk.

— Растение почти голое, зеленое. Пластинка лепестков розовая, редко белая, глубоко четырехраздельная. Чашечка 6—8 мм дл. Листья узко-лопастчатые. М. V—VI. ЗП-ЦК. До н. пояса. На влажных лугах. Редко. Декоративное.

C. Pos-cuculi (L.) A. Br. — Кукушкины слезки

Род 26. ELISANTHE Rchb. — ЭЛИЗАНТЕ

1. Многолетники с деревянистым основанием. Стебли 10—30 см выс. Листья широко-яйцевидные, острые. Чашечка 10—15 мм дл., слегка вздутая. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На скалах. Редко.

○ **E. Akinfievii** (Schmalh.) A. Grossh.

— Одно- или двулетники. Стебли выс. 30—90 см. 2.

2. Соцветие многоцветковое, в виде густой метелки с короткими цветоножками. Чашечка 15—18 мм дл., как и цветоножки, железисто-пушистая. Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

E. viscosa (L.) Rupr.

— Соцветие немногочетковое, в виде рыхлого полузонтика с удлиненными веточками. Чашечка 15—20 мм дл., слабо железистая. О. или Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, в лесах, кустарниках.

E. noctiflora (L.) Rupr.

Род 27. MELANDRIUM Roehl. — ДРЕМА

Цвцвук (ар) — Саствена (г)

1. Лепестки красные. Чашечка 8—10 мм дл. Выс. 40—100 см, мягковолосистое. Дв. V—VI. Абх. В н. поясе. По опушкам. Редко.

M. silvestre (Schkuhr) Roehl. 2.

— Лепестки белые. Чашечка 10—15 (20) мм дл. 2.
2. Стебли отходят сбоку от розетки прикорневых листьев. Листья обратно-яйцевидные. Чашечка 15—18 мм дл., при плодах плотно охватывает коробочку. Дв. V—VII. Ч-Кл. До в. пояса. По опушкам, в кустарниках, на сорных местах.

M. Balansae Boiss.

— Стебли выходят из центра прикорневой розетки листьев. Чашечка при плодах вздутая, отстоящая от коробочки 3.

3. Листья более широкие, нижние 2—4 см шир. Чашечка при плодах малоувеличенная. Выс. 40—100 см. О. или Дв. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч. До в. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах.

M. album (Mill.) Garcke

— Листья более узкие, нижние до 2 см шир. Чашечка при плодах сильно увеличенная. Выс. 40—80 см. Дв. или М. IV—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. В кустарниках, садах, на огородах и проч.

M. Boissieri B. Schischk.

Род 28. CUCUBALUS L. — ВОЛДЫРНИК

Стебли слабые, лазящие. Листья яйцевидные, острые. Чашечка около 15 мм дл. Ягода черная. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По берегам рек и ручьев в кустарниках. Ягоды ядовитые.

C. baccifer L.

Род 29. GYPSOPHILA L. — ГИПСОЛЮБКА, КАЧИМ

Чоган (аз) — Сапнармат (ар) — Цинцара (г)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 5.

2. Чашечка обратно-конически-трубчатая, книзу суженная, 3—4 мм дл. Лепестки розовые, в 2 раза длиннее чашечки. Листья линейно-шиловидные. Стебли тонкие, ветвистые. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ. На низ., реже в ср. поясе. На лугах.

G. muralis L. 3.

— Чашечка к основанию не суженная 3.

3. Чашечка 5—7 мм дл. Стебель в верхней части покрыт длинными отстоящими волосками. Цветоножки длинные, тонкие. Лепестки розовые. О. V—VII. Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых местах.

G. porrigens (L.) Fenzl 4.

— Чашечка 1,5—3,5 мм дл. Растения голые 4.

4. Чашечка 3—3,5 мм дл. Лепестки розовые. Стебли более высокие, 20—50 см выс., сильно ветвистые. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На щебнистых склонах, по гальке, на обнаженной почве.

G. elegans M. V. 5.

— Чашечка 1,5—2 мм дл. Лепестки белые. Стебли обычно низкие, 5—20 см выс. О. V—VI. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых и щебнистых склонах.

G. heteropoda Freun 6.

5. Растения, образующие густые плотные подушки, с мелкими, 1—2 мм дл., листьями 6.

— Растения, подушек не образующие. Листья более длинные 7.

6. Растение Большого Кавказа. Цветки по 3—4. Лепестки около 7 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В ср. поясе. На известковых скалах. Редко.

○ **G. imbricata** Rupr. 8.

— Растение Нахичеванской АССР. Цветки по одному. Лепестки около 4 мм дл. М. V—VI. Н. В ср. поясе. На известковых скалах

G. aretioides Boiss. 8.

7. Соцветие в виде плотных конечных густых головок 8.

— Соцветие в виде рыхлой или сжатой щитковидной метелки, но не головчатое 11.

8. Цветоножки голые. Чашечка голая, 1,5—2 мм дл. Головки около 10 мм в диаметре. Листья линейно-шиловидные. Стебли прямые, 40—60 см выс. М. V—VII. ВК-Д. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, на галечниках.

○ **G. capitata** M. V. 9.

— Цветоножки, а иногда и чашечки, железисто-опушенные 9.

9. Зубцы чашечки острые. Лепестки розовые или розово-пурпуровые, реже белые. Листья узко-линейные, 1—2 мм шир. Головки 10—15 мм в диаметре. Выс. 60—70 см. М. VI—VIII. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах.

G. carpathica Boiss. et Bal.

— Зубцы чашечки тупые. Лепестки всегда белые 10.

10. Прицветники обратно-яйцевидные, наверху округлые и выгрызенно-зубчатые. Зубцы чашечки на верхушке неравно-надрезанные. Листья линейные, 2—3 мм шир. Головки 10—12 мм в диаметре. Выс. 40—70 см. М. V—VII. ЗП-ЗК. В н. и ср. поясах. На каменистых, преимущественно известковых склонах.

G. globulosa Stev.

— Прицветники продолговатые, заостренные. Зубцы чашечки цельно-крайние. Листья линейные, около 1 мм шир. Головки около 10 мм в диаметре. Выс. 20—60 см. М. V—VII. ЗП-Ч. В н. поясе. На сухих, преимущественно известковых склонах.

G. glomerata Pall.

11. Из деревянистого основания стебли лежачие, ломкие, до 20 см дл. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка 7—8 мм дл. Все растение густо железисто-пушистое. М. VI—VII. Адж. В сб. и а. поясах. На каменистых осыпях.

G. glandulosa Boiss.

— Цветки не бывают одиночными 12.

12. Небольшие (до 20—25 см выс.) высокогорные растения, образующие б. или м. плотную дерновину 13.

— Растения, дерновин не образующие 15.

13. Зубцы чашечки яйцевидные или продолговатые. При основании одревяневшее растение с многочисленными стеблями, 10—20 см выс. Листья узко-линейные, до 1 мм шир. Чашечка 3 мм дл. Лепестки розовые. М. VI—VIII. Н-Кр. В в. и а. поясах. На скалах.

○ *G. Lipskyi* B. Schischk.

— Зубцы чашечки треугольные. Стебли от основания травянистые . . . 14.

14. Стебли 30—40 см выс. Дерновина рыхлая. Чашечка 5—6 мм дл. Лепестки обычно белые. М. VI—VII. Абх. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *G. Steupii* B. Schischk.

— Стебли 10—20 см. Дерновины густые. Чашечка 4—5 мм дл. Лепестки обычно розовые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На скалистых местах.

○ *G. tenuifolia* M. B.

15. Растения с яйцевидными, овальными или продолговатыми нижними листьями, не менее 1 (до 4) см шир. Соцветие рыхлое, раскидистое. Стебли часто приподнимающиеся 16.

— Растения с более узкими, обычно ланцетными или линейными листьями 19.

16. Лепестки кроваво-красные, в 2 раза длиннее чашечки. Листья эллиптические, тупые. Стебли восходящие, 40—60 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-Ч. На низ. На солонцеватых и песчаных лугах.

G. trichotoma Wend.

— Лепестки белые или розовые 17.

17. Чашечка 3—4 мм дл. Листья 2,5—4 см шир. Стебли высокие, крепкие, 60—80 см выс., ветвистые. М. V—VII. ЦЗ-ВЗ. До н. пояса. В долинах рек. На гальке, на глинистых обрывах и т. п.

○ *G. robusta* A. Grossh.

— Чашечка 2—3 мм дл. 18.

18. Растение в нижней половине густо-опушенное, в соцветии голое. Цветоножки равны или в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные. Стебли обычно простертые и лежачие, до 1 м дл. М. V—VII. ЮЗ. От н. до ср. пояса. На солонцеватых лугах.

G. anatolica Boiss. et Heldr.

— Стебли в развилинах соцветия железисто-опушенные. Цветоножки равны или только немного длиннее цветков. Листья ланцетные или яйцевидно-

ланцетные. Стебли 40—80 см выс. М. V—VII. ВП-ВК-Ш. До н. пояса. На песчаных местах.

G. scorzonrifolia Ser.

19. Растения в соцветии всегда голые 20.

— Растения в соцветии б. или м. опушенные 23.

20. Стебли сильно ветвистые, до 100 см выс., образующие шарообразные кусты («перекати-поле») 21.

— Стебли 10—50 (80) см выс., не образующие шарообразных кустов. . . . 22.

21. Доли чашечки широко яйцевидно-округлые, черепичато кроющие друг друга. Коробочка яйцевидно-шаровидная. Выс. до 100 см. М. V—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах, на песчаных местах, в посевах.

G. bicolor Freyn

— Доли чашечки яйцевидно-продолговатые, не кроют друг друга краями. Коробочка шаровидная. Выс. до 100 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-А. До н. пояса. На сухих склонах, песчаных местах, в посевах.

G. paniculata L.

22. Листья узко-линейные, 1—2 мм шир. Стебли прутьевидные, 40—80 см выс. Лепестки розоватые, равны или короче чашечки. М. V—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На каменистых склонах.

G. virgata Boiss.

— Листья более широкие, 2—3,5 мм шир. Стебли восходящие или распростертые, 10—15 (25) см дл. Лепестки розовые, в 2—3 раза длиннее чашечки. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На скалистых и щебнистых местах.

G. silenoides Rupr.

23. Листья очень узкие, 1—2 мм шир. 24.

— Листья более широкие, 3—20 мм шир. 25.

24. Чашечка около 2 мм дл. Соцветие очень раскидистое с нитевидными длинными цветоножками. Стебли от основания ветвистые, 20—40 см выс. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

G. Szovitsii F. et M.

— Чашечка 3—4 мм дл. Соцветие метельчатое, многоцветковое, цветоножки короче чашечки, не бывают нитевидными. Выс. 25—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В ср. поясе. На скалистых местах.

○ *G. Meyeri* Rupr.

25. Чашечка 4 мм дл., железистая, метелка раскидистая. Цветы на коротких цветоножках. Выс. 15—20 см, растопыренно-ветвистое. М. VI—VII. ЗК-Д. В в. поясе. На скалистых местах.

○ *G. glauca* Stev.

— Чашечка 1,5—3 мм дл. 26.

26. Чашечка 1—2,5 мм дл., густо-точечная. Соцветие удлинено-метельчатое, веточки его щитковидные. Выс. 30—80 см. М. V—VII. ВП-ВК (редко). На низ. На степях и песчаных склонах.

G. altissima L.

— Чашечка 3—3,5 мм дл. 27.

27. Листья 3—10 мм шир., с 3 жилками. Цветки б. или м. скученные в щитковидные соцветия. Выс. 20—70 см, ветвистое. М. V—VII. ЗК-ВК-Д. От н. до в. пояса. На степях, сухих каменистых склонах.

○ *G. acutifolia* Fisch.

— Листья 2—3 мм шир., с одной жилкой. Цветки не скученные. Выс. (15) 30—60 см, ветвистое. М. V—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

○ *G. Stevenii* Fisch.

Род 30. TUNICA (Hall.) Scop. — ТУНИКА

1. Многолетник. У основания чашечки 4 прицветника. Цветки не скученные. Лепестки розовые. Выс. 10—40 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, по галечнику.

T. saxifraga (L.) Scop.

— Одно- или двулетники. Прицветников у основания чашечки нет. . . . 2.
2. Чашечка 7—9 мм дл., с 5 выдающимися ребрами, продолженными в остистые окончания. Листья шиловидно-линейные. Выс. 10—25 см, ветвистое. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

T. pachygona F. et M.

— Чашечка 3—4 мм дл., с 5 тупыми ребрышками и коротенькими зубчиками. Листья узко-линейные. Выс. 10—30 см. Дв. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.

T. stricta F. et M.

Род 31. KONLRAUSCHIA Knth — КОЛЬРАУШИЯ

1. Растение голое. Прицветные листья тонко-точечные. Чашечка сидячая, 7—9 мм дл. Выс. 10—40 см. Лепестки розовые, маленькие. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных, галечных и каменистых местах.

K. prolifera (L.) Knth

— Походит на предыдущее, но средние междоузлия стебля обычно тонко-пушистые. Прицветные листья без точек. Чашечка на короткой цветоножке, 7—8 мм дл. О. V—VI. А-Т (о. Сара). До н. пояса. На песчаных местах.

K. velutina (Guss.) Rechb.

Род 32. ACANTHOPHYLLUM C. A. M. — КОЛЮЧЕЛИСТНИК

Пшатерев (ар)

1. Цветки мелкие, чашечка 2—3 мм дл. Головки густые, шаровидные, 10—15 мм в диаметре. Листья нитевидные, мясистые. Выс. 30—60 см, с прутьевидными стеблями. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-Т-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

A. mucronatum C. A. M.

— Цветки более крупные, чашечка 6—7 мм дл. Цветки в густых конечных головках. Листья жесткие, колюче-шиловидные. Образует густые полушаровидные подушки, 20—50 см выс. М. V—VI. Н. В н. поясе. На сухих щербистых и каменистых местах.

A. squarrosum Boiss.

Род 33. ALLOCHRUSA Vge — АЛЛОХРУЗА

1. Чашечка густо опушена длинными волосками, зубцы ее треугольные, 1—1,5 мм дл. Лепестки яркорозовые, в 2 раза длиннее чашечки. Выс. 15—30 см, ветвистое. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих каменистых склонах. Весьма декоративное.

A. versicolor (F. et M.) Boiss.

— Чашечка опушена короткими волосками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, 2—3 мм дл. Остальное как у предыдущего. М. VI—VII. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах. Весьма декоративное.

A. Bungei Boiss.

Род 34. VACCARIA Med. — ТЫСЯЧЕГОЛОВ

Газарагдхин (ар) — Чечвела (г)

Голое, сизое. Стебли ветвистые, 40—60 см выс. Соцветие рыхлое. Чашечка вздуто-яйцевидная, лепестки яркорозовые, в 2—3 раза длиннее чашечки. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В посевах. Семена ядовитые.

V. segetalis (Neck.) Garcke

Род 35. DIANTHUS L.— ГВОЗДИКА

Керенфил (аз) — Мехак (ар) — Мухаки (г)

1. Цветки на очень коротких цветоножках, скучены на вершине стеблей и ветвей в плотную головку или пучок 2.

— Цветки на ясных цветоножках, одиночные или в рыхлых пучках 12.

2. Одно- или двулетники 3.

— Многолетники 4.

3. Чашечка 17—20 мм дл. Растение мелко-волосистое, 20—60 см выс. Листья линейные. О. реже Дв. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ(на севере)-Кр-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

D. armeria L.

— Чашечка 12—15 мм дл. Растение тонко-шероховатое, 10—30 см выс. Листья линейно-шиловидные, жесткие. О. или Дв. V—VII. ЗП-ВП(редко)-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До н. пояса. На степях, щербистых склонах.

D. pseudarmeria M. V.

4. Верхняя пара листьев с расширенными основаниями и со вздутыми влагалищами 5.

— Верхняя пара листьев с нерасширенными основаниями и невздутыми влагалищами 6.

5. Влагалища листьев более длинные, 12—20 мм дл. Прицветные листья постепенно суженные в острие, значительно превышают цветочную головку. М. V—VII. ЗП-ВП(редко)-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

D. capitatus Balb.

— Влагалища листьев более короткие, 8—12 мм дл. Прицветные листья сразу сужены в остроконечие, равны или немного превышают цветочную головку. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. В н. и ср. поясах. По опушкам, на сухих склонах.

D. subulosus Conr. et Fr.

6. Листья ланцетные, 6—15 мм шир., при основании суженные в короткий черешок. Чашечка около 30 мм дл. Лепестки пурпуровые. М. V—VI. ЗП-ЗК-Кл. До н. пояса. На лугах, по опушкам.

D. barbatus L.

— Листья узко-линейные или линейно-ланцетные, без черешка 7.

7. Влагалища листьев равны или не более чем в 1,5 раза длиннее ширины листа. Невысокое (15—30 см выс.) растение с пурпурово-окрашенной чашечкой, 12—15 мм дл. М. VI—VII. ЮЗЗ. В ср. поясе. На травянистых склонах.

D. transcaucasicus B. Schischk.

— Влагалища листьев в 3—8 раз длиннее ширины листа 8.

8. Зубцы чашечки яйцевидные, тупые. Чашечка 12—14 мм дл. Лепестки розовые. Стебли многочисленные, 40—60 см выс. М. V—VI. ЗП-ЗК-Ч. До ср. пояса. На песчаных местах, степных склонах.

D. polymorphus M. V.

— Зубцы чашечки острые 9.

9. Чашечка пурпурово окрашенная, 16—18 мм дл. Чешуи в 3 раза короче чашечки. Лепестки кирпично-красные, маленькие. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах, щербистых склонах.

D. caloccephalus Boiss.

— Чашечка зеленая или слабо окрашенная. Чешуи более длинные, только в 2 раза короче чашечки или еще длиннее 10.

10. Сизое растение. Цветочные головки 2—8-цветковые, рыхлые. Чашечка 13—15 мм дл. Лепестки розово-красные или пурпуровые. М. V—VI. ЗП-Ч. На низ. На песчаных и луговых степях.

D. Borbasii Vand.

— Зеленые растения. Цветочные головки обычно плотные 11.

11. Прицветные чешуи кожистые, беловатые, широко пленчато-окаймленные. Отгиб лепестков 7—10 мм дл., красный. Чашечка 16—18 мм дл. Выс. 15—20 см. М. V—VI. ЗП. На низ. На степях.

○ *D. pseudomembranaceus* B. Schischk.

— Прицветные чешуи буровато-пленчатые, узко-окаймленные, широко-яйцевидные. Отгиб лепестков 4—5 мм дл., пурпуровый. Чашечка 15—17 мм дл.,

пурпуровая. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч(редко)-Кл-ЦЗ(на севере). От ср. до сб. пояса. На лугах, по опушкам.

○ *D. Ruprechtii* V. Schischk.

12. Пластинка лепестков цельнокраяняя или зубчатая 13.
— Пластинка лепестков бахромчато-надрезанная до половины или до основания 32.

13. Однолетнее растение с тонкими, растопыренно-ветвистыми стеблями, 30—60 см выс. Чашечка коническая, 8—10 мм дл., бороздчатая и мелко-бороздчатая. О. V—VII. Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. В н. поясе. На песчаных берегах рек, канав.

D. cyri F. et M.

— Многолетники 14.
14. Прицветных чешуй 2. Небольшое высокогорное растение, 5—15 см выс. Листья узко-линейные. Лепестки яркорозовые, зубчатые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

○ *D. Raddeanus* Vierh.

— Прицветных чешуй не меньше 4 15.
15. Пластинка лепестков беловатая, реже светлорозовая, при основании отгиба без волосков 16.

— Пластинка лепестков, как правило, красная или пурпуровая, редко белая, при основании отгиба с волосками 23.

16. Прицветные чешуи широко-яйцевидные или обратно-яйцевидные, с очень коротким остроконечием, одевают $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ чашечки. Лепестки сверху белые, снизу желтовато-зеленые 17.

— Прицветные чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, окутывают около половины (или более) чашечки 20.

17. Чашечка 9—10 мм дл., зубцы ее треугольные. Прицветные чешуи округлые или овальные. Листья линейные, с 3 жилками. Стебли ветвистые, 20—40 см выс. М. VI. ЮЗ. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *D. azkurensis* D. Sosn.

— Чашечка 12—30 мм дл. . . . 18.
18. Чашечка 12—16 (18) мм дл., зубцы ее треугольно-ланцетные. Листья линейные, с 5—7 жилками. Выс. 20—45 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

○ *D. inamoenus* V. Schischk.

— Чашечка 17—30 мм дл. . . . 19.
19. Чашечка 22—30 мм дл., бледнозеленая. Пластинка лепестков 6—8 мм дл., сверху темнофиолетовая, снизу розовая. Стебли простые, 5—20 см выс. М. V—VI. ВК(на юге). В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

○ *D. schemachensis* V. Schischk.

— Чашечка 17—22 мм дл., узко-трубчатая. Стебли 20—40 см выс., ветвистые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н., редко ср. пояса. На степях, каменистых склонах.

D. lanceolatus Stev.

20. Чашечка 12—15 мм дл., часто красноватая. Стебли многочисленные, 7—15 см выс. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На лугах и каменистых склонах.

○ *D. multicaulis* Boiss. et Huet

— Чашечка 16—35 мм дл., обычно зеленоватая 21.
21. Чашечка 16—25 мм дл. Прицветных чешуй 4. Пластинка лепестков белая, мелко выемчато-зубчатая. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до а. пояса. На лугах, каменистых склонах. Очень обычно.

D. cretaceus Ad.

— Чашечка 25—35 (40) мм дл. Прицветных чешуй шесть 22.
22. Листья около 1 мм шир., по краям шероховатые. Прицветные чешуи бледные, в 2 раза короче чашечки. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗП(редко)-

ЗК-ВК-Д-Ч(редко)-Кр(редко). От ср. до сб. пояса. На щепнистых и каменистых склонах.

○ *D. fragrans* Ad.

— Листья 2—4 мм шир., по краям голые. Прицветные чешуи равны чашечной трубке. Выс. 20—25 см. М. VI—VII. Т. В ср. поясе. На каменистых местах. Редко.

D. talyschensis Boiss. et Buhse

23. Листья более широкие, 3—7 мм шир. Чашечка более широкая, 4—5 мм шир. . . . 24.

— Листья очень узкие, 1—3 мм шир. Чашечка узкая, 2—3 мм шир. . . . 28.
24. Стебли 5—20 см выс., одноцветковые. Листья яйцевидно-ланцетные, до 7—8 мм шир. Лепестки яркорозовые, крупные, мелко-зубчатые. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На каменистых местах. Декоративное.

○ *D. Kusnezovii* Marc.

— Стебли выс. 20—60 см, обычно ветвистые, б. или м. многоцветковые 25.

25. Чашечка 10—11 мм дл. Прицветные листья и остроконечие прицветных чешуй шероховато-опушенные. Листья 1—3 мм шир., с 7 жилками. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. В кустарниках, по травянистым склонам.

○ *D. kabanensis* V. Schischk.

— Чашечка более длинная. Прицветные листья и чешуи голые 26.

26. Чашечка 15—18 мм дл. Прицветные чешуи обычно с длинными остроконечиями. Пластинка лепестков сверху розовая, снизу зеленовато-желтая. М. V—VII. ЗП. На степях.

D. campestris M. B.

— Чашечка 20—25 мм дл. . . . 27.

27. Стебли 20—60 см выс. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей. Пластинка лепестков крупная, до 15 мм шир., сверху пурпуровая, снизу зеленовато-желтоватая. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное.

○ *D. discolor* Sm.

— Стебли 30—60 см выс. Цветки на коротких цветоножках в малоцветковых пучках на конце стебля и ветвей. Пластинка лепестков 7—10 мм шир., сверху розовая, снизу желтовато-зеленоватая. М. VI—VII. ЗК(редко)-Кл. От н. до в. пояса. По опушкам, на лугах.

○ *D. imereticus* (Rupr.) V. Schischk.

28. Цветки на коротких цветоножках сгущены пучком на верхушке густо облиственного стебля. Прицветных чешуй 8. Чашечка 15—17 мм дл. Лепестки розово-красноватые. Выс. 20—30 см. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе. На каменистых местах.

○ *D. Grossheimii* V. Schischk.

— Цветки одиночные. Прицветных чешуй 4—6 29.

29. Стебли многочисленные, простые, одноцветковые, при основании сильно деревянеющие, 10—40 см выс. Листья жесткие, острые, линейные, торчащие, с 3—9 жилками. Чашечка 18—30 мм дл. Лепестки сверху розовые. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. На известковых сухих склонах.

○ *D. acantholimonoïdes* V. Schischk.

— Стебли б. или м. ветвистые, одиночные или немногочисленные, травянистые 30.

30. Чашечка 12—18 мм дл. Лепестки белые или светлорозовые, 5—6 мм дл. Прицветные чешуи в 3 раза короче чашечки. Стебли тонкие, 30—40 см выс. М. VI—VII. ЗП-ВП. На степях и песчаных местах.

D. pallidiflorus Ser.

— Чашечка 18—30 мм дл. . . . 31.

31. Стебли почти от основания ветвистые, 15—30 см выс., коротко шероховато-опушенные. Листья линейные, 1—2 мм шир., с 3 жилками. Пластинка сверху розовая, снизу желтовато-зеленая. М. VI—VII. ЮЗ-ЮЗ. В ср. и в. поясах. На щепнисто-каменистых местах.

D. Preobrashenskii Klok.

— Стебли ветвистые только в верхней части, 30—65 см выс., голые. Листья линейные, 1—2,5 мм шир., с 3 жилками. Пластинка сверху красноватая, снизу зеленовато-желтоватая. М. VI—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. По травянистым склонам, в кустарниках.

○ *D. bicolor* Ad.

32. Чашечка 30—40 см дл. Лепестки белые. Цветки скучены по 5—3. Прицветные чешуи с отогнутыми вниз колючками (остроконечиями). Стебли толстые, 25—60 см выс. М. VI—VIII. ЮЗ-Н. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах. Декоративное.

D. libanotis Lab.

— Чашечка менее крупная. Прицветные чешуи прилегают к чашечке. Стебли не толстые 33.

33. Растение с многочисленными бесплодными побегами. Листья линейно-шиловидные. Пластинка белая, глубоко рассечена на узкие дольки. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЗК (указано по Тереку). На песчаных местах.

D. arenarius L.

— Растения без побегов или с немногими укороченными бесплодными побегами 34.

34. Прицветные чешуи острые или постепенно заостренные 35.

— Прицветные чешуи сразу суженные в б. или м. длинное остроконечие 37.

35. Прицветные чешуи в числе 8—14. У основания пластинки лепестка коричневое пятно, покрытое длинными белыми волосками. Лепестки розово-красные. Выс. 10—30 см., со многими короткими бесплодными побегами, покрытыми узко-линейными листьями 2—5 см. дл. М. VII—VIII. Адж. В н. поясе. На скалах.

○ *D. Ketzkhovellii* A. Makasch.

— Прицветных чешуй 4—8 36.

36. Прицветные чешуи в числе 4. Лепестки беловатые, короткие. Стебли многочисленные, мелко-пушистые, 15—25 см выс. М. VI—VII. ЮЗ. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *D. canescens* C. Koch

— Прицветные чешуи в числе 6—8. Лепестки пурпуровые, длинные. Стебли многочисленные, при основании одеревяневшие, голые, 20—40 см выс. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до ср. пояса. На скалах. Декоративное.

D. orientalis Ad.

37. Чашечка 20—40 мм дл. 38.

— Чашечка 15—25 мм дл. 39.

38. Стебли 5—20 см выс. Чашечка 30—40 см дл. Пластинка лепестков белая, глубоко рассеченная. М. V—VI. Н-З. В н. и ср. поясах. На каменистых сухих склонах.

D. crossopetalus Fenzl

— Стебли 20—40 (60) см выс. Чашечка 25—35 мм дл. Пластинка лепестков белая, редко розоватая, глубоко рассеченная. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На сухих каменистых местах. Обычно.

D. crinitus Sm.

39. Лепестки интенсивно пурпуровые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Чашечка 20—25 (30) см дл. Стебли многочисленные, при основании деревянеющие. М. VI—VII. Т-З. В ср. поясе. На скалах. Декоративное.

D. brachyodontus Boiss.

— Лепестки короткие, пластинка их в 2—3 раза короче чашечки, желтовато-зеленая или белая. Стебли при основании не деревянеющие 40.

40. Стебли ветвистые, многоцветковые, 30—50 см выс. Цветочных чешуй четыре. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясе. На сухих склонах.

D. tabrisianus Bien.

— Стебли не ветвистые, но из одного корневища многочисленные, 8—15 см выс. Цветочных чешуй шесть. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На каменистых местах.

D. Schischkinii A. Grossh.

Род 36. SAPONARIA L. — МЫЛЬНЯНКА

Очарахот (ар) — Сапона (г)

1. Многолетники или двулетники 2.

— Однолетники 3.

2. Лепестки красные. Все растение железисто-пушистое, 20—60 см выс. Чашечка 2 см дл., темнопурпуровая. М. VI—VII. Ч. В н. поясе. В кустарниках, по сухим склонам. Декоративное.

S. glutinosa M. B.

— Лепестки белые. Все растение голое, 40—80 см выс. Чашечка около 2 см дл., бледная. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ЦК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ (на севере)-Кр (редко). До ср. пояса. По опушкам, на лугах, в кустарниках. Содержит ядовитый сапонин. Для мыла. Красильное. Декоративное.

S. officinalis L.

3. Завязь и коробочка на б. или м. длинной ножке. Чашечка при плодах вздутая, до 7 мм шир., сетчато-жилковатая. Лепестки розовые. Стебли простертые, ветвистые, 14—25 см дл. О. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На осыпях, сорных местах.

S. prostrata W.

— Завязь и коробочка сидячие или почти сидячие. Чашечка при плодах не вздутая или слабо вздутая, не шире 4 мм 4.

4. Лепестки цельные, розовые, линейные. Чашечка 5—7 мм дл., короткоцилиндрическая. Листья яйцевидные или округлые. О. V—VI. Кл-ЦЗ-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

S. cerastoides Fisch.

— Лепестки выемчатые. Чашечка 7—12 мм дл. 5.

5. Все растение густо мохнато-железистое, сильно ветвистое, 4—8 см выс. Соцветие в виде густых щитков. Лепестки яркорозовые. О. V—VI. ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

S. viscosa C. A. M.

— Листья голые, стебли и чашечка оттопыренно железисто-пушистые. Выс. 5—15 (20) см, растопыренно-ветвистое. Соцветие рыхлое. Лепестки розовые. О. V—VI. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

S. orientalis L.

Род 37. VELEZIA L. — ВЕЛЕЦИЯ

От основания коленчато-ветвистое, 10—50 см выс., железисто-пушистое. Листья линейные. Чашечка очень узкая, 10—20 мм дл. Лепестки маленькие, розовые. О. V—VII. ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По галечникам, сухим склонам.

V. rigida L.

СЕМ. 5. CHENOPODIACEAE Less. — МАРЕВЫЕ или СОЛЯНКОВЫЕ

1. Стебли и ветви сочные, членистые, с сочными низкими влагалищами вместо листьев (редко с листьями, например, *Anabasis Eugeniae*) 2.

— Стебли и ветви не членистые 7.

2. Однолетние растения 3.

— Кустарники или многолетники 4.

3. Листьев нет. Ветви супротивные 4.

22. *Salicornia* L.

— Листья и ветви очередные.

19. *Halopeplis* Bge

4. Ветви очередные. Околоцветник выпуклый, наверху слабо четырехзубчатый; цветки срослись по 3 и погружены в ямку.

18. *Kalidium* Moq.

- Ветви и листья (если есть) супротивные 5.
5. Околоцветник пятилиственный, при плодах крылатый. Тычинок 5. Концы влагалищ пленчато-чешуевидные.
- 29. Anabasis L.**
- Околоцветник при плодах бескрылый. Влагалища сочные 6.
6. Низкий светло- или серо-зеленый полукустарник. Околоцветник глубоко трехраздельный.
- 21. Halocnemum M. B.**
- Высокий, темнозеленый, к зиме чернеющий кустарник. Околоцветник вздутый, только на вершине трехлопастной.
- 20. Halostachys C. A. M.**
7. Листья сочные, полуцилиндрические 8.
- Листья не сочные, плоские, широкие или узко-линейные и шиловидные, часто жесткие; если же сочные (у *Salsola*) то короткие, цилиндрические 14.
8. Пыльники сидят глубоко в цветке и не возвышаются над околоцветником. Растения сочные 9.
- Пыльники или их придатки возвышаются над околоцветником. Растения хрящеватые 10.
9. Завязь сростается с плоским дисковидным околоцветником, при плодах снабженным еще зубчатым горизонтальным крылом.
- 24. Bienertia Vge**
- Завязь не сростается с околоцветником; околоцветник не сплюснутый, при плодах почти неизменный.
- 23. Suaeda Forsk.**
10. Над околоцветником возвышаются остроконечные окончания пыльников. Околоцветник 2—3-лиственный.
- 30. Petrosimonia Vge**
- Над околоцветником возвышаются пузыревидные придатки пыльников. Околоцветник 4—5-лиственный 11.
11. При плодах прицветники и основания кроющих листьев отвердевают и высоко сростаются друг с другом и плодом.
- 34. Gamanthus Vge**
- Прицветники при плодах не сростаются или сростаются только основаниями 12.
12. Листочки околоцветника при плодах бескрылые и без бугорков, в нижней части сросшиеся, твердеющие, имеющие колбовидную форму.
- 31. Halimocnemis C. A. M.**
- Два наружных листочка околоцветника образуют крыловидные выросты или бугорки 13.
13. Прицветники не замыкают плотно цветков. Крылья пленчатые. Придатки пыльников широкие, желтые или розовые.
- 33. Halanthium C. Koch**
- Прицветники со всех сторон замыкают цветки. Крыловидные выросты бугорчатые. Придатки пыльников продолговатые, пурпуровые.
- 32. Halotis Vge**
14. Околоцветники мужских и женских цветков неодинаковые; у женских цветков часто вместо околоцветника находятся предлистья (покрывальца) 15.
- Цветки обоеполые, если же однополые, то околоцветники мужских и женских цветков одинаковые 20.
15. Растения двудомные. Околоцветник женских цветков при плодах твердеет и снабжен колючками.
- 5. Spinacia L.**
- Растения однодомные 16.
16. Женские цветки с перепончатым, снаружи пушистым, глубоко 3—4-раздельным околоцветником и двумя кроющими листьями.
- 10. Axyris L.**

- Околоцветник женских цветков иной или его нет вовсе 17.
17. Околоцветника у женских цветков обычно нет; вместо него двулиственное, сплюснутое покрывальце 18.
- Околоцветник женских цветков трубчатый или сплюснутый с боков и тогда клиновидный 19.
18. Нижняя часть завязи погружена в сростающиеся прицветники. Покрывальца лопастные. Листья цельнокрайние.
- 7. Halimione Aellen**
- Завязь не погружена в прицветники. Покрывальца разнообразной формы. Листья цельные или лопастные.
- 6. Atriplex L.**
19. Околоцветник женских цветков трубчатый, двузубчатый, с 4 волосистыми полосками.
- 8. Eurotia Adans.**
- Околоцветник сильно сплюснутый, клиновидный, наверху с двумя расходящимися колючками, тонко бело-войлочный.
- 9. Ceratocarpus L.**
20. При плодах доли околоцветника без придатков 21.
- При плодах доли околоцветника с придатками (в виде гребней, крыльев, бугорков или шпиков) 28.
21. Околоцветник коротко-трубчатый, сплюснутый, с 4 неравными зубцами. Листья линейно-шиловидные.
- 11. Camphorosma L.**
- Околоцветник иной 22.
22. Цветки одиночные или понемногу в углах верхушечных узких листьев 23.
- Цветки в скученных пучках или колосьях, образующих часто метелки 26.
23. Околоцветник до середины разделен на 5 двулопастных долей. Плод округлый, крылатый.
- 17. Anthochlamys Fenzl**
- Околоцветник свободнolistный 24.
24. Листочков околоцветника 5, одинаковых. Листья небольшие, жесткие, трехгранно-шиловидные.
- 1. Polycnemum L.**
- Листочков околоцветника 1—3 или 1—5, неодинаковых, или околоцветника нет вовсе. Листья иные 25.
25. Листья кожистые, на вершине колючие. Плод плоский, на вершине дву-трехклювый.
- 16. Agriophyllum M. B.**
- Листья травянистые, линейные, не колючие. Плод эллиптический или округлый, крылатый или бескрылый.
- 15. Corispermum L.**
26. Околоцветник пятилопастный, при плодах твердеющий и сростающийся с соседними околоцветниками.
- 3. Beta L.**
- Околоцветник при плодах не твердеет 27.
27. Растения лазающие, с тонкими широкими сердцевидными листьями. Плод раскрывается по горизонтали цветка.
- 2. Halbitzia M. B.**
- Растения не лазающие. Плод нераскрывающийся.
- 4. Chenopodium L.**
28. Придатки околоцветника при плодах в виде крыльев 29.
- Придатки околоцветника при плодах в виде бугорков или шпиков 33.
29. При плодоношении доли околоцветника плотно сходятся внутрь над плодом.
- 14. Kochia Roth**

- При плодоношении доли околоцветника не сходятся внутрь над плодом 30.
- 30. Листья супротивные 31.
- Листья обычно очередные 32.
- 31. Листья сочные, тупые, но с остроконечием на верхушке.

27. *Seidlitzia* Vge

- Листья жесткие, почти трехгранно-шиловидные, колючие.

28. *Girgensohnia* Vge

- 32. Семя горизонтальное. Рыльца веретеновидные.

25. *Salsola* L.

- Семя вертикальное или косое. Рыльца ланцетные.

26. *Noaea* Moq.

- 33. Околоцветник трубчато-кувшинчатый. Придатки на спинке долей околоцветника в виде бугорков, при плодах разрастающихся.

12. *Panderia* F. et M.

- Околоцветник блюдцеобразный. Придатки долей околоцветника при плодах по спинке с шипиками.

13. *Echinopsilon* Moq.

Род 1. POLYCNEMUM L. — ХРУПЛЯВНИК

- 1. Прицветники в 1,5 раза длиннее околоцветника. Листья обычно 10—20 мм дл. Стебли простертые, ветвистые, 5—25 см дл. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

P. majus A. Br.

- Прицветники равны околоцветнику. Листья обычно 3—10 мм дл. Стебли простертые, 3—20 см дл. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сухих склонах, сорных местах.

P. arvense L.

Род 2. NABLITZIA M. B. — ГАБЛИЦИЯ

- Стебли лазящие, длинные, до 2 м дл. Листья тонкие, сердцевидно-яйцевидные. Цветки мелкие, зеленые. М. V—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в затененных местах среди скал и т. п.

N. tamnoides M. B.

Род 3. BETA L. — СВЕКЛОВИЦА

- 1. Доли околоцветника бледнозеленые, толстоватые 2.
- Доли околоцветника лепестковидные, белые, бледножелтые или красноватые 3.

- 2. Дикое многолетнее растение, с утолщенными корнями. Цветочные клубочки 1—2-цветковые. Стебли ветвистые, 20—40 см выс. Нижние листья овальные, средние ромбически-ланцетные. М. IV—VI. ЦЗ-ЮЗ(редко)-ВЗ-Ш. До н. пояса. На полупустынных склонах, особенно часто ближе к морю.

B. perennis (L.) Freyn

- Культурное (реже одичавшее) растение с утолщенными корнями. Цветочные клубочки 1—8-цветковые. VI—VII. Разводится.

* *B. vulgaris* L. — Чугундур (аз) — Чакндех (ар) — Чархали (г)

- * *Ssp. esculenta* (Salisb.) Gürcke — Столовая свекла с разновидностью *v. altissima* Boss. — Сахарная свекла.

- * *Ssp. cicla* (L.) Moq. — Лиственная свекла. Дает шпинат, кормовое, декоративное.

- 3. Доли околоцветника с широким белым, пленчатым, выгрызенно-зубчатым краем. Цветки одиночные. Выс. 40—50 см. Нижние листья яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетно-линейные. М. VI—VII. ЮЗ-Т-З. В ср. поясе. На каменистых склонах.

B. lomatogona F. et M.

- Доли околоцветника цельнокрайние. Цветы в клубочках по 2—3 4.

- 4. Прицветные листья широкие, превышают клубочки цветков. Выс. 40—60 см. Стебловые листья яйцевидные, при основании слегка сердцевидные. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ(редко). В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

B. macrorrhiza Stev.

- Прицветные листья линейные, не длиннее клубочков. Выс. до 150 см. Нижние листья широко сердцевидно-яйцевидные, стебловые треугольно-ромбические. М. VI—VII. Ч-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На лугах, по опушкам.

B. corolliflora V. Zoss.

Род 4. CHENOPODIUM L. — МАРЬ

Тере (аз) — Телук (ар) — Напаркатама (г)

- 1. Растения железистые или мелко-пушистые 2.
- Растения голые или с мучнистым налетом 4.

- 2. Листья снизу без сидячих железок, продолговатые, выемчато-лопастные. Все растение светло желтовато-зеленое, густо мелко железисто-пушистое. Выс. 10—30 см. О. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На каменистых склонах, по галечникам.

Ch. botrys L.

- Листья снизу усажены желтыми сидячими железками 3.

- 3. При комочках цветков находятся небольшие, но обычно превышающие комочки прицветные листья. Все соцветие обычно сильно облиственное. Листья продолговатые, выемчато-зубчатые. Выс. 30—60 см. О. VI—VIII. Адж-ЮКр. До н. пояса. На сорных местах. Заносное. Родина Южная Америка.

Ch. ambrosioides L.

- При комочках цветков нет прицветных листьев или они очень маленькие, короче клубочков. Соцветие обычно почти безлистное. Листья удлинненно-яйцевидные, выемчато-пильчатые. Выс. 30—60 см. О. VI—VIII. Кл. На низ. На сорных местах. Заносное. Родина Южная Америка. Глистогонное.

Ch. anthelminticum L.

- 4. Околоцветник при плодах сильно разросшийся, мясистый, темнокрасный. Листья продолговато-ромбические, надрезанно-зубчатые. Выс. 20—60 см. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. В трещинах скал, на сорных местах.

Ch. foliosum (Moench) Asch.

- Околоцветник при плодах не бывает мясистым 5.

- 5. Листья цельнокрайние, при основании не бывают сердцевидными или копьевидными 6.

- Листья зубчатые или выемчатые, при основании сердцевидные, копьевидные или стреловидные 8.

- 6. Растение с отвратительным запахом гнили. Листья широко яйцевидно-дельтовидные. Стебли обычно распластанные, 10—30 см дл. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, при дорогах. Народно-лекарственное.

Ch. vulvaria L.

- Растения без запаха 7.

- 7. Листья совершенно цельнокрайние, без мучнистого налета, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, островатые. Соцветие в виде крупной метелки. Выс. 30—60 см. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

Ch. polyspermum L.

- Листья иногда с 1—2 боковыми зубцами и седовато-мучнистым налетом, ромбические или яйцевидно-ромбические. Метелка не крупная. Выс. 10—40 см. О. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ(редко)-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, у дорог и т. п.

○ *Ch. Sosnowskyi* O. Kar.

- 8. Листья резко двуцветные, снизу бело-мучнистые, с желтоватыми жилками, сверху зеленые и обычно слегка блестящие, продолговато-клиновидные,

выемчато-зубчатые, туповатые. Выс. 10—50 см. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До ср. пояса. На галечниках, по сорным местам.

Ch. glaucum L. 9.

— Листья не бывают столь резко двцветными

9. Околоцветник трехлистый; листочки его сросшиеся, толстоватые. Листья широко ромбически-треугольные, остро выемчато-зубчатые. Выс. 20—50 см. О. VI—VII. ВП-ВЗ-ЮЗ. До н. пояса. На солончаках. Редко.

Ch. chenopodioides (L.) Aellen

— Околоцветник свободнolistный, 4—5-, реже 3-членный 10.

10. Околоцветник только у верхушечных цветков 5-членный, у остальных 3-членный. Семя вертикальное и горизонтальное. Листья продолговатояйцевидные, выемчато-зубчатые, часто красноватые. О. VI—VII. ЗП-ВП-ВЗ-Т (о. Сара). На низ. На сорных местах. Редко.

Ch. rubrum L.

— Околоцветник у всех цветков 5-членный. Семя всегда горизонтальное 11.

11. Листья при основании сердцевидные, крупные, по бокам с 2—3 крупными зубцами. Выс. (30) 50—100 см. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-А. До ср. пояса. На огородах, сорных местах.

Ch. hybridum L.

— Листья при основании не сердцевидные 12.

12. Листья блестящие, только внизу у черешка бывают немного мучнистыми.

. 13.

— Листья тусклые, обычно с сильным мучнистым налетом 14.

13. Околоцветник голый. Семя блестящее. Листья треугольные, при основании клиновидные или косо срезанные. Выс. 50—100 см. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На огородах, в посевах, на сорных местах.

Ch. urbicum L.

— Околоцветник б. или м. мучнистый. Семя матовое. Листья треугольные, ромбические или яйцевидные, неравномерно крупно-зубчатые. Выс. 30—50 см. О. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

Ch. murale L.

14. Средние стеблевые листья шириной почти равны длине, ясно трехлопастные. О. VI—VIII. ЗП-ВК-ЮЗ. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

Ch. opulifolium Schrad.

— Средние стеблевые листья длиннее своей ширины, разнообразно лопастные. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах, огородах, в садах и т. п. Очень обычно. Листья как шпинат. Злостный сорняк; борьба — пропашные культуры, занятый пар и т. п.

Ch. album L.

Род 5. SPINACIA L. — ШПИНАТ

Шому (аз) — Спанах (ар) — Испанахи (г)

1. Доли околоцветника при плодах свободные. Женские цветки при плодах не срастающиеся, колючие или без колючек. Нижние листья треугольно-копьевидные. О. или Дв. V—VI. Разводится. Питательная овощь, содержащая витамины, железо и фосфор. Родина Иран.

* *S. oleracea* L.

— Доли околоцветника при плодах сросшиеся. Женские цветки при плодах сросшиеся; прицветник при плодах с 2—3 колючими рожками. О. III—IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих глинистых склонах.

S. tetrandra Stev.

Род 6. ATRIPLEX L. — ЛЕБЕДА

Сиркен (аз) — Мохрателук (ар) — Тутубо (г)

1. Кустарники 2.

— Однолетники 3.

2. Прицветники срастаются на большом протяжении, оставляя свободной только верхнюю узкую кайму. Листья продолговато-ромбические, тупые, тупо выемчато-зубчатые, реже цельнокрайние. К. VIII—X. ЮЗ-Н-ВЗ. До н. пояса. В полукустарниках.

A. turcomanica F. et M.

— Прицветники срастаются только в нижней половине. Листья цельнокрайние, продолговато-овальные или обратно-ланцетные. Все растение густо серебристо бело-опушенное. К. VIII—X. Ш. В н. поясе. На солончаках. Редко.

A. sana C. A. M.

3. Листочки покрывальца при плодах перепончатые, белые, почти до середины сросшиеся 4.

— Листочки покрывальца при плодах травянистые, только при основании сросшиеся 9.

4. Клубочки цветков расположены от основания стеблей в пазухах стеблевых листьев. Листья продолговато-яйцевидные, тупые или островатые. О. VII—X. ВП-ВК-ВЗ-А. По берегам Каспийского моря; на песках и ракушечниках.

○ *A. Fominii* Pjin

— Клубочки цветков только в верхней части стебля, образуют хорошо выраженное (облиственное или лишенное листьев) соцветие 5.

5. Цветущие и плодущие колосья до середины облиственные 6.

— Цветущие и плодущие колосья только при основании с листьями 7.

6. Стебли и ветви мучнистые, верхние мало утонченные. Покрывалец в клубочках 5—10. Семя выпуклое. Сильно ветвистое, выс. 25—90 см. Листья яйцевидно-треугольные, выемчато-зубчатые. О. VII—X. ВП-ЗК-ВК-Ч-ЮЗЗ (редко). До н. пояса. На сорных местах.

A. rosea L.

— Стебли и ветви голые, вверху сильно утонченные. Покрывалец в клубочках 3—1. Семя плоское, в центре вдавленное. Растопыренно-ветвистое, 20—70 см выс. Листья яйцевидные, крупно-зубчатые. О. VII—X. ВП (редко). На низ. На сорных местах.

A. sphaeromorpha Pjin

7. Листья удлинено-ланцетные, к основанию клиновидные. Стебли прутьевидные, с легко отделяющейся белой корой. Выс. 30—70 (100) см. О. VII—IX. ЮЗ. В н. поясе. На сухих сорных местах.

A. Olivieri Moq.

— Листья копьевидные. Стебли не прутьевидные 8.

8. Стебли прямостоячие, высокие, до 110 см выс., слабо облиственные, с удлиненными веточками соцветия. Покрывальца мелкие, цельнокрайние, округло-ромбические. Листья треугольно-копьевидные. О. VIII—X. ЮЗ (Араздаянская степь). В н. поясе. На солонцеватых местах.

○ *A. arazdajanica* O. Kar.

— Стебли прямые или приподнимающиеся, растопыренно-ветвистые, 20—50 (до 100) см выс., обычно густо облиственные. Покрывальца более крупные, ромбические, слабо зубчатые или цельнокрайние. О. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (на севере)-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. От низ. до ср. пояса. На засоленных и сорных местах. Хороший корм для верблюдов.

A. tatarica L.

9. Листья линейные или ланцетные, цельнокрайние или пильчатые, направленные кверху. Стебли прямые, 25—75 см выс. О. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ. До н. пояса. На солончаках. Не часто.

A. itoralis L.

— Листья не бывают линейными 10.

10. Женские цветки двойного рода: с 5-листным околоцветником и горизонтальным семенем, или без околоцветника, с вертикальным семенем и двулистным покрывальцем. 11.

— Женские цветки только одного рода — без околоцветника, с вертикальным семенем и двулистным покрывальцем 13.

11. Все листья с обеих сторон зеленые, крупные, голые, треугольно-ланцетные, при основании сердцевидно-выемчатые. Стебли до 2 м выс. О. VII—IX. ВП-ВК-ЦЗ. До ср. пояса. На сорных местах. Редко. Листья употребляются как шиннат.

A. hortensis L.

— Листья с обеих сторон или только с нижней бело- или серо-мучнистые 12.

12. Листья резко двуцветные, почти цельнокрайние, толстоватые. Стебель беловато-мучнистый, до 1 м выс. Покрывальца островатые. О. VII—X. ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах и сорных местах. Декоративное.

A. amblyostegia Turcz.

— Листья снизу сероватые, сверху зеленые, копьевидно-сердцевидные, выемчато-зубчатые, тонкие, крупные. Стебель зеленый до 150 (200) см выс. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ. До н. пояса. На огородах, в садах, на сорных местах. Декоративное.

A. nitens Schkuhr

13. Покрывальца резко неодинаковые, большие и маленькие в одном соцветии, округлые или яйцевидные. Листья яйцевидно-копьевидные с вытянутой верхней лопастью. Выс. 30—60 (100) см. О. VII—X. ВК-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ. На низ. В тугайных лесах, на сорных местах.

A. micrantha C. A. M. (= A. heterosperma Vge)

— Покрывальца обычно мало различаются по форме и величине в одном соцветии 14.

14. Нижние листья треугольно-копьевидные, с ушками, направленными назад. Покрывальца треугольные с 1—2 зубцами по сторонам. Выс. 30—60 (100) см. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На засоленных почвах и сорное. Листья можно употреблять вместо шинната.

A. hastata L.

— Листья, если и бывают при основании копьевидными, то ушки направлены вперед или в сторону 15.

15. Листья мясистые, толстоватые, зеленые, от ланцетных до продолговато-яйцевидных. Покрывальца мясистое, ромбически-треугольное. Стебли простертые, ветвистые, извилистые, 10—50 см выс. О. VII—IX. ЗП. На низ. На солончаках. Редко.

A. patens (Litw.) Pjin

— Листья тонкие 16.

16. Листья, хотя бы верхние, с мучнистым налетом, ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или с зубцами. Соцветие пирамидально-метельчатое. Выс. 25—60 см; с прямыми стеблями. О. VII—IX. ВП-ВК-А. До н. пояса. На сорных местах.

A. oblongifolia Waldst. et Kit.

— Листья без налета, от продолговато-ромбических с копьевидным основанием до ланцетных цельнокрайних. Колосья прерванные, длинные. Выс. 30—60 см. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

A. patula L.

Род 7. HALIMIONE Aellen — ГАЛИМИОНЕ

1. Однолетник. Покрывальца сростаются доверху, двурогие, похожие на плоды пастушьей сумки. Листья продолговатые, тупые, беловато-чешуйчатые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч. До н. пояса. На солончаках.

H. pedunculata (L.) Aellen

— Многолетник. Покрывальца безрогие, округло-яйцевидные. Листья яйцевидно-лопастчатые, беловато-чешуйчатые. М. VII—X. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш. До н. пояса. На солончаках. Посредственный корм для верблюдов.

H. verrucifera (M. V.) Aellen

Род 8. EUROTIA Adans. — ТЕРЕСКЕН

Полукустарник или кустарник, серовато звездчато-опушенный, выс. 30—50 см. Листья линейно-продолговатые, цельнокрайние. К. VII—IX. ВП-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах.

E. ceratoides (L.) C. A. M.

Род 9. CERATOCARPUS L. — РОГАЧ, УСТЕЛИ-ПОЛЕ

Ехджуракир (ар)

1. Боковые ребра плода прямые. Листья узко-линейные, до 2 мм шир. Распоярленно-ветвистое, 5—20 (40) см выс. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах, иногда образует заросли. Нажировочное для лошадей.

C. arenarius L.

— Боковые ребра плода вышуклые. Листья, по крайней мере нижние, 2—10 мм шир. Стебли как у предыдущего. О. VII—IX. ВП-ВК-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

C. turkestanicus Sav.-Rycz.

Род 10. AXURIS L. — АКЦИРИС

Выс. до 30 см, ветвистое, серо-зеленое. Листья яйцевидные, островатые. О. VII—IX. ЗК-ВК. В сб. и а. поясах. На каменистых склонах.

○ **A. caucasica (S. et L.) Lipsky**

Род 11. CAMPHOROSMA L. — КАМФОРОСМА

1. Все 4 зубца околоцветника одинаковые. Соцветие более тонкое, боковые ветви его 2—4 мм шир. Листья линейно-шиловидные, 2—6 мм дл. К. VII—X. ЗП (редко)-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ. До н. пояса. На солончаках.

C. Lessingii Litw.

— Два боковых зубца околоцветника более длинные, отогнутые. Соцветие более толстое, боковые ветви его 4—10 мм шир. Листья линейно-шиловидные, 3—10 мм дл. К. VII—X. ЗП-ВП-ВК. До н. пояса. На солончаках.

C. monspeliacum L.

Род 12. PANDERIA F. et M. — ПАНДЕРИЯ

1. Выросты на листочках околоцветника узкие, линейные или ланцетные. Волоски спутанные. Листья от линейных до продолговатых. Выс. 10—40 см. О. VII—IX. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На засоленных местах.

P. pilosa F. et M.

— Выросты на листочках околоцветника широкие, округлые или яйцевидные. Волоски горизонтальные. Листья от продолговатых до яйцевидных. Выс. 10—40 см. О. VII—IX. ЮЗ-Н-Т. До н. пояса. На засоленных местах.

P. turkestanica Pjin

Род 13. ECHINOPSIS Moq. — ЭХИНОПСИЛОН

1. Листья плоские, тонкие, линейно-ланцетные или ланцетные. Шипы на околоцветнике на вершине загнутые. Выс. 90—100 см, ветвистое. О. VII—X. ВЗ-ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На глинистых склонах, сорных местах. Злостный сорняк.

E. hyssopifolium (Pall.) Moq.

— Листья полуцилиндрические, мясистые, линейные. Шипы на околоцветнике прямые 2.

2. Шипы в виде конических бугорков. Все растение густо серо-войлочное. Листья линейные. Стебли выс. 20—50 см, в верхней части канделябробразно-ветвистые. О. VII—X. ЗП-ВП-ВК-Ч-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах

E. sedoides (Pall.) Moq.

— Шипы более развитые, конически-треугольные. Растение почти голое или серо отпыренно-волосистое. Листья линейные. Стебель 20—40 см выс.

с восходящими ветвями. О. VII—X. ЗП-ВЗ (Мугань, сомнительно). На низ. На сухих и сорных местах.

E. hirsutum (L.) Moq.

Род 14. *KOSNIA* Roth — КОХИЯ

Езген (аз) — Цоцхи (г)

1. Полукустарник, выс. 30—60 см. Листья линейные, плоские, волосистые. К. VII—IX. ВП-ВЗ-ВК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах. На жирочный корм.

K. prostrata (L.) Schrad.

— Однолетники

2. Листья линейные, полуцилиндрические, туповатые. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, 15—45 см выс. Придатки листочков околоцветника перепончатые, розовые. О. VII—VIII. ВП-ВК-Ч-ЦЗ. До н. пояса. На песчаных местах. Редко.

K. laniflora (Gmel.) Borb.

— Листья плоские, зеленые, голые или почти голые, линейно-ланцетные. Стебли выс. до 150 см, с вверх стоящими ветвями. Придатки околоцветника короткие, треугольные. О. VII—IX. На сорных местах. Культивируется как декоративное.

K. scoparia (L.) Schrad.

Род 15. *CORISPERMUM* L. — КОРИСПЕРМУМ

1. Плод округлый, 3,5—6 мм дл., обычно крылатый. Растопыренно-ветвистое, до 150 см выс. Листья линейно-ланцетные. О. VI—VIII. ВП-ВК-ВЗ-А-Т. На низ. На песчаных местах.

C. caucasicum (Bge) A. Grossh.

— Плод овальный, 2—3 мм дл., бескрылый. Ветвистое, 20—80 см выс. Листья узко-линейные. О. VI—VIII. ВК-Т. На низ. На песчаных местах. Редко.

C. orientale Lam.

Род 16. *AGRIOPHYLLUM* M. B. — КУМАРЧИК

1. Носик из 2 клювиков; каждый клювик на верхушке сбоку с маленьким зубчиком. Листья ланцетные или линейные, слабо заостренные. Стебли ветвистые, 20—60 см выс. О. VI—VIII. ВП-ВК-ВЗ-А-Т (о. Сара). На низ. На песках.

A. arenarium M. B.

— Носик из 3 клювиков, не имеющих зубчиков. Листья ланцетные или линейные, колюче-заостренные. Стебли ветвистые, 30—60 см выс. О. VI—VII. ВК-ЮЗ. До н. пояса. На песках. Редко.

A. lateriflorum (Lam.) Moq.

Род 17. *ANTHOSCLAMYS* Fenzl — АНТОХЛАМИС

Голое, от основания ветвистое, 15—40 см выс. Нижние листья овально-лопаччатые, остальные ланцетные. Плод округлый, плоский, с прозрачным крылом. О. VII—VIII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

A. polygaloides (F. et M.) Fenzl

Род 18. *KALIDIUM* Moq. — ПОТАШНИК

1. Листья ясно выраженные, линейные или яйцевидные. Стебли ветвистые, 10—60 см выс. Колоски удлиненные, цилиндрические или овальные. К. VIII—XI. ВП-ВК. На низ. На солончаках.

K. foliatum (Pall.) Moq.

— Листья не развиты вовсе. Все растение светлозеленое. Стебли ветвистые, 10—70 см выс., с ломкими очередными ветвями. К. VIII—XI. ВП-ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-А. На низ. На бугристых солончаках. Дает поташ.

K. caspicum (L.) Ung.-Sternb.

Род 19. *HALOPEPLIS* Bge — СОРОВНИК

Стебли 3—20 см выс., голые. Листья мясистые, с почти шарообразной пластинкой, стеблеобхватывающие и избегающие на стемель. О. VIII—IX. Указано по Куме. На солончаках.

H. rugosa (Pall.) Bge

Род 20. *HALOSTACHYS* C. A. M. — СОЛЯНОКОЛОСНИК

Шах-севди (аз)

До 3,5 м выс. Ветви членистые, темнозеленые, к зиме почти черные; членики их удлиненные, цилиндрические. К. IX—XI. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. На низ. На солончаках. Декоративное.

H. caspica (Pall.) C. A. M.

Род 21. *HALOCNEMUM* M. B. — САРСАЗАН

Серо-зеленое, с лежачими и приподнимающимися членистыми ветвями с цилиндрическими члениками, выс. 10—30 (50) см. К. IX—XI. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. До н. пояса. На солончаках, особенно часто ближе к морю. Дает поташ.

H. strobilaceum (Pall.) M. B.

Род 22. *SALICORNIA* L. — СОЛЕРОС

Чахан (ар) — Хурхумо (г)

Стебли ветвистые, 10—50 см выс.; ветви темнозеленые, осенью красные. Членики сверху немного утолщенные. О. VIII—XI. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На мокрых солончаках. Дает поташ. После морозов кормовое.

S. europaea L. (= *S. herbacea* L.)

Род 23. *SUAEDA* Forsk. — СВЕДА

Чоран (ар)

1. Кустарники или полукустарники 2.

— Однолетние растения 4.

2. Цветочные клубочки на ножках. Листья мелкие, в 2—3 раза длиннее своего диаметра, тупые, сизые, шершаво-пушистые. Сильно ветвистое, 30—100 см выс. К. IX—XI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш. На низ. В составе соляноквой полупустыни, по окраинам солончаков. Дает поташ.

S. microphylla Pall.

— Цветочные клубочки без ножки, сидячие 3.

3. Околоцветник при плодах вздутый. Листья линейные, 15—30 мм дл. К. IX—XI. ВК. На низ. На солончаках. Редко.

S. physophora Pall.

— Околоцветник при плодах не вздутый. Листья линейные, 5—15 (20) мм дл. Стебли растопыренно-ветвистые, 20—60 см выс. К. VIII—X. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сильно засоленных склонах. Дает поташ.

S. dendroides (C. A. M.) Moq.

4. Цветочные клубочки на ножке. Стебель ветвистый, 50—20 см выс. Листья нитевидные, тонкие. О. IX—XI. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На мокрых солончаках. Дает соду.

S. altissima (L.) Pall.

— Цветочные клубочки без ножек, сидячие 5.

5. Семена черные, блестящие, гладкие, сильно выпуклые. Листья острые, цилиндрические, полупрозрачные. Стебли ветвистые, выс. 10—40 (50) см. О. IV—XI. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На влажных солончаках. Дает соду.

S. confusa Pjin

— Семена черно-бурые или бурые, не блестящие, с сетчатым рисунком, сильно сжатые. Листья тупые или туповатые, реже острые 6.

6. На листочках околоцветника при плодах развиваются по спинке крыловидные выросты, образующие вместе пояс. Листья нитевидные. Стебли ветвистые, 10—50 см выс. О. IX—XI. ЮЗ-Ш. До н. пояса. На мокрых солончаках. Редко.

S. heterophylla (Kar. et Kir.) Bge

— Листочки околоцветника без выростов 7.

7. Семена со слабо заметным сетчатым рисунком. Листья сильно сизые, тупые или закругленные. От основания ветвистое, 25—60 см выс. О. IX—XI. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-А-Т. На низ. На мокрых солончаках, особенно по морскому побережью.

S. salsa (L.) Pall.

— Семена с резким сетчатым рисунком. Листья светло- или желтовато-зеленые, острые или тупые. От основания ветвистое, 10—40 (70) см выс. О. IX—XI. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А-Т. На низ. На влажных склонах.

S. prostrata Pall.

Род 24. BIENERTIA Bge — БИНЕРЦИЯ

От основания ветвистое, 15—40 см выс. Листья линейные, цилиндрические, тупые. Семя округлое, 1,5—2,5 мм в диаметре. О. VIII—XI. ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. На солончаках. Изредка.

B. cycloptera Bge

Род 25. SALSOLA L. — СОЛЯНКА

Шоран (ар)

1. Плод ягодообразный, пурпуровый. Рыльце сидячее, очень короткое. Листья булабовидно-цилиндрические, тупые. Стебли ветвистые, голые. К. IX—XI. ВП-ВЗ (сомнительное указание для Сальян). На низ. На солончаках.

S. foliosa (L.) Schrad.

— Плод сухой. Рыльце с развитым столбиком 2.

2. Однолетники 3.

— Кустарники 14.

3. Листья супротивные, цилиндрические, остроконечные. Нижние ветви супротивные, расположены канделяброобразно. Крылья широкие, яркопурпуровые или лимонно-желтые. О. IX—XI. ВП. На низ. На солонцеватых почвах.

S. brachiata Pall.

— Листья и ветви очередные 4.

4. Листья тупые, без остроконечия или колючек 5.

— Листья несут на конце щетинку или короткое остроконечие 8.

5. Околоцветник при плодах бескрылый, чашевидный. Стебли голые, осенью красные, 10—100 см выс. Листья полуцилиндрические, толстые, 10—25 мм дл., 2—3 мм шир., острые. О. IX—XI. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЮЗ-Н-ВЗ-А. На низ. На мокрых солончаках. Дает соду.

S. soda L.

— Доли околоцветника при плодах крылатые 6.

6. Околоцветник с крыльями 10—20 мм в диаметре. Крылья широко обратно-яйцевидные, пурпурово-коричневые. Листья полуцилиндрические, шиловидные, тупые, 6—25 мм дл. и 2—3 мм шир. Стебли от основания ветвистые, 10—40 см выс. О. IX—XI. ВП-ВК-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих солончаках. Дает соду и краску. Кормовое для верблюдов. Декоративное.

S. crassa M. B.

— Околоцветник с крыльями 6—11 мм в диаметре 7.

7. Околоцветник с крыльями 9—11 мм в диаметре. Все растение серовато мелко густо-волосистое, 15—40 см выс. Листья короткие, цилиндрические, тупые. О. VIII—XI. ВК (Тарки)-ВЗ (Ширинкум). На низ. На засоленных местах.

S. incanescens C. A. M.

— Околоцветник с крыльями 6—7 мм в диаметре. Растение только внизу б. или м. волосистое, сверху голое, часто с сильно одеревневшими нижними частями стеблей, с отвратительным запахом. Выс. 20—60 см, растопыренно-ветвистое. О. IX. ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-А. На низ. На солончаках.

○ *S. macera* Litw.

8. Листочки околоцветника при плодах бескрылые. Желтовато-зеленое растение морских побережий, голое, 10—50 см выс. Листья сильно колючие. О. VIII—X. ЗП-Ч-Кл-ВЗ-Т. На низ. На песчаных местах по морскому побережью.

S. tragus L.

— Листочки околоцветника при плодах всегда с крыльями 9.

9. Листья коротко-остроконечные, без хорошо развитой щетинки, трехгранно-шиловидные. Крылья буроватые. Стебель с вверх стоящими ветвями. О. VIII—X. ВП-ВК. На низ. На солончаковых почвах.

S. tamariscina Pall.

— Листья всегда с хорошо выраженной щетинкой. Стебель обычно растопыренно-ветвистый. 10.

10. Околоцветник с крыльями 15—18 мм в диаметре; 3 крыла более широкие, 2 в виде узких линейных придатков. От основания ветвистое, 20—60 см выс. О. VIII—X. ЮЗ-Н. В н. поясе. В полупустынях.

○ *S. Tamamschjanae* Pjin

— Околоцветник с крыльями 8—12 мм в диаметре 11.

11. Листья кожистые, желтоватые, резко отличаются от обычно пурпурового или розового стебля. Крылья бесцветные или желтоватые, неодинаковые, 3 более широкие, 2 более узкие. Стебли ветвистые, 10—40 см выс., густо короткощетиновые. О. VIII—X. ВП-ВК-А. На низ. На песчаных засоленных местах.

S. Paulsenii Litw.

— Листья не кожистые, более мягкие, зеленые или темнозеленые, по цвету почти не отличаются от стеблей 12.

12. Плодоносит в мае—начале июня. Небольшое растение 5—25 см выс. Три крыла широкие, 2 очень узкие, вместе с околоцветником 6—8 мм в диаметре. Доли околоцветника выше крыльев длинно-заостренные в виде столбика. О. V—VI. Т. На низ. На сорных местах. Редко.

S. praecox Litw.

— Плодоносит в августе—октябре. Обычно более высокие растения 13.

13. Околоцветник с крыльями 7—12 мм в диаметре, 3 крыла широкие, 2 узкие, почти линейные, бесцветные. Доли околоцветника выше крыльев длинно-заостренные, образуют узкий и длинный столбик. От основания ветвистое 10—40 см выс. О. VIII—X. ВК-А-Т. На низ. На песчаных и засоленных местах.

S. pellucida Litw.

— Околоцветник с крыльями 3—10 мм в диаметре; крылья почти одинаковой величины, бесцветные или розовые. Доли околоцветника выше крыльев широкие, тупые, в центре сходятся, не образуя столбика. От основания ветвистое, 40—60 (до 150) см выс. О. VIII—X. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных и сорных местах. Злостный сорняк посевов. Дает поташ и краску. В молодом виде — кормовое и для силосования.

S. pestifer A. Nels. — Курай

14. Листья у взрослых растений в виде коротеньких бугорков 15.

— Листья хорошо развитые 16.

15. Мелкий кустарничек, до 30 см выс., мелко серо-пушистый, растопыренно-ветвистый. Крылья розовые или желто-коричневые. К. IX—XI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, образует заросли. Дает соду. В плодах декоративное.

S. nodulosa (Moq.) Pjin

— Более крупный кустарник, до 1 м и выше, метельчато-ветвистый, с однолетними, каждый год отмирающими ветвями; весной листья на ветвях

цилиндрические, рыжевато густо-пушистые, осенью — бородавчатые, голые. Крылья розоватые, желтоватые или серебристо-белые. К. IX—XI. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса, особенно в долинах рек. На слабо засоленных почвах образует соляную корку; также часто на вторичных сорных местах. Дает поташ. После морозов кормовое для овец. Декоративное.

S. dendroides Pall. (= *S. verrucosa* M. B.) — Караган(аз)

16. Листья шиловидные, желтые, 3—8 мм дл. Стебли извилистые, прутьевидные, 15—40 см выс. Плод с крыльями 9—11 мм в диаметре. Крылья желтые или оранжевые, позже темнеющие. К. IX—X. Н. В н. поясе. На каменистых склонах.

○ *S. camphorosma* Pjin

— Листья не бывают жесткими и шиловидными 17.

17. Околоцветник вместе с крыльями 10—15 мм в диаметре; крылья желтоватые. Листья линейные, до 30 мм дл. и около 2—3 мм шир., сизые, голые. Выс. 20—60 (100) см, растопыренно-ветвистое. К. IX—XI. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На засоленных почвах.

S. glauca M. B.

— Околоцветник вместе с крыльями не более 10 мм в диаметре. Листья менее длинные 18.

18. Небольшие, 20—30 см выс., кустарнички, с короткими, очень ломкими ветвями 19.

— Растения не ломкие и более высокие 20.

19. Все растение густо мелко пепельно-серо-опушенное. Листья 20—25 мм дл. Крылья бледножелтые. К. IX—X. ЮЗ-Н. В. н. поясе. На каменистых склонах.

S. sana C. Koch

— Все растение голое. Листья линейные, 15—25 мм дл., тупые. Крылья темнопурпуровые. К. IX—X. Н. В н. поясе. На глинисто-каменистых склонах.

○ *S. futilis* Pjin

20. Листья удлинённые, во много раз длиннее своей ширины, 6—20 мм дл. 21.

— Листья короткие, мало превышают свою ширину, 5—8 мм дл. 23.

21. Все растение покрыто желтоватым войлочным опушением из коротких ветвистых волосков. Листья цилиндрические, тупые, до 20 мм дл. Крылья желтоватые. К. IX—X. ВК. В н. поясе. На щебнистых склонах. Редко.

S. rigida Pall.

— Волоски на растении простые; растения почти голые 22.

22. Листья около 20 мм дл., острые, шершавые, как и стебель желтовато-зеленые. Выс. до 1 м, ветвистое. Крылья бледные. К. IX—X. ВК (на севере)-Д. До ср. пояса. На каменистых склонах.

○ *S. daghestanica* (Turcz.) Lipsky

— Листья 10—12 мм дл., тупые, нитевидно-шиловидные, густо сидячие. Выс. до 1 м. Крылья широко-почковидные, бледные. К. IX—XI. ВП-ВК (на юг до Дербента). На низ. На засоленных местах.

S. laricina Pall.

23. Растение в зрелом возрасте голое, сизое, при сушке чернеющее, выс. до 1 м, растопыренно-ветвистое. Листья цилиндрические, тупые, 4—6 мм дл., около 1 мм шир. Крылья красновато-бурые. К. IX—XI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На засоленных почвах. Дает соду.

S. ericoides M. B.

— Растения не чернеющие 24.

24. Совершенно голое, желтовато-зеленоватое растение, 20—50 см выс. Листья линейные, 10—20 мм дл., туповатые. Крылья желтоватые или оранжевые, позже темнеющие. К. IX—X. Н. В н. поясе. На каменистых местах.

○ *S. flavovirens* Pjin

— Б. или м. опушенные растения 25.

25. Стебли и листья серые от очень коротких, ветвистых, почти звездчатых волосков. Выс. 10—20 см, от основания ветвистое. Листья 5—10 мм дл. Крылья пурпуровые. К. IX—X. ЮЗ-Н. В н. поясе. На песчаных склонах. *S. stellulata* E. Kor.

— Стебли и листья зеленые, покрытые более длинными полуприжатými шершавыми волосками. Выс. 20—40 см, от основания ветвистое. Листья около 10 мм дл. Крылья оранжевые, позже темнеющие. К. IX—X. Н. В н. поясе. На каменистых склонах.

S. Takhtadshjanii Pjin

Род 26. NOAEA Moq. — НОЭА

1. Однолетник, 3—15 см выс.; с шиловидными отогнутыми листьями. Крылья розоватые. О. IX—X. ЮЗ. В н. поясе. На щебнисто-каменистых склонах.

N. minuta Boiss. et Bal.

— Полукустарники 2.

2. Ветви на концах переходят в колючки. Выс. 30—60 см, растопыренно-ветвистое. Крылья небольшие. Плк. VIII—X. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах. Дает соду. *N. mucronata* (Forsk.) Asch. et Schweinf.

— Ветви не заканчиваются колючками, удлиненные, вверх направленные. Выс. 40—75 см, ветвистое, беловато-зеленое. Крылья более длинные. Плк. VIII—X. ЮЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На каменистых склонах. Редко.

N. leptoclada (G. Wor.) Pjin

Род 27. SEIDLITZIA Vge — ЗЕЙДЛИЦИЯ

Выс. около 50 см, растопыренно-ветвистое. Листья цилиндрические, тупые. Крылья яркорозовато-красные. О. IX—XI. ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На песчаных местах. Дает поташ. В плодах весьма декоративное. *S. florida* (M. B.) Boiss.

Род 28. GIRGENSONIA Vge — ГИРГЕНСОНИЯ

Выс. 10—50 см, растопыренно-ветвистое. Листья шиловидные или трехгранно-шиловидные, колючие. О. VIII—X. Н. В н. поясе. На солонцевато-глинистых склонах.

G. oppositiflora (Pall.) Fenzl

Род 29. ANABASIS L. — ЕЖОВНИК, ИТСЕГЕК

Елдурген (аз) — Дзизги (ар).

1. Растение с хорошо развитыми листьями, 2—3 см дл., 2—3 см шир. Выс. 10—15 см, образует плотные круговины. Крылья желтые или пурпуровые, позже черноватые. К. IX—X. Н. В н. поясе. На гипсоносных глинах.

○ *A. Eugeniae* Pjin

— Растения безлистные или листья плохо развитые, в виде оторочки 2.

2. Околоцветник при плодах бескрылый. Выс. 5—25 см, сильно разветвленное. Листья 2—5 мм дл., туповатые. Плод сочный, красный. К. IX—XI. ВК (на юге). В н. поясе. На солонцеватых склонах.

A. salsa (C. A. M.) Benth.

— Околоцветник при плодах крылатый 3.

3. Полукустарник с непадающими на зиму ветвями. Листья едва выраженные, без остроконечия. Выс. 30—70 см, ветвистое. Крылья коричнево-желтые, позже розовеющие. К. IX—XI. ВП-ВК-Н-ВЗ. До н. пояса. Дает анабазин, употребляющийся как инсектицид.

A. aphylla L.

— Многолетник с ежегодно отмирающими четырехгранными, очень ломкими канделяброобразными стеблями. Листья слабо выраженные, шиповатые. М. X—XI. А. В н. поясе. На известковых склонах. Редко.

A. brachiata F. et M.

Род 30. PETROSIMONIA Bge — ПЕТРОСИМОНИЯ

1. Все листья и стебли супротивные. Выс. 10—50 см, растопыренно-ветвистое, серо прижато-пушистое. Листья до 4 см дл. О. VIII—X. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. горного пояса. В солянковой полупустыне и на сорных местах.

P. brachiata (Pall.) Bge

— Верхние ветви и листья очередные 2.

2. Густо прижато-волосистое растение с серповидно назад изогнутыми, сравнительно короткими, в верхней части очень густо сидячими листьями. Долей околоцветника 5—3, тычинок 5—3. О. VII—IX. ЮЗ-ЮКр. До н. пояса. На солончаках.

P. glauca (Pall.) Bge

— Не столь густо пушистые, иного вида растения 3.

3. Листочков околоцветника и тычинок по 3. Прижато-волосистое, 30—60 см выс., пирамидально-ветвистое. Листья нитевидно-цилиндрические. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-ВЗ. На низ. На слабо засоленных почвах.

P. triandra (Pall.) Sim.

— Листочков околоцветника 2, тычинок 5. Почти голые растения 4.

4. Прицветники по бокам горбатые, у плодущих растений на вершине стебля превышают прицветные листья. Листочки околоцветника на верхушке голые. Выс. 5—30 см. Листья очередные и супротивные. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-А. До н. пояса. На солончаках.

P. oppositifolia (Pall.) Litw.

— Прицветники без горбинок, все короче прицветных листьев. Листочки околоцветника снаружи в верхней части бахромчато-волосистые. Выс. 5—30 см. О. VII—IX. ЗП-ВК (на севере). На низ. На солончаках.

P. glaucescens (Bge) Cjin

Род 31. HALIMOCNEMIS C. A. M. — ГАЛИМОКНЕМИС

Выс. 3—20 см, растопыренно-ветвистое. Листья полуцилиндрические, 1—5 см дл., на вершине с шипом. Листочки околоцветника 5—9 мм дл. О. VII. Н. В н. поясе. На глинистых склонах. Редко.

H. sclerosperma (Pall.) C. A. M.

Род 32. HALOTIS Bge — ГАЛОТИС

Выс. 5—15 см, растопыренно-ветвистое, коротко густо-волосистое. Листья полуцилиндрические, 15—30 мм дл., нижние с колючкой. Листочки околоцветника 7—8 мм, при плодах до 15 мм дл. О. IX—X. Н. В н. поясе. На гипсоносных склонах.

H. pilosa (Moq.) Cjin

Род 33. HALANTHIUM C. Koch — СОЛЯНОЦВЕТНИК

1. Прицветные листья и прицветнички острые. Придатки пыльников на длинной ножке (1—1,5 мм), желтые. Выс. 20—40 см, ветвистое. Листья 10—25 мм дл., полуцилиндрические, тупые. О. VIII—X. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На гипсоносных склонах.

H. rariflorum C. Koch

— Прицветные листья и прицветнички тупые. Придатки пыльников на короткой ножке (0,25—0,5 мм) или сидячие, розовые или беловатые. Выс. 20—60 см, ветвистое. Листья 10—20 мм дл., полуцилиндрические, тупые. О. VIII—X. ВК (Кумторкали)-ЮЗ-Н. В н. поясе. На гипсоносных склонах.

H. kulpianum (C. Koch) Bge

Род 34. GAMANTHUS Bge — СПАЙНОЦВЕТНИК

Выс. 10—40 см, растопыренно-ветвистое, б. или м. густо оттопыренно-длинно-волосистое. Листья полуцилиндрические, острые. Веточки при плодах

булавовидно-утолщенные. О. VII—X. ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т (редко). На низ. На солончаках.

G. pilosus (Pall.) Bge

СЕМ. 6. AMARANTHACEAE R. Br. — ЩИРИЦЕВЫЕ

1. Листья супротивные. Пыльники одногнездные. Есть 5 очень мелких стаминодиев.

2. **Alternanthera** Forsk.

— Листья очередные. Пыльники двугнездные. Плод раскрывается поперек. Околоцветник 5 (реже 3)-листный.

1. **Amaranthus** L.

Род 1. AMARANTHUS L. — ЩИРИЦА

Гавакатар (ар) — Джиджилака (г)

1. Плод не раскрывающийся 2.

— Плод раскрывается поперечной щелью 3.

2. Листья на верхушке тупые и выемчатые, яйцевидно-ромбические. Околоцветник трехлистный. Семена блестящие, черные. Выс. до 40 см, с лежащими или приподнимающимися стеблями. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. До н., реже ср. пояса. На сорных местах.

A. lividus L.

— Листья на верхушке острые, ланцетно- или продолговато-ромбические. Семена удлинено-яйцевидные, черные, блестящие. Стебли лежащие, распростерто-ветвистые, 20—40 см дл. О. VII. Ч-Кл-ЦЗ. До н. пояса. На сорных местах. Редко.

A. deflexus L.

3. Околоцветник трехлистный 4.

— Околоцветник пяти-, реже четырехлистный 6.

4. Более длинные прицветники шиповидно-заостренные, в 1,5—2 раза длиннее плода. Листья продолговато-обратно-яйцевидные, с колючим острым кончиком. Стебли белые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Адж-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До н. пояса. На сорных местах.

A. albus L.

— Прицветники короче плода и околоцветника 5.

5. Листья широко-яйцевидные, туповатые, с небольшим шипиком. Стебель прямой, 20—70 см выс. Семена по краю остро-окаймленные. О. VII—X. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-А. До ср. пояса. На сорных местах. Листья как шпинат.

A. blitum L.

— Листья узко-ланцетные или продолговатые, тупые, с небольшим шипиком. Стебли приподнимающиеся, 10—40 см дл. Семена неясно килеватые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сорных местах.

A. graecizans L.

6. В пазухе каждого листа две длинные тонкие зеленые колючки с желтым кончиком. Листья яйцевидные или ланцетные. Выс. до 1 м. О. или Дв. VII—IX. Адж. На низ. На сорных местах. Заносное. Родина тропическая Америка.

A. spinosus L.

— В пазухах листьев нет колючек 7.

7. Околоцветник четырехлистный. Стебель лежачий, ветвистый. Листья мелкие, обратно-яйцевидные. О. VII—X. ЦЗ-А. До н. пояса. На сорных местах. Злостный карантинный сорняк, впервые обнаруженный в Закавказье в 1942—1943 гг. Родина Северная Америка.

A. blitoides S. Wats.

— Околоцветник пятилистный. Стебли прямые 8.

8. Листья на верхушке тупые, выемчатые, овально-ромбические. Соцветие плотное, густое. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На огородах, сорных местах. Родина Северная Америка. Молодые листья как шпинат. Семена корм для птиц.

A. retroflexus L.

— Листья на верхушке острые. Соцветие раскидистое, метельчатое 9.

9. Соцветие пурпурово-красное, реже зеленоватое. Верхушечный колос прямой. Веточки соцветия на верхушке б. или м. острые. Выс. до 100 см. О. или Дв. VII—IX. Разводится и иногда дичает на сорных местах. Родина тропическая Америка. Декоративное. Листья как овощ, семена в пищу и на корм птице.

A. hybridus L.

— Соцветие обычно кроваво-красное, реже бледнозеленовато-желтое. Верхушечный колос длинный, поникающий. Боковые веточки соцветия закругленные, почти шаровидные. Выс. до 100 см. О. или Дв. VII—IX. Разводится и иногда дичает. Родина тропическая Азия. Декоративное. Из светлосемянных форм готовится мука.

A. caudatus L.

Род 2. *ALTERNANTHERA* Forsk. — ОЧЕРЕДНОПЫЛЬНИК

Простерго-ветвистое, 10—40 см дл. Листья продолговато-яйцевидные. Цветки в шарообразных сидячих пучках. О. VI—IX. Т. На низ. В рисовых посевах, на болотах. Родина Южная Америка.

A. sessilis (L.) R. Br.

Порядок 3. *URTICALES* — КРАПИВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. *MORACEAE* Lindl. — ТУТОВЫЕ

1. Цветки собраны на внутренней поверхности полый шаровидно-грушевидной мясистой оси соцветия, при плодах разрастающейся.

2. *Ficus* L.
. 2.

- Соцветие иного вида
- 2. Соцветия колосовидные.

1. *Morus* L.

— Женские соцветия головчатые.

* *Maclura* Nutt. (с. 578)

Род 1. *MORUS* L. — ШЕЛКОВИЦА, ТУТА

Тут (аз) — Тени (ар) — Тута (г)

1. Листья перепончатые, при основании широко-яйцевидные, более крупные. Соплодие темнокрасное, весьма сочное. Д. IV. Только в культуре, по всему краю. Родина Передняя Азия. Съедобные плоды. Декоративное.

* *M. nigra* L.

— Листья более мягкие, при основании не сердцевидные или со слабо сердцевидной выемкой. Соплодие белое, желтоватое, красное или темнокрасное. Д. IV. Одичало по всему краю в пойменных лесах. Широко разводится. Родина Китай. Съедобные плоды, дающие водку, сиропы, сухой продукт. Листья употребляют на корм шелковичным червям. Ценная красновато-коричневая древесина в столярном, экипажном, бочарном деле. Из луба — бумага, веревки, канаты.

M. alba L.

* Род *MACLURA* Nutt. — МАКЛЮРА

Дерево с темной корой и цельными листьями, при основании которых тонкая острая колючка. Соплодие крупное, шарообразное. Д. IV. Разводится. Родина Северная Америка. Ценная древесина золотистого цвета. Декоративное и в качестве живых колючих изгородей.

* *M. aurantiaca* Nutt.

Род 2. *FICUS* L. — ИНЖИР, СМОРОВНИЦА

Енджил (аз) — Тзени (ар) — Легви (г)

1. Низкий кустарник, реже приземистое деревцо. Листья 6—12 (15) см дл., разнообразного очертания и рассеченности. К. или Д. IV—V. Дико: ВК-

ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-А. В н. поясе. На скалистых, реже глинистых склонах. Широко разводится.

F. carica L.

— Высокие кустарники или деревья лесной зоны 2.

2. Листья цельные или слабо лопастные, редко более глубоко надрезанные, 15—17 см дл. Плоды несъедобны. Д. IV—V. Кл. В н. поясе. В ущельях.

○ *F. colchica* A. Grossh.

— Листья глубоко лопастные, редко почти цельные, 15—18 см. дл. Плоды несъедобны. Д. IV—V. Т. До н. пояса. По ущельям и долинам рек.

○ *F. hirsuta* A. Grossh.

СЕМ. 2. *CANNABACEAE* Lindl. — КОНОПЛЕВЫЕ

1. Стебель лазающий и вьющийся. Женские соцветия шишковидные. Листья лопастные, простые.

1. *Humulus* L.

— Стебель прямой. Женские соцветия в виде ветвистых колосьев. Листья ланевидно-раздельные.

2. *Cannabis* L.

Род 1. *HUMULUS* L. — ХМЕЛЬ

Мая оту (аз) — Гайлук (ар) — Све (г)

Стебли 3—6 см дл. Листья при основании сердцевидные. Мужские соцветия метельчатые, женские шишковидные, с разрастающимися при плодах крыло-видными околоцветниками. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, у изгородей, в садах, а также разводится. Лупулин в железках женского соцветия — лекарственное. Употребляется в пивоварении. Стебли на волокно. Декоративное.

H. lupulus L.

Род 2. *CANNABIS* L. — КОНОПЛЯ

Чтене (аз) — Канеп (ар) — Канапи (г)

1. Плоды у основания с сочленением, легко опадающие, с остающимся на орешке околоцветником. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-ВЗ (на западе). До ср. пояса. В зарослях по долинам и поймам рек.

C. ruderalis Jan.

— Плоды без сочленения, не опадающие, гладкие, без покрова и околоцветника. М. IV—V. Разводится и иногда довольно обильно встречается на сорных местах. Родина Центральная Азия. Стебли дают прекрасное волокно «пеньку». Из семян пищевое и техническое масло.

* *C. sativa* L.

СЕМ. 3. *URTICACEAE* Endl. — КРАПИВНЫЕ

1. Листья снизу снежно-бело-войлочные. Околоцветник 2—4-зубчатый.

* *Boehmeria* Jacq. (с. 580)

— Листья снизу не бывают снежно-бело-войлочными 2.

2. Листья супротивные, со жгучими волосками.

1. *Urtica* L.

— Листья очередные без жгучих волосков.

2. *Parietaria* L.

Род 1. *URTICA* L. — КРАПИВА

Гичиткен (аз) — Ехиндж (ар) — Чинчари (г)

1. Женские соцветия шаровидные, на длинных тонких ножках. О. или Дв. IV—V. ЮКр (собрано однажды). В н. поясе. На сорных местах.

U. pilulifera L.

— И женские, и мужские цветки в кистях или метелках 2.

2. Растение однодомное. Листья при основании округленные. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

U. urens L.

— Растение двудомное. Листья при основании б. или м. сердцевидные. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сорных местах. В молодом виде как шпинат. Листья дают зеленую, корни желтую краску. Листья богаты витаминами С и К.

U. dioica L.

* Род ВОЕНМЕРИЯ Jacq. — БЕМЕРИЯ

Выс. 60—100 см. Листья на длинных черешках, широко-яйцевидные с сердцевидным основанием, снизу снежно-бело-войлочные. М. V. Разводится в зап. Закавказье ради волокна очень хорошего качества и иногда дичает.

* **V. nivea (L.) Gaud.** — Рами

Род 2. **PARIETARIA L.** — ПОСТЕННИЦА

1. Однолетние нежные растения 2.
- Многолетники, более грубые 3.
2. Прицветники шиловидно-линейные. Околоцветник при плодах не изменяющийся. Выс. 5—15 см. Листья яйцевидные или треугольно-сердцевидные. О. IV—V. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до ср. пояса. В расселинах скал, тенистых местах, в лесах и кустарниках.

P. micrantha Led.

— Прицветники ланцетные или продолговатые. Околоцветник женских цветков при плодах разрастающийся, бурый. Выс. 5—30 см. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. О. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В тенистых местах лесов и кустарников, в расселинах скал.

P. chersonensis (Lang et Szov.) Dörf.

3. Нижние цветки в соцветии женские, остальные обоеполые 4.
- Все цветки в соцветии обоеполые 7.
4. Прицветники при основании свободные. Соцветие рыхлое. Стебли прямые, 40—60 см выс. Листья продолговато-ланцетные, оттянуто-заостренные. М. IV—V. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, на полянах по опушкам.

P. erecta M. et K.

— Прицветники при основании сросшиеся. Соцветие плотное 5.

5. Стебли жесткие, прутьевидные, 15—20 см выс. Листья мелкие, около 8 мм дл., узко ромбически-эллиптические. Соцветие превышает длину листового черешка. М. V—VI. ЦК. Д (Цудахар). В ср. поясе. На скалах.

○ **P. caespitosa Jacq.**

— Стебли 20—60 см выс., не прутьевидные. Листья более крупные, другой формы. Соцветия значительно короче листового черешка 6.

6. Стебли высокие, 40—60 см выс. Листья ланцетные или эллиптические, на одном растении разной величины, более крупные до 4—4,5 см дл. М. V—VI. ЦК (Дарьял)-ВК (Касум-кенд). До ср. пояса. На каменистых и сорных местах. Редко.

P. officinalis L.

— Стебли 20—40 см выс. Листья округло- или яйцевидно-ромбические, равновеликие, около 2 см дл. М. V—VI. Кл. В ср. поясах. На скалах.

○ **P. littoralis Schchian**

7. Листья темнозеленые, блестящие, особенно с верхней стороны, яйцевидные, острые. Стебли 10—20 (50) см выс. М. V—VI. ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах. Редко.

P. nitens C. Koch

— Листья светло- или серо-зеленые, тусклые 8.

8. Орешки черноватые. Ветви тонкие. Листья тонкие, нежные. Соцветия малоцветковые. М. V—VI. ЦЗ. В ср. поясе. На скалах.

○ **P. cryptorum C. Koch**

— Орешки оливковые. Ветви более грубые, листья более плотные 9.

9. Стебли слабо облиственные. Листья более крупные, 1—3 см дл., округло-яйцевидно-ромбические. Соцветия малоцветковые. Прицветники яйцевидные. М. V—VI. Кл. В н. и ср. поясах. На известняках.

○ **P. kemulariae Schchian**

— Стебли густо облиственные. Листья мельче, 1—1,5 см дл., яйцевидно-ланцетные. Соцветия многоцветковые. Прицветники линейно-ланцетные. М. V—VII. ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На скалах.

P. judaica Strand

СЕМ. 4. **ULMACEAE Mirb.** — ИЛЬМОВЫЕ

1. Плод — крылатый орешек. Цветки обоеполые. 1. **Ulmus L.**
- Плод — бескрылый орешек или костянка 2.
2. Плод — слабо мясистая костянка. 2. **Celtis L.**
- Плод — сухой морщинистый орешек. 3. **Zelkova Spach**

Род 1. **ULMUS L.** — ИЛЬМ, БЕРЕСТ, ВЯЗ, КАРАГАЧ

Гара агач (аз) — Техи (ар) — Тела (г)

1. Листья эллиптические, остроконечные, с крупными, слегка серповидно-загнутыми вверх первичными зубцами; верхняя сторона их темнозеленая, слегка блестящая. Д. Н. В н. поясе. Собрано близ родника. Вид сомнительный.

○ **U. Grossheimii A. Takht.**

— Листья не бывают столь удлиненными; первичные зубцы не серповидные 2.

2. Цветки и позже крылатки на длинных цветоножках. Листья снизу мягко-пушистые. Д. IV. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. Изредка в лесах, а также кое-где разводится. Как и у всех других видов ценная древесина в столярном, машинном, мебельном и кораблестроительном деле. Дубитель. Декоративное.

U. laevis Pall. — Вяз

— Цветки и крылатки на коротких цветоножках, почти сидячие 3.

3. Черешок листа одной длины с прилегающей почкой, редко немного ее длиннее. Листья крупные 4.

— Черешок листа значительно длиннее прилегающей к нему почки, до 4—8 мм дл. Листья менее крупные 5.

4. Листья снизу мягко-волосистые, сверху обычно жесткие. Д. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. От н. до в. пояса. В горных лесах; изредка.

U. elliptica C. Koch — Ильм

— Листья и снизу, и сверху жестко-волосистые. Д. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От н. до в. пояса. В горных лесах; изредка.

U. scabra Mill. — Ильм

5. Листья снизу, помимо волосков, покрыты вдоль всех жилок мелкими точечными железками. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. Также культивируется. До ср. пояса. В лесах.

U. foliacea Gilib. — Берест

— Листья снизу без железок, обычно более жесткие 6.

6. Крона плотная шаровидная или шатрообразная. Кора ветвей серая или желто-бурая. Д. II, IV. ЮЗ-Н. Только в культуре. Высоко декоративное.

* **U. densa Litw.** — Ляльбанд

— Крона раскидистая. Кора ветвей буроватая или красно-бурая, часто с крыловидными пробковыми наростами 7.

7. Листья кожистые, более мелкие, 4,5—5,5 см дл., 3—4 см шир., на очень коротких черешках. Д. III—IV. ЮЗ-Н-ВЗ-Ш. В поймах рек.

○ *U. araxina* A. Takht.

— Листья бумажистые, обычно несколько крупнее и на более длинных черешках. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В тугайных лесах, на горных склонах.

U. suberosa Moench — Карагач

Род 2. *CELTIS* L. — КАРКАС, КАМЕННОЕ ДЕРЕВО

Дагдаган (аз) — Фрши (ар) — Акаки (г)

1. Листья совершенно голые, б. или м. (особенно снизу) желто-зеленые, яйцевидные или ромбические, к основанию клиновидные. Д. IV—V. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На каменистых участках. Ценная древесина в столярном, экипажном деле и т. п. Плоды мучнистые, съедобные. В коре дубильные и красящие вещества.

C. glabrata Stev.

— Листья хотя бы снизу б. или м. пушистые, темно- или серо-зеленые, никогда не бывают желто-зелеными 2.

2. Листья более мелкие, 3—5 (6) см дл., на верхушке коротко-заостренные, сизо- или серо-зеленые. Невысокий кустарник. IV. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На скалистых местах.

C. Tournefortii Lam.

— Листья более крупные, 4—8 (10) см дл., на вершине более оттянутые 3.

3. Листья на вершине длинно заостренно-оттянутые, с обеих сторон коротко мягко-пушистые. Д. IV. Кл. В н. поясе. В лесах, а также в культуре. Ценная древесина, плотная, крепкая, тяжелая, зеленовато-желтая, идет в столярном и токарном деле. Плоды съедобны. Дубильное и красильное. Декоративное.

C. australis L.

— Листья на вершине острые, не бывают оттянутыми, зрелые сверху обычно голые, снизу б. или м. жестковато-пушистые, серовато-зеленые. Д. IV. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На каменистых склонах в лесах, реже в безлесных районах. Свойства, как у предыдущего.

C. caucasica W.

Род 3. *ZELKOVA* Spach — ДЗЕЛЬКВА

Азат (аз) — Зельква (ар) — Дзелква (г)

1. Листья ветвей (брахибласты) яйцевидные, 2—3,5 (4,5) см дл., с 6—7 боковыми жилками с каждой стороны, туповато-зубчатые, сидячие или почти сидячие. Орешек 4,5 мм дл. Д. III—V. Кл-ЮКр-Т. До 1200 м. Образует леса и часто разводится. Ценнейшая древесина — строительная и поделочная. Высоко декоративное.

Z. carpinifolia (Pall.) Dipp.

— Листья ветвей (брахибласты) яйцевидно-продолговатые, 4—6 (7,5) см дл., с 7—9 боковыми жилками, острозубчатые, на явственном черешке до 3 мм дл. Орешек 5 мм дл. Д. III—V. ВК (южный склон, сомнительное указание)-ЦЗ (Бабанаури в Кахетии)-Кл-Кр-Т. До ср. пояса. Образует леса и разводится. Древесина и декоративность как у предыдущего.

Z. hyrcana A. Grossh. et A. Jarm.

* СЕМ. *EUCOMMIACEAE* Van-Tiegh. — ЭЙКОММИЕВЫЕ

* Род *EUCOMMIA* Oliv. — ЭЙКОММИЯ

До 30—40 м выс. Листья удлинненно-эллиптические, мелко-зубчатые. Плоды одногнездные, удлинненно-эллиптические, кожистые, крылатые. Д. V. Разводится в западном Закавказье, Закавказском районе и Талыше. Родина Китай. Дает гуттаперчу.

* *E. ulmoides* Oliv.

Ветвь 2. *POLYGONALIA* — ГРЕЧИХООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. *POLYGONALES* — ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ 1. *POLYGONACEAE* Lindl. — ГРЕЧИШНЫЕ

1. Кустарники 2.

— Травянистые растения, иногда с одревесневшим основанием или мелкие полукустарники 3.

2. Тычинок 12—18. Плод с четырьмя крыльями или ветвистыми выростами. Ветви членистые. Листья в виде шиловидных чешуй.

5. *Calligonum* L.

— Тычинок 6—8. Плод бескрылый и без выростов. Ветви не членистые. Листья развиты нормально.

4. *Atraphaxis* L.

3. Долей околоцветника 3—6. Тычинок 3—9 (редко долей околоцветника 4—5 и тычинок 4—6, но тогда рыльце в виде кисточки) 4.

— Долей околоцветника 5 (редко 4). Тычинок 8 или больше (редко 5—7), рыльце головчатое 6.

4. Долей околоцветника 4. Рылец 2. Растения альпийского пояса.

1. *Oxyria* Hill

— Долей околоцветника 6. Рылец 3 5.

5. Тычинок 9. Листья в прикорневой розетке, очень крупные.

3. *Rheum* L.

— Тычинок 6 (редко 4—5). Листья не бывают сосредоточены в прикорневой розетке.

2. *Rumex* L.

6. Плоды мало выдаются из околоцветника.

6. *Polygonum* L.

— Плоды сильно выдаются из околоцветника.

7. *Fagopyrum* Gaertn.

Род 1. *OXYRIA* Hill — КИСЛИЧНИК

Твахот (ар)

Выс. 5—15 см. Листья у основания стеблей, сердцевидные, округлые или почковидные. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. У ручьев, на сырых местах.

O. elatior R. Br. (= *O. digyna* auct.)

Род 2. *RUMEX* L. — ЩАВЕЛЬ

Авелик (аз) — Авелук (ар) — Голо (г)

1. Цветы двудомные или разнородно-двудомные (обоеполые и мужские цветки на одном экземпляре). Листья обычно с копьевидным основанием 2.

— Цветки обоеполые. Листья не бывают копьевидными 8.

2. Внутренние доли околоцветника без желвачка 3.

— Внутренние доли околоцветника с желвачком в виде отогнутой чешуйки 5.

3. С ползучими побегами. Листья гитаровидные. Стебли выс. 10—50 см, от основания метельчато-ветвистые. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-Э. В ср. и в. поясах. На осыпях, щебнистых склонах.

R. scutatus L.

— Без ползучих побегов. Листья копьевидные 4.

4. Внутренние доли околоцветника сросшиеся с семянкой. М. V—VI. ЗК (Армянский хр.)-Кл (Сухуми). На лугах и сорных местах. Редко.

R. acetosella L.

— Внутренние доли околоцветника не сросшиеся с семянкой. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах. Очень обычно.

R. acetoselloides Bal.

5. Корни клубневидно-утолщенные. Стебли выс. 30—70 см. М. V—VI. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам.

R. tuberosus L.

— Корни тонкие, не утолщенные 6.

6. Корень стержневой, мощный. Метелка пирамидальная. Стебли выс. 50—100 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК. До ср. пояса. На лугах и в кустарниках.

R. thyrsiflorus Fing.

— Корни мочковатые. Метелка цилиндрическая или овальная 7.

7. Раструб цельный. Листья при основании с узкой выемкой. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. В в. поясе. На лугах.

R. arifolius All.

— Раструб зубчатый или ресничатый. Листья при основании с широкой выемкой. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На лугах, в кустарниках. Листья съедобны. Противоцинготное.

R. acetosa L.

8. Внутренние листочки околоцветника без мозолевидных утолщений и по краям б. или м. цельные 9.

— Внутренние доли околоцветника все или по крайней мере одна с мозолистыми утолщениями (желвачками) 12.

9. Внутренние доли околоцветника при плодах округло-почковидные или округло-сердцевидные. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Стебли выс. 60—150 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК. В в. поясе. На лугах. Редко.

R. domesticus Hartm.

— Внутренние доли околоцветника при плодах яйцевидно-продолговатые или треугольно-яйцевидные, с острой верхушкой 10.

10. Листья овально-продолговатые. Доли околоцветника около 10 мм дл. Стебли выс. 70—100 см. М. VI. ЮЗ (Дарачичаг). В ср. поясе. На лугах.

R. armenus C. Koch

— Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные. Доли околоцветника 4—6 мм дл. 11.

11. Листья тупые, округло-сердцевидно-яйцевидные, к основанию мало расширенные, до 50 см дл. и до 20 см шир. Стебли 50 см — 2 м. выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах и сорное на унавоженных местах близ стоянок скота.

R. alpinus L.

— Листья заостренные, в очертании треугольные, к основанию сильно расширенные, до 50 см дл. Стебли 60—100 (150) см выс. М. V—VI. ВП-ЗК. До ср. пояса. На болотах и по берегам рек.

R. aquaticus L.

12. Внутренние доли околоцветника цельнокрайние 13.

— Внутренние доли околоцветника с б. или м. длинными зубцами по краям 19.

13. Стебель простой, неветвистый, 20—40 см выс. Внутренние доли околоцветника неодинаковые: две маленькие и одна крупная, яйцевидная. Листья ланцетные. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На лугах.

R. angustifolius Campd.

— Стебли ветвистые, высокие. Все внутренние доли околоцветника одинаковые 14.

14. Нижние листья книзу суженные, с клиновидным основанием 15.

— Нижние листья с округлым, притупленным или сердцевидным основанием 16.

15. Листья длинные, до 60 см дл. Соцветие широко-метельчатое. Доли околоцветника около 6 мм дл., яйцевидно-треугольные. Стебель до 2—3 м выс. М. V—VI. ЗП (Таманский пол.)-ЗК-Абх. На низ. По берегам рек, на болотах. Редко.

R. hydroclapathum Huds.

— Листья до 25 см дл., по краю обычно сильно волнисто-курчавые. Соцветие узкое. Доли околоцветника около 5 мм дл., округло-яйцевидные. Стебли 50—100 см. выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-Т-З. До ср. пояса. На влажных лугах, по берегам рек и арыков, сорное на огородах. Обычно.

R. crispus L.

16. Внутренние доли околоцветника более широкие, округлые или яйцевидные 17.

Внутренние доли околоцветника узкие, продолговатые; с пригнутым языковидным кончиком 18.

17. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, крупные. Метелка густая. Только передняя доля околоцветника с желвачком. Стебли 1—2 м выс. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Т. До ср. пояса. На лугах, по берегам рек. Не часто.

R. patientia L.

— Листья яйцевидно-треугольные или широко-яйцевидные, глубоко-сердцевидные, очень крупные. Метелка большая, рыхлая. Все или только одна доля околоцветника с неясным желвачком. Стебли до 150 см выс. М. V—VI. ЗК-ВК-Кр-З. В в. поясе. На лугах.

R. confertus W.

18. Все внутренние доли околоцветника с желвачком. Соцветие облиственное. Листья яйцевидно-продолговатые. Стебли 30—70 см выс., ветвистые. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

R. conglomeratus Murr.

— Только одна доля с желвачком. Соцветие безлистное. Листья яйцевидно-продолговатые. Стебли 30—70 см выс. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-Т. До ср. пояса. В лесах и по опушкам. Не часто.

R. sanguineus L.

19. Внутренние доли околоцветника по краям с тонкими шиловидными шипами 20.

— Внутренние доли околоцветника по краям зубчатые 21.

20. Только одна доля с желвачком. Метелка расставленная. Листья продолговато-линейные. Стебли 10—50 см выс., растопыренно-ветвистые. М. V—VI. ВП. На низ. На сырых засоленных почвах. Редко.

R. Marschallianus Rchb.

— Все доли околоцветника с желвачком. Метелка облиственная. Листья ланцетные или линейно-ланцетные. Стебли 30—60 см выс., ветвистые. М. V—VI. ЗП(Таманский пол.)-ЗК-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На сырых местах, по берегам рек. Редко.

R. maritimus L.

21. Соцветие совершенно безлистное или только при основании с листьями 22.

— Соцветие до вершины облиственное (верхние листья уменьшенные) 23.

22. Нижние листья широко-эллиптические или яйцевидные, при основании закругленные или сердцевидные. Метелка при основании с листьями. Стебли выс. 30—120 см. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных лугах, в лесах, по опушкам, на сорных местах.

R. obtusifolius L.

— Нижние листья узко-ланцетные или продолговатые, обычно к обоим концам суженные. Метелка при основании обычно с листьями. Выс. 60—100 см. М. V—VI. ЗП-ВП. На низ. На болотистых местах.

R. stenophyllus Led.

23. Многолетник, растопыренно-ветвистый, с длинными, почти горизонтальными ветвями. Мутовки густые, расставленные. Листья овально-продолговатые. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. На сырых местах по берегам ручьев, арыков.

R. pulcher L.

— Однолетники реже двулетники с косо вверх направленными ветвями, до 15—40 (50) см выс. 24.

24. Доли околоцветника треугольные, острые. Листья продолговато-овальные. Выс. 15—50 см, ветвистое. О. или Дв. V—VII. ЗП(редко)-ВП-ВК-ВЗ-Т. До н. пояса. На сырых местах, по берегам, сорное на поливных полях.

R. Halaczii Rchb.

— Доли околоцветника продолговато-треугольные. Листья продолговатые. Обычно от основания ветвистое растение, 20—40 см выс. О. или Дв. V—VI. ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На сырых местах, по берегам, сорное на полях.

R. reticulatus Bess.

Примеч. Между видами рода R. очень обычны помеси, затрудняющие определение.

Род 3. RHEUM L. — РЕВЕНЬ.

Хандзил (ар) — Реванди (г)

1. Стебель покрыт мелкими листьями. Прикорневые листья округло-почковидные, до 1,5 м в диаметре. Плод яйцевидный, до 20 мм дл. М. IV—V. Только в Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах. Черешки листьев как овощ.

R. rupestre Litw.

— Стебель безлистный. Прикорневые листья сердцевидно-округлые или почковидные, около 50 см в диаметре. Плод продолговато-яйцевидный, до 15 мм дл. М. IV—V. Только в Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах. Черешки листьев как овощ.

R. ribes L.

Род 4. ATRAPHAXIS L. — КУРЧАВКА, КОЛЮЧАЯ ГРЕЧА.

Карван-гыран (аз) — Пшот мандик (ар)

1. Околоцветник из 4 листочков. Тычинок 6. Столбиков 2. Листья эллиптические или округлые, 3—5 (до 15) мм дл. Колючий кустарник до 1 м выс. К. V. ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-ВЗ-З. До ср. пояса. На глинистых склонах, по галечникам рек. Декоративное (в плодах).

A. spinosa L.

— Околоцветник из 5 листочков. Тычинок 8. Столбиков 3 2.

2. Листья узкие, линейно-ланцетные, 1,5—3 мм шир. Небольшой, 3—25 см выс., распластаный кустарничек. К. IV. Н (Ордубад). В н. поясе. На каменистых сухих склонах.

A. angustifolia J. et Sp.

— Листья более широкие 3.

3. Годовалые веточки голые. Внутренние доли околоцветника при плодах очень мало превышают семянку. Листья обратно-ланцетные. Выс. до 70 см. К. IV. Указано для Предкавказья. На глинистых местах.

A. frutescens (L.) Eversm.

— Годовалые веточки коротко опушенные. Внутренние доли околоцветника при плодах по крайней мере в 2 раза превышают семянку 4.

4. Листья продолговато-эллиптические, до 20 мм дл., 5—8 мм шир. До 1 м выс. К. IV—V. Д. В ср. поясе. На каменистых склонах. Декоративное.

A. Tournefortii J. et Sp.

— Листья обратно-яйцевидные или почти округлые, до 20 мм дл. и 9—12 м шир. До 1—2 м выс., растопыренно-ветвистое. К. IV—V. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). От н. до ср. пояса. В кустарниковых зарослях, на склонах. Декоративное (в плодах).

A. caucasica (Hoffm.) N. Pav.

Род 5. CALLIGONUM L. — ДЖУЗГУН

1. Плод с перепончатыми крыльями, без ветвистых щетинок, округлый, 15—20 мм дл. Кора ветвей бурая. К. ВП-ВК-А. На низ. На песках. Пескоукрепитель.

C. aphyllum (Pall.) Gürke

— Плод усáжен ветвистыми щетинками, в очертании продолговатый 2.

2. Плод более крупный, около 32 мм дл. Крылья широкие, до 4—5 мм шир. Кора ветвей серовато-белая или слегка пурпуровая. К. V—VI. ВЗ-А. На низ. На каменистых (?) склонах.

○ **C. Petunnikowii Litw.**

— Плод 10—15 мм дл. Крылья очень узкие, 1—2 мм шир. 3.

3. Кора ветвей беловатая. Годовалые веточки ветвистые. Щетинки на плоде при основании почти свободные. К. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На песчаных местах. Пескоукрепитель.

C. polygonoides L.

— Кора ветвей серо-черная. Годовалые веточки не ветвистые. Щетинки на плоде основаниями сросшиеся. К. V—VI. А. В н. поясе. На песчаных местах.

○ **C. bakuense Litw.**

Род 6. POLYGONUM L. — ГРЕЧИШНИК, ГОРЕЦ.

Кызылджыг (аз) — Мандик (ар) — Магитела (г)

1. Многолетники с вьющимися или лазающими стеблями. При плодах три наружные доли околоцветника крылатые или килеватые 2.

— Растения невьющиеся. Доли околоцветника обычно без крыльев и кили, очень редко с крыльями 4.

2. Цветки многочисленные, собранные в крупные метелки. Околоцветник белый или розовый, 2—3 мм в поперечнике. Листья сердцевидно-овальные, цельнокрайние. М. VIII—X. Абх. В н. поясе. На сорных местах. Родина Япония и Корея.

P. multiflorum Thunb.

— Цветки немногочисленные, в пазушных пучках. Листочки околоцветника зеленые с белыми оторочками. Листья сердцевидные или копьевидно-яйцевидные 3.

3. Доли околоцветника тупо-килеватые. Цветоножки при плодах короче околоцветника. Листья треугольно-яйцевидные, при основании копьевидно-сердцевидные. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, очень обычно в посевах.

P. convolvulus L. — Алагсармашыг (аз)

— Доли околоцветника по спинке крылатые. Цветоножки длиннее околоцветника. Листья как у предыдущего. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК(редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках.

P. dumetorum L.

4. Стебли по ребрам со вниз загнутыми шишиками 5.

— Стебли без шишиков 6.

5. Листья щитовидные, т. е. черешок прикреплен к дельтовидной пластинке листа, отступая от края. Выс. 40—60 см. М. VIII—IX. Адж (Чакви). До н. пояса. Сорное на чайных плантациях. Родина юго-восточная Азия.

P. perfoliatum L.

— Листья не щитовидные, т. е. черешок прикреплен к краю копьевидной пластинки. Выс. 40—80 см, ветвистые. М. IV. Адж (Чакви). До н. пояса. Сорное на чайных плантациях. Родина южный Китай.

P. Thunbergii Sieb. et Zucc.

6. Стебли высокие, 2—3 м выс. Листья крупные, широко-яйцевидные, около 13 см дл., 10 см шир., плотные. Метелка в пазухах верхних листьев. Цветы белые. Плод крылатый. М. VIII—IX. Кл (Сухуми). На сорных местах. Занесено из Японии.

P. cuspidatum Sieb. et Zucc.

— Стебли значительно ниже, если же высокие, то совокупность остальных признаков иная 7.

7. Соцветие головчатое 8.

— Соцветие не бывает головчатым 9.

8. Черешки листьев широко-крылатые, со стеблеобхватывающим основанием. Пластинка цельная, овальная или дельтовидная. Стебли 40—50 см выс. М. III—IV. Адж (Салибаури). До н. пояса. Сорное на чайных плантациях. Родина юго-восточная Азия.

P. alatum Ham.

— Черешки листьев бескрылые, но при основании с двумя ушками. Пластинка перисто-выемчатая с округло-треугольной верхней долькой и 2—6 округлыми боковыми дольками. Выс. 20—40 см. М. III—IV. Адж (Салибаури). До н. пояса. Сорное на чайных плантациях. Родина юго-восточная Азия.

P. runcinatum Ham.

9. Цветки в углах листьев одиночные или пучками, наверху стеблей образующие подобие рыхлого колоса 10.

— Цветки в конечных безлистных кистях 28.

10. Многолетники или полукустарники 11.

— Однолетники или двулетники 16.

11. Полукустарники с деревянистым корневищем и нижними частями стеблей 12.

— Многолетники. Нижние части стеблей травянистые 13.

12. Стебли простертые, лежачие, очень ломкие, 5—20 см дл. Раструб длиннее междоузлий, гиалиновый, блестящий. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н-З. В ср. ч в. поясах. На осыпях, щебнистых склонах.

P. paronychioides C. A. M.

— Стебли прямые, 20—40 см. выс. Раструб короче междоузлий. Листья широко линейно-ланцетные. Плк. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. В ср. поясе. На сухих каменистых склонах.

P. luzuloides J. et Sp.

13. Раструбы верхних листьев глубоко двураздельные 14.

— Раструбы верхних листьев цельные или только на верхушке б. или м. зубчато-бахромчатые 15.

14. Стебли с почти безлистными конечными соцветиями, лежачие, до 1 м дл., с удлиненными междоузлиями. Листья продолговатые. М. VI—VII. ЦЗ. В н. поясе. На сухих, слегка засоленных склонах.

P. equisetiforme Sibth. et Sm.

— Стебли облиственные до конца, лежачие, до 50 см. дл. Листья эллиптические или ланцетные. М. VI—VII. Ч-Кл. По морскому побережью, на песках.

P. Roberti Lois.

15. Листья яйцевидно-продолговатые, с коротким черешком, длиннее междоузлий, острые, до 25 мм дл. Стебли лежачие, до 40 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На сорных местах, у жилья, у дорог и т. п.

P. alpestre C. A. M.

— Листья ланцетные или линейно-ланцетные, без черешка, длиннее междоузлий, туповатые, до 20 мм дл. Стебли лежачие, 10—30 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На сорных местах.

P. ammanioides J. et Sp.

16. Прицветные листья мало уменьшенные. Цветы часто от основания стеблей 17.

— Прицветные листья очень мелкие, так что верхняя часть стебля с цветами резко ограничена от нижней 22.

17. Раструб цельный или только на вершине б. или м. бахромчато-надрезанный 18.

— Раструб глубоко двураздельный 19.

18. Цветы в пазухах листьев по 1—2 на очень коротких цветоножках, беловатые или светлорозовые. Стебли слабые, 8—20 см дл. О. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На галечнике по берегам рек, на сухих склонах.

P. polycnemoides J. et Sp.

— Цветы в пазухах листьев по 4—6 на тонких цветоножках в 3 раза длиннее самих цветков, розовые. Стебли тонкие, лежачие, 5—20 см дл. О. V—VI. ВЗ-Т. На низ. На песчаных и солонцеватых местах.

P. corrigioloides J. et Sp.

19. Двулетники с довольно толстыми корнями 20.

— Однолетники с тонкими корнями 21.

20. Из основания с несколькими длинными лежачими плетеобразными ветвями с мелкими листьями. Околоцветник узкий, зеленый. Дв. IX—X. А. До н. пояса. На сухих склонах, на сорных местах.

P. caspicum Kom.

— Ветви не плетеобразные. Листья более крупные. Околоцветник зеленоватый с белыми кончиками. Дв. VII—VIII. Кл-Т. По морскому побережью на песках.

P. litorale Meisn.

21. Листья ветвей почти на половину короче и уже листьев стеблей. О. V—IX. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

P. heterophyllum Lindm.

— Листья ветвей одинаковые с листьями стеблей. О. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах близ жилья, дорог, на толоках и т. п. Хороший корм для гусей.

P. aviculare L. — Гырбугум (аз)

22. Стебли лежачие и приподнимающиеся, обычно ветвистые от основания 23.

— Стебли прямостоячие, ветвистые, но главный стебель резко выделяется от боковых ветвей 25.

23. Околоцветник более крупный, широко раскрытый. Стебли тонкие, 15—30 см дл. О. VI—VII. ЗП-Ч-Кл-ЦЗ. До н. пояса. На песчаных и солонцеватых местах. Редко.

P. arenarium Waldst. et Kit.

— Околоцветник мелкий, во время цветения сжатый 24.

24. Ветви очень тонкие, одни очень короткие, другие длинные. Стебли дл. 5—15 см, лежачие. Листья линейные, почти игольчатые, до 1 мм шир. О. VI—VII. ЗП. По берегу Азовского моря.

P. Aschersonianum H. Gross

— Ветви тонкие, приподнимающиеся, обычно почти одинаковой длины. Стебли раскидисто-кустистые, 10—20 см дл. Листья узко-линейные. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-ЦЗ. До н. пояса. На солонцеватых местах. Редко.

P. salsugineum M. B.

25. Растение обычно более мощное, с грубыми стеблями и ветвями, удлиненными междоузлиями и рано опадающими листьями. Стебли 30—90 см выс., растопыренно-ветвистые. Листья ланцетные. Околоцветник розовый. О. VII—X. ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (обильно)-Т. До н. пояса. На сорных местах.

P. argyroleum Steud.

— Растения менее мощные, с более тонкими стеблями. Листья опадают не раньше конца цветения 26.

26. Растение желтовато-зеленое. Листья ветвей много мельче стеблевых. Стебли выс. 20—80 см. О. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих местах.

P. tiflisiense Kom.

— Растения темнозеленые. Листья ветвей мало отличаются от стеблевых 27.

27. Ветви вверх направленные, прижатые к стеблю. Листья узкие, продолговато-линейные. Выс. 10—40 см. О. VI—VII. ВП. На низ. На песчаных местах. Редко.

P. novo-ascanicum Klok.

— Ветви косо вверх направленные или отклоненные. Листья более широкие, продолговатые. Выс. 30—60 см. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. В прибрежных зарослях и на сорных местах, по берегам арыков и т. п.

P. patulum M. V.

28. Соцветие метельчатое. Стебли высокие, ветвистые, 50—100 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах.

P. alpinum All.

— Соцветие колосовидное 29.

29. Многолетники 30.

— Однолетники, реже двулетники 32.

30. Стебли от основания до вершины равномерно облиственные. Корневище не утолщенное, ползучее. Листья на черешках, продолговатые или ланцетные. Соцветие густое, овальное. Цветки розовые. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До в. пояса. На болотах, в реках и ручьях. Рассеянно.

P. amphibium L.

— Стебли облиственные только при основании. Корневище клубнеобразно-утолщенное 31.

31. Соцветие узко-цилиндрическое, рыхлое, часто с маленькими луковичками. Цветы белые. Стебли 5—25 см выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На лугах.

P. viviparum L.

— Соцветие широко-цилиндрическое, густое, многоцветковое, без луковичек. Цветки розовые. Стебли 30—60 (100) см выс. М. VI—VIII. ЗП (Ставропольская возвышенность)-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З (сомнительно, возможно, особый вид). От в. до а. пояса. На лугах. Очень обычно. В корнях дубильное вещество.

P. carneum C. Koch

32. Колосья рыхлые, тонкие, часто прерванные 33.

— Колосья густые, цилиндрические, не прерванные 35.

33. Орешек трехгранный. Столбиков 3. Околоцветник розовый. Раструб по краю с длинными ресничками. Листья ланцетные. О. VI—VII. Адж. На низ. На сорных местах. Редко. Родина юго-восточная Азия.

P. posumbu Ham.

— Орешки плоские или вальковатые. Столбиков 2 34.

34. Околоцветник зеленоватый с сидячими железками. Раструб по краю с короткими ресничками. Листья продолговато-ланцетные. Стебли 40—90 см выс. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах. Лекарственное. Приправа к кушаньям (перечный вкус).

P. hydropiper L.

— Околоцветник розовый, без железок. Раструб по краю длинно-ресничатый. Листья линейно-ланцетные. Стебли 20—30 см выс. О. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ВЗ (редко)-Т. До ср. пояса. На болотах, влажных местах, сорное в посевах.

P. minus Huds.

35. Все растение коротко-пушистое. Стебли выс. до 2,5 м. Раструб лопастной. Соцветие до 10 см дл. Околоцветник пурпуровый. О. VI—VII. ЗП-ВП-Кл. На низ. Одичало на сорных местах. Разводится как декоративное. Родина юго-восточная Азия.

P. orientale L.

— Стебли и верхняя часть листовой пластинки всегда голые. Стебли не выше 1 м выс. Раструб по верхнему краю ровно срезанный 36.

36. Раструбы узкие, плотно охватывают стебель 37.

— Раструбы широкие, воронковидные, неплотно прилегающие к стеблю 39.

37. Раструб с прижатыми волосками. Листья ланцетные, острые, голые. Стебли выс. 10—60 (100) см, ветвистые. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-

ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных местах, по берегам рек.

P. persicaria L.

— Раструб голый 38.

38. Раструб по краю с длинными ресничками. Листья широкие, овальные или яйцевидные, тупые. Стебли 30—80 см выс. Околоцветник красный. О. VI—VII. Изредка встречается одичало. Разводилось для получения синей краски. Родина юго-восточная Азия.

P. tinctorium Ait.

— Раструб по краю с коротенькими ресничками или без них. Листья ланцетные, острые. Стебли 30—60 см выс. Околоцветник зеленовато-белый или слабо розовый. О. VI. Адж (Махинджаури). На низ. Сорное в посевах рай-грасса.

P. linicola (Sw.) Sutulov

39. Листья снизу зеленые, голые. Цветоножки без железок. Околоцветник розовый. Стебли 10—50 (до 150) см выс. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сырых местах, по берегам рек, сорное в посевах.

P. nodosum Pers.

— Листья снизу тонко бело-войлочные. Цветоножки с б. или м. обильными железками. Стебли 30—60 (100) см выс. Околоцветник розовый. О. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. По берегам рек, канав, на влажных сорных местах.

P. tomentosum Schrank

Род 7. FAGOPYRUM Gaertn. — ГРЕЧИХА

Гиднацорен (ар) — Цицибура (г)

1. Семянки остро-трехгранные; киль по всей длине семянки острый, цельный. Листья стреловидно-копьевидные. Околоцветник 3—4 мм дл., белый или розовый. О. VI—VII. Разводится в Предкавказье и нагорном Закавказье.

* **F. sagittatum** Gilib. — Гречиха посевная

— Семянки тупо-трехгранные; киль тупой, неравномерно тупо зубчато-морщинистый. Листья как у предыдущего. Околоцветник 2 мм дл., зеленоватый. О. VI—VII. Как сорняк в посевах предыдущего.

F. tataricum (L.) Gaertn.

Ветвь 3. PRIMULALIA — ПЕРВОЦВЕТООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. PLUMBAGINALES — СВИНЧАТКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PLUMBAGINACEAE Lindl. — СВИНЧАТКОВЫЕ

1. Стебель покрыт хорошо развитыми листьями. Соцветие в виде колоса. Тычиночные нити свободные.

1. Plumbago L.

— Цветоносный стебель голый или покрыт значительно уменьшенными листьями. Соцветие из завитков или извилин. Тычиночные нити сросшиеся с венчиком 2.

2. Рыльце цилиндрически-нитевидное.

4. Limonium Toura. ex Mill.

— Рыльце головчатое 3.

3. Столбик бугорчато-шероховатый. Травянистые растения с плоскими листьями

3. Goniolimon Boiss.

— Столбик голый. Низкие полукустарнички с шиловидными листьями, образующие густые подушки.

2. Acantholimon Boiss.

Род 1. PLUMBAGO L. — СВИНЧАТНИК

Сильно прутьевидно-ветвистое, 30—60 см выс. Листья яйцевидные или продолговатые, стеблеобхватывающие. Венчик розовый. М. VII—IX. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-З. От н. до ср. пояса. На щебнистых и каменистых местах.

P. europaea L.

Род 2. ACANTHOLIMON Boiss. — ЕЖИК

Тыс-тыс (аз) — Пшабарц (ар) — Згарба (г)

1. Извилины 2—5-цветковые, собранные вместе в густое головчатое соцветие величиной с грецкий орех. Наружные прицветники крупные, окутывающие цветки. К. V—VII. ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На каменистых склонах.

A. splendidum Vge

— Соцветия не бывают головчатыми. Прицветники более мелкие . . . 2.

2. Весенние (нижние) листья слегка мясистые, опадающие, летние (верхние) колючие, цилиндрические . . . 3.

— Все листья одинаковые, колючие. Чашечки всегда с широким отгибом . . . 5.

3. Чашечка воронковидная, голая, 9 мм дл., с широким белым отгибом. Соцветие б. или м. компактное, с двумя извилинами; ось его голая. К. V—VI. Н (Ордубад). В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

A. scorpius Boiss.

— Чашечка узко-трубчатая, с узким, вверх направленным отгибом . . . 4.

4. Жилки чашечки оканчиваются между ее дольками. Выс. 10—30 см. К. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

A. quinquelobum Vge

— Жилки чашечки заканчиваются в остриях ее долек. Выс. 10—30 см. К. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

A. Karelini Vge

5. Наружный прицветник длиннее двух внутренних, ланцетный, острый; внутренние равны или длиннее трубки чашечки. Чашечка 8—10 мм дл. Листья сизые. К. V—VI. ЦЗ-Кр (на севере)-Ш. В в. поясе. На сухих глинистых склонах.

○ *A. lepturoides* Vge

— Наружные прицветники короче, реже равны внутренним . . . 6.

6. Жилки чашечки ясно доходят до края, иногда даже в виде острия, возвышающегося над краем. Чашечка более мелкая, 8—10 мм дл. . . . 7.

— Жилки чашечки не доходят до края, реже почти или совсем доходят до края, но никогда не продолжают в острие. Чашечка обычно более крупная, до 12 (15) мм дл. . . . 10.

7. Соцветия сильно обедненные, часто одноцветковые, почти не возвышаются над подушкой. Листья короткие, 10—15 мм дл. К. V—VI. ВК (на юге). В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

○ *A. schemachense* A. Grossh.

— Соцветия б. или м. многоцветковые, возвышающиеся над листьями на ножке. Листья более длинные, 15—20 мм дл . . . 8.

8. Листья сизые, с известковым налетом, тонкие, шиловидно-линейные, около 15 мм дл. Венчик небольшой, светлокрасный. К. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

A. Hohenackeri Boiss.

— Листья зеленые, без известкового налета, линейные, около 20 мм дл. Венчик более крупный, яркорозовый . . . 9.

9. Соцветия в 2—3 раза длиннее листьев; ось соцветия пушистая. Прицветники зеленые, с перепончатой каймой, б. или м. тонко-пушистые. К. VI—VII. ЦК (редко)-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На сухих склонах.

A. glumaceum (J. et Sp.) Boiss.

— Соцветия только немного превышают листья или равны им; ось соцветия голая. Прицветники голые, красновато-черноватые. К. VI—VII. Н-ЮКр. В а. поясе. На сухих склонах.

A. sahendicum Boiss. et Buhse

10. Цветочная стрелка ветвистая, состоит из 2—3 или многих извилин. Стержень соцветия голый. К. V—VI. Кр(на севере). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. tenuiflorum* Boiss.

— Цветочная стрелка не ветвистая, состоит из одной (редко двух) извилин. Стержень соцветия пушистый или голый . . . 11.

11. Чашечка 8—10 мм дл. Листья сильно сизые. Стрелка в 4—10 раз длиннее листьев. К. V—VI. ЦЗ-Кр(на севере)-Ш. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *A. Fominii* Kusn.

— Чашечка 13—15 мм дл. . . . 12.

12. Листья плоские, шпаговидно-ланцетные, светлосизые. Цветки яркорозовые. К. V—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

A. Balansae Boiss.

— Листья линейные или трехгранные, шиловидные . . . 13.

13. Стержень цветочной стрелки голый. Листья линейно-трехгранные, торчащие, 3—4 см дл. К. VI—VII. ЮЗ-Н. От н. до в. пояса. На сухих склонах.

○ *A. Trautvetteri* Kusn.

— Стержень цветочной стрелки остро-шероховатый. Листья толстые, очень длинные, остро-трехгранные. К. VI. Н. В ср. поясе. На каменистых склонах. Редко.

A. caryophyllaceum Boiss. (= *A. acerosum* non W. auct.)

Род 3. GONIOLIMON Boiss. — ГОНИОЛИМОН

1. Листья узко-ланцетные или узко-линейные, килеватые. Чашечка голая или рассеянно-волосистая. М. VI—VIII. Приводится для Сев. Кавказа.

G. rubellum (Gmel.) Klok. (= *G. Bessarianum* Nym.)

— Листья более широкие, обратно-яйцевидно-ланцетные. Трубка чашечки внизу пушистая . . . 2.

2. Все растение голое. Выс. 15—40 см. М. VI—IX. ЗП-ВП. На низ. На стенах, сухих склонах.

G. tataricum (L.) Boiss.

— Коротко-пушистое. М. VI—IX. ЗК-ВК (на севере)-Д-Ч. От н. до ср. пояса. На сухих склонах.

○ *G. caucasicum* Klok.

Род 4. LIMONIUM Tourm. ex Mill. — КЕРМЕК

Авил (ар) — Млаше цоцхи (г)

1. Однолетник, 5—30 см выс. Листья перисто-раздельные. Соцветие густое, колосовидное. О. IV—V. ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-Ш-А-Т (о. Сара)-З. До н., редко ср. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

L. spicatum (W.) Kntze

— Многолетники . . . 2.

2. Листья перисто- или лировидно-раздельные. Стебли крылатые. Венчик желтый. М. VIII—IX. Адж. На низ. На сорных местах. Заносное из Средиземья.

L. sinuatum (L.) Mill.

— Листья цельные. Стебель без крыловидных выростов . . . 3.

3. Полукустарники . . . 4.

— Травянистые растения . . . 5.

4. Влагилище листа образует по краям черешка продолговатые перепончатые ушки. Цветки крупнее, доли венчика продолговатые. Плк. VIII—X. ВК (на юге)-А. На низ. На солончаках.

L. suffruticosum (L.) Kntze

— При основании листьев ушков нет. Цветки мельче, доли венчика округлые. Плк. VIII—IX. Н. В н. поясе. На гипсоносных склонах.

L. carnosum (Boiss.) Kntze

5. Ветви соцветия тонкие, прутьевидные, ломкие, с удаленными друг от друга колосками. Листья маленькие, яйцевидно-лопаччатые. М. VII. Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *L. Owerinii* (Boiss.) Kntze

— Ветви соцветия не прутьевидные. Колоски б. или м. сближенные 6.

6. Нижние прицветники почти целиком перепончатые 7.

— Нижние прицветники только по краям б. или м. перепончатые 8.

7. Листья крупные, широко-эллиптические, тупые, густо-пушистые. Соцветие широкое, раскидистое. Выс. 60—100 см. М. VIII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах. Дубильное.

L. latifolium (Sm.) Moench

— Листья мелкие, ланцетные или обратно-яйцевидно-лопаччатые. Ветви соцветия нитевидные, нижние из них бесплодные, членистые. Выс. 10—40 см. М. VIII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК (редко)-Ч. До н. пояса. На сухих склонах.

L. caspium (W.) A. Grossh.

8. Нижние ветви в соцветии бесплодные. Листья продолговато-лопаччатые, небольшие. Цветки яркорозовые. Выс. 40—60 см. М. V—VI. Н-Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Декоративное. *L. nudum* (Boiss. et Buhse) Kntze

— Все веточки в соцветии плодущие. Листья крупные, широкие 9.

9. Стебель и листья снизу по жилкам густо коротко-пушистые, листья, кроме того, по краям ресничатые. Выс. 40—80 см. М. VIII—IX. Указано для ВП.

L. tomentellum (Boiss.) Kntze

— Все растение голое, с рыхлым раскидистым соцветием 10.

10. Чашечка 4—4,5 мм дл. М. VIII—X. ЗП-Ч. По побережью Азовского и Черного морей. На солонцеватых местах.

L. Meyeri (Boiss.) Kntze

— Чашечка 3—3,5 мм дл. М. VIII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. В полупустынях, на солонцеватых лугах. Дубильное.

L. scoparium (Pall.) Klok.

Порядок 2. PRIMULALES — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PRIMULACEAE Endl. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Лопасты венчика отогнуты назад.

3. *Cyclamen* L.

— Лопасты венчика прямостоячие или горизонтальные 2.

2. Завязь полунижняя, сросшаяся при основании с чашечкой. Цветки в кистях. Венчик пятираздельный.

8. *Samolus* L.

— Завязь явственно верхняя 3.

3. Листья только в прикорневой розетке 4.

— Стебли облиственные 5.

4. Трубка венчика удлиненная, длиннее отгиба.

1. *Primula* L.

— Трубка венчика короткая, короче отгиба.

2. *Androsace* L.

5. Венчика нет. Чашечка розовая. Цветки сидячие в углах супротивных или мутовчатых листьев.

6. *Glaux* L.

— Околоцветник двойной, чашечка зеленая 6.

6. Венчик в 3—4 раза короче чашечки. Растение очень мелкое.

5. *Asterolinum* Link et Hoffm.

— Венчик длиннее чашечки 7.

7. Коробочка раскрывается 5—10 створками.

4. *Lysimachia* L.

— Коробочка раскрывается поперек.

7. *Anagallis* L.

Род 1. PRIMULA L. — ПЕРВОЦВЕТ

Новруз чичеи (аз) — Гарнацахик (ар) — Пурусула (г)

1. Венчик цилиндрический с прямостоячими лопастями, бледножелтый. Листья большие, бумажистые, яйцевидные или треугольно-яйцевидные. Выс. 40—50 см. М. VI—VII. ВК-ЦК-Кл. В а. поясе. На влажных лугах.

○ *P. grandis* Trautv.

— Лопасты венчика образуют ясный отгиб 2.

2. Листья никогда не бывают покрыты мучнистым налетом, голые или волосистые 3.

— Листья никогда не бывают покрыты волосками, голые или с мучнистым налетом 17.

3. Чашечка без граней, округлая, узко-цилиндрическая. Венчик крупный, розовый. Листья большие, обычно яйцевидно-округлые, кожистые. Выс. до 25 см. М. IV—V. Адж. В н. поясе. В лесах.

P. megasaefolia Boiss.

— Чашечка б. или м. пятигранная 4.

4. Чашечка широко обратно-коническая, вздутая, далеко отстоящая от трубки венчика. Цветки желтые. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Обычно. В листьях витамин С.

P. macrocalyx Vge

— Чашечка не вздутая, узкая, прилегает к трубке венчика 5.

5. Цветки всегда собраны зонтиком на конце цветочного стебля 6.

— Цветоножки одноцветковые, многочисленные, выходящие прямо из корневища. Цветочного стебля нет вовсе 12.

6. Цветки лиловые или фиолетовые, реже белые 7.

— Цветки желтые 9.

7. Листья снизу голые, только по жилкам рассеянно-волосистые. Листья тонкие, яйцевидные, при основании слегка сердцевидные. Венчик ярколиловый. М. V—VI. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

○ *P. Meyeri* Rupr.

— Листья снизу густо бело- или серо-войлочные 8.

8. Листья почковидные, почти округлые. Небольшое растение до 10 см выс. М. V—VI. ЗК. В в. поясе. На скалах.

○ *P. renifolia* Volg.

— Листья постепенно суженные в черешок, яйцевидные или продолговатые. Выс. 10—20 см. М. V—VI. ЗК-ВК (редко)-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В а. поясе. На лугах. Декоративное.

P. amoena M. V.

9. Зубцы чашечки широко-ланцетные, равные трубке или немного ее короче. Венчик желтый. Выс. 10—25 см. М. V—VI. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ *P. pseudoelatio* Kusn.

— Зубцы чашечки узко-ланцетные, в 2—4 раза короче ее трубки 10.

10. Листья снизу бело-войлочно-мохнатые, яйцевидные или продолговатые. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

○ *P. Ruprechtii* Kusn.

— Листья снизу голые или рассеянно-волосистые 11.

11. Листья внизу постепенно суженные в черешок. Выс. 10—30 см. М. V—VI. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

P. Pallasii Lehm.

— Листья при основании сердцевидные. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ (на севере). В а. поясе. На лугах.

○ *P. cordifolia* Rupr.

12. Листья голые, небольшие, 10—20 мм дл., по всему краю городчато-зубчатые, округло-почковидные или округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием. Венчик яркорозовый. Выс. 5—8 см. М. V—VI. ВК (южный склон). В ср. поясе. На влажных скалах. Декоративное.

○ *P. Juliae* Kuhn.

— Листья б. или м. волосистые, крупные, яйцевидные или обратно-яйцевидные 13.

13. Нижняя поверхность листьев густо мелко-пушистая. Пластинка листа довольно резко отделена от узко-крылатого черешка, яйцевидно-овальная. Цветы желтые или ярколиловые, редко белые. М. III—IV. Т. До ср. пояса. В горных лесах. Декоративное.

P. heterochroma Stapf

— Нижняя поверхность листьев слабо волосистая, обычно только по жилкам. Пластинка листа постепенно суженная, без явственного черешка 14.

14. Цветки желтые или белые 15.

— Цветки розово-фиолетовые или ярколиловые 16.

15. Цветки белые, до 3,7 см в диаметре, душистые; отгиб лепестка широко-сердцевидный с глубокой выемкой на вершине. Зубцы чашечки острые, достигающие отгиба венчика. М. III—IV. Ч. В н. поясе. В лесах, кустарниках. Декоративное.

P. Komarovii A. Los.

— Цветки светложелтые, до 3 см в диаметре, без запаха; отгиб лепестка продолговато-сердцевидный, без выемки. Зубцы чашечки не достигают отгиба венчика. М. III—IV. ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. В лесах, кустарниках. Декоративное.

P. acaulis (L.) Hill

16. Цветоножки до 12—14 см дл., отгибающиеся и наклоняющиеся с самого начала цветения. Венчик фиолетовый, лиловый или лилово-красный, до 2,5 см в диаметре. Листья сверху голые, снизу по жилкам волосистые, по краям слабо выемчатые. М. III—IV. Кл. До ср. пояса. В горных лесах. Декоративное.

— Цветоножки до 5—7 см дл., прямостоячие. Венчик розовый, реже более темный, 2,5—2,7 см в диаметре. Листья с обеих сторон б. или м. густо мелко-волосистые, снизу по черешкам более густо, зубчато-выемчатые, особенно в нижней половине. М. III—IV. ВК-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В горных лесах. Декоративное.

○ *P. Woronowii* A. Los.

17. Листочки покрывала узкие, при основании сросшиеся, без шпору и шишковидных придатков. Венчик белый, около 20 мм в отгибе. М. V—VI. ЗК-ЦК. В а. поясе. На лугах.

○ *P. Bayernii* Rupr.

— Листочки покрывала не сросшиеся, внизу обычно расширяющиеся в б. или м. заметный мешковидный отросток или шпору 18.

18. Чашечка цилиндрическая, рассеченная до одной трети своей длины. Зубцы ее обычно тупые, реже острые. Цветки относительно мелкие, яркорозовые или фиолетовые. Выс. 5—10 (15) см. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

P. algida Ad.

— Чашечка почти шаровидная, рассеченная до половины своей длины и глубже. Зубцы ее обычно острые, реже туповатые 19.

19. Венчик бледно-серно-желтый. Выс. 30—50 см. Листья голые. М. V—VI. ВК (на севере)-Д. В а. поясе. На лугах.

○ *P. luteola* Rupr.

— Венчик розовый или фиолетовый 20.

20. Цветоножки короче чашечки, так что все соцветие густое, головчатое. Венчик яркий, фиолетовый; отгиб его 15—18 мм дл. Выс. 20—50 см. М. V—VI. ЗК-ЦК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных местах. Декоративное.

P. auriculata Lam.

— Цветоножки обычно равны или превышают чашечку, тонкие, нитевидные 21.

21. Листья почти сидячие, без черешка, обратно-яйцевидные, снизу мелко-мучнистые. Выс. 8—12 см. М. V—VI. ЦК. В а. поясе. На лугах.

○ *P. ossetica* Kuhn.

— Листья сужены в б. или м. длинный, хорошо заметный черешок 22.

22. Листья голые, обратно-яйцевидно-ланцетные. Венчик фиолетовый, 10—14 мм в диаметре. Выс. 8—15 см. V—VI. ЦК. В в. и сб. поясах. На скалистых местах.

○ *P. darialica* Rupr.

— Листья снизу бело-мучнистые, обратно-яйцевидно-продолговатые. Венчик розовый, 8—12 мм в диаметре. Выс. 8—20 см. М. V—VI. ЦК-Д. В в. и сб. поясах. На скалах.

○ *P. farinifolia* Rupr.

Род 2. ANDROSACE L. — ПРОЛОМНИК

1. Многолетники 2.

— Одно- или двулетники 6.

2. Листья покрыты, главным образом по краям, отстоящими ресничатыми волосками 3.

— Листья по поверхности и краям густо покрыты длинными войлочными мягкими волосками 4.

3. Листья по краям очень мелко и тонко зубчатые. Цветоножки удлинненные. М. V—VII. ЗК-Кл-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На щебнистых склонах.

A. longiscapa C. Koch

— Листья цельнокрайние. Цветоножки не длинные. М. V—VII. ЦК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На щебнистых склонах.

A. chamaejasme Host

4. Цветочный стебель очень короткий, около 1 см дл., с одним цветком. Листья маленькие, линейные, густо сидячие, образующие почти шаровидные скопления около 1 см выс. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В а. поясе. На каменистых склонах.

A. olympica Boiss.

— Цветочные стебли 2—6-цветковые 5.

5. Внутренние листья розетки покрыты густым снежно-белым войлоком. Стебли 1,5—2,5 см выс. Листья продолговато-яйцевидные. М. V—VII. Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На каменистых лугах.

A. arachnoidea Schott, Nym. et Kotschy

— Внутренние листья розетки не покрыты войлоком, все листья густо покрыты белыми волосками. Стебли 3—5 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На щебнистых склонах. Обычно.

A. villosa L. s. str.

6. Трубочка чашечки шаровидная, после цветения увеличивающаяся. Зубцы ее длиннее трубки. Венчик маленький, беловато-красный. Выс. 5—10 см. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых склонах.

A. maxima L.

— Трубочка чашечки после цветения не бывает увеличенной 7.

7. Цветоножки очень короткие, короче прицветников 8.

— Цветоножки, по крайней мере у отцветающих цветков, в 2—4 раза длиннее прицветников 9.

8. Опушение мягкое, густое. Прицветники острые. Венчик белый или розоватый. Выс. 5—10 см. Дв. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На лугах.

A. albana Stev.

— Опушение не густое. Прицветники тупые. Венчик розовый. Выс. 5—10 см. М. VI. ЗК. В а. поясе. На лугах.

A. Wiedemanni Boiss.

9. Цветоножки тонкие, очень длинные, во много раз превосходящие прицветники 10.

— Цветоножки средней величины, в 2—4 раза длиннее прицветников 11.

10. Цветоножки в 2—3 раза короче цветоносного стебля. Выс. 5—15 см. О. IV—V. ЗК-ВК-Д. От ср. до сб. пояса. На лугах.

A. septentrionalis L.

— Цветоножки равны цветоносному стеблю. Выс. 2—5 (10) см. О. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш-З. До ср. пояса. На лугах.

A. elongata L.

11. Чашечка покрыта звездчатыми волосками. Венчик 5—6 мм в диаметре, белый или розовый. Выс. 5—10 (15) см. Дв. V—VI. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На щербистых местах.

A. armeniaca Duby

— Чашечка голая 12.

12. Цветоножки толстые, в 1,5—2 раза длиннее прицветников. Средний цветоносный стебель укороченный и утолщенный, иногда вовсе не развивается. Дв. V—VI. ЗК-ЦК-Д-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На щербистых местах.

○ *A. Raddeana* S. et L.

— Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее прицветников. Цветоносный стебель не укороченный, немного превышает листья. Дв. V—VI. Кл-ЮЗ (на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На щербистых склонах.

○ *A. intermedia* Led.

Род 3. CYCLAMEN L. — ЦИКЛАМЕН

Даг новрузи (аз) — Тахт (ар) — Кочиварда (г)

1. Растение цветущее осенью (с июня по октябрь). Отгиб розовых лепестков 8—12 мм дл. Листья округло-почковидные. М. VI—X. Кл. От н. до в. пояса. В лесах.

○ *C. ponticum* (N. Alb.) Pobed.

— Растения цветущие ранней весной (с декабря по апрель) 2.

2. Отогнутая часть лепестков округло-овальная, с наибольшей шириной выше середины. Цветы темнокрасно-фиолетовые, реже розовые или почти белые. М. XII—IV. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮК. До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

○ *C. vernum* Sm. (= *C. ibericum* Stev. = *C. abchasicum* Medw.)

— Отогнутая часть лепестков яйцевидная, с наибольшей шириной ниже середины 3.

3. Цветки более мелкие. У основания лепестков два белых пятнышка. Листья почковидные, наверху островатые. М. I—IV. Т. До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

C. elegans Boiss. et Buhse

— Цветки более крупные. У основания лепестков нет белых пятен. Листья округлые, на вершине тупые. М. XII. Абх. (ущ. Ацху). В ср. поясе. В лесах. Декоративное.

○ *C. circassicum* Pobed.

Род 4. LYSIMACHIA L. — ВЕРБЕЙНИК

1. Цветки мелкие, 3—4 мм в диаметре, бело-розовые. Листья продолговато-ланцетные, острые. Выс. 30—50 см. М. VII—IX. Адж. На низ. Сорное на чайных плантациях. Родина Япония и Китай.

L. Fortunei Max.

— Цветки более крупные 2.

2. Венчик красновато-белый, 6—8 мм в диаметре. Соцветие — многоцветковая кисть. Листья продолговато-ланцетные. Выс. 20—50 см. Дв. VI—IX. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На влажных местах.

L. dubia Ait.

— Венчик желтый 3.

3. Стебли ползучие или приподнимающиеся 4.

— Стебли прямостоячие 5.

4. Все растение голое. Листья яйцевидно-округлые. Цветки одиночные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч. До н. пояса. На влажных тенистых местах.

L. nummularia L.

— Все растение мягко коротко-волосистое. Листья почти округлые, при основании слегка сердцевидные. Цветки по 1—3. О. VII—XI. Адж. В н. поясе. Сорное на сырых местах. Родина Китай и Япония.

L. japonica Thunb.

5. Доли чашечки по краям не окрашенные, ланцетно-линейные. Цветки сидят мутовками в углах листьев. Выс. 30—100 см. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На лугах, сырых местах, в лесу.

L. verticillata Pall.

— Доли чашечки по краям черно-бурые, яйцевидно-ланцетные. Цветки в метельчатом соцветии. Выс. 30—100 см. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. По берегам рек, ручьев.

L. vulgaris L.

Род 5. ASTEROLINUM Link et Hoffm. — АСТЕРОЛИНУМ

Выс. 1—2 (5) см. Листья коротко-ланцетные, супротивные. Цветоножки волосовидные, при плодах дугообразные. Доли чашечки звездчато-растопыренные. О. IV. ЮКр-ВЗ-Ш-А. В н. поясе. На каменистых местах.

A. inum-stellatum (L.) Link et Hoffm.

Род 6. GLAUX L. — МЛЕЧНИК

Выс. 5—12 см. Листья супротивные, эллиптические. Чашечка бледно-розовая, с тупыми лопастями. О. V—VI. ВК-Кл-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На солонцеватых влажных местах.

G. maritima L.

Род 7. ANAGALLIS L. — ОЧНЫЙ ЦВЕТ

Таркахот (ар)

1. Венчик голубой; доли его без железок. Цветоножки тонкие, назад отвороченные. Листья супротивные или в мутовках по 3, яйцевидные. Выс. 8—30 см. О. IV—VI. ЗП-ЦК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сухих склонах и сорных местах.

A. coerulea Schreb.

— Как предыдущее, но венчик оранжево-красный; доли его мелко железисто-ресничатые. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах, лужайках.

A. phoenicea Lam.

Род 8. SAMOLUS L. — СЕВЕРНИЦА

Выс. 8—30 см. Листья очередные, лопатчато обратно-яйцевидные. Цветки мелкие в длинных кистях. М. VI—IX. ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. На сырых, иногда засоленных местах.

S. Valerandi L.

Ствол VII. EBENOPHYTA — ЭБЕНОРОДНЫЕ

Порядок 1. EBENALES — ЭБЕНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. EBENACEAE Vent. — ЭБЕНОВЫЕ

Род 1. DIOSPYROS L. — ХУРМА

Хурник (аз) — Хурма (ар) — Хурма (г)

1. Плоды величиной с вишню, сначала желтые, зрелые голубовато-черные. Высокое дерево с опадающей листвой. Д. V, IX. ВК-Кл-ЦЗ-Т. В н., реже ср. поясе. В лесах. Плоды съедобны.

D. lotus L. — Мед хурма (ар)

— Плоды крупные, до 5—7 см в диаметре, от желтых до мясокрасных. Невысокое вечнозеленое дерево. Д. V, X. Широко культивируется ради съедобных плодов. Родина Япония.

* *D. kaki* L. — Японская хурма — Покр хурма (ар) — Иапонури хурма (г)

Стол VIII. КРЫНОРНУТА—ЛИЛЕЙНОРОДНЫЕ

Ветвь 1. LILIFLORALIA — ЛИЛЕЙНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. НЕЛОВИАЕ — БОЛОТНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ALISMATACEAE D C. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Цветки однополые, однодомные. Тычинок много.

3. *Sagittaria* L.

— Цветки обоеполые. Тычинок 6

..... 2.

2. Зрелые плодики в числе шести, звездообразно-растопыренные.

2. *Damasonium* Juss.

— Плодики многочисленные, не растопыренные.

1. *Alisma* L.

Род 1. ALISMA L. — ЧАСТУХА

Сисамдар (ар) — Цклис мравалдзаргва (г)

1. Нижние листья с сердцевидным, реже округлым основанием. Выс. 20—50 (70) см. Лепестки розоватые, около 6 мм дл. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До в. пояса. На болотистых местах, при берегах. Очень обычно. Ядовитое. Декоративное.

A. plantago-aquatica L.

— Все листья к основанию суженные

..... 2.

2. Столбик прямой, длиннее завязи. Плодики по спинке с одной бороздкой. Между плодиками в центре остается свободное пространство. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

A. lanceolatum With.

— Столбик короче завязи, крючкообразно-изогнутый. Плодики по спинке обычно с двумя бороздками, тесно соприкасающиеся друг с другом, не оставляя в центре свободного пространства. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На болотах, при берегах.

A. arcuatum Mich.

Род 2. DAMASONIUM Juss. — ЗВЕЗДОПЛОДНИК

Выс. 8—30 см. Все листья прикорневые, линейные или продолговатояйцевидные, на длинных черешках. Лепестки белые, при основании желтые. Плоды 5—10 мм дл., длинно-заостренные. М. VI—VIII. Т. На низ. На болотах. Очень редко. Корни съедобны.

D. alisma Mill.

Род 3. SAGITTARIA L. — СТРЕЛОЛИСТ

Су оку (аз) — Негабуис (ар)

1. Надводные листья к основанию суженные, никогда не бывают стреловидными, эллиптические. М. VIII—IX. Адж. (Бобоквати). На низ. На болотах. Запасное. Родина Северная Америка. Декоративное.

S. platyphylla (Engelm.) Sm.

— Надводные листья при основании стреловидные

..... 2.

2. Пыльнички желтые. Лопаста листа длиннее его пластинки. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. Кл-Т. На низ. На болотах, в рисовых посевах. Декоративное.

S. trifolia L.

— Пыльнички фиолетовые или темнопурпуровые. Лопаста листа равны или короче (редко длиннее) пластинки. Выс. 20—50 см. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЦЗ-ЮЗЗ. На севере на низ., на юге в ср. поясе. На болотах. Декоративное.

S. sagittifolia L.

СЕМ. 2. BUTOMACEAE S. F. Gray — СУСАКОВЫЕ

Род 1. BUTOMUS L. — СУСАК

Карабадзахик (ар)

Выс. 30—70 (100) см. Листья длинные, 5—10 см дл., линейные. Цветки розовые, 15—25 мм в диаметре. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотистых лугах, по берегам. Годен для плетения. Корневище съедобно. Декоративное.

B. umbellatus L.

СЕМ. 3. HYDROCHARITACEAE Aesch. — ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Листья на длинных черешках, с округло-почковидной плавающей пластинкой.

4. *Hydrocharis* L.

— Листья линейные, погруженные в воду

..... 2.

2. Листья сидят на стебле мутовками.

1. *Elodea* L. C. Rich.

— Все листья прикорневые или в розетке на стеблевых побегах

..... 3.

3. Листья ланцетно-линейные, острые, колюче-шипчатые.

3. *Stratiotes* L.

— Листья линейные, цельнокрайние или мелко-пильчатые.

2. *Vallisneria* L.

Род 1. ELODEA L. C. Rich. — ВОДЯНАЯ ЧУМА

Джражанд (ар)

Стебли ветвистые. Листья по 4—5 в мутовке, по краям зубчатые. Мужские цветки до 2 мм в диаметре. М. VI—VII. Абх(Псыртха, Келасури). В прудах. Одичало. Родина Аргентина. Декоративное для аквариумов.

E. densa Casp.

Род 2. VALLISNERIA L. — ВАЛЛИСНЕРИЯ

Листья сидят прикорневой розеткой, до 80 см дл., 5—12 мм шир., линейные. Ножка женского цветка длинная, доходящая до поверхности воды, позже спирально закручивающаяся. М. VI—VII. ЗП-Кл-Ч. На низ. В медленно текущих водах. Декоративное для аквариумов.

V. spiralis L.

Род 3. STRATIOTES L. — ТЕЛОРЕЗ

Листья в розетке, торчащие, ланцетные, до 40 см дл., при основании до 4 см шир., по краям жестко-колючие. Лепестки белые, 20—30 мм дл. М. VII—VIII. ЗП. На низ. В болотах и медленно текущих водах. Декоративное.

S. aloides L.

Род 4. HYDROCHARIS L. — ВОДОКРАС

Гортахадз (ар)

Листья на черешках, плавающие, округло-почковидные, до 7 см дл. и до 4 см шир. Лепестки белые, при основании желтые, 10—12 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ВП-Ч-Кл-Т. На низ. В прудах, озерах, затоках. Очень декоративное для аквариумов.

H. morsus-ranae L.

СЕМ. 4. JUNCAGINACEAE Lindl. — СИТНИКОВИДНЫЕ

1. Пыльнички сидячие. Плодики односемянные.

1. *Triglochin* L.

— Пыльнички на нитях. Плодики двусемянные.

3. *Scheuchzeria* L.

Род 1. TRIGLOCHIN L. — ТРИОСТРЕННИК

Сут сез (ар)

1. Сборный плод линейный. Плодиков 3. Стебли тонкие, 15—20 см выс. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. До в. пояса. На болотистых лугах, на болотах.

T. palustris L.

— Сборный плод яйцевидно-продолговатый. Плодиков 6. Стебли более толстые и высокие, (20) 30—60 см выс. М. VI—VIII. ЗП-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-З. До ср. пояса. На влажных лугах, при берегах. Содержит соду. Кормовое.

T. maritima L.

Род 2. SCHEUCHZERIA L. — ШЕЙХЦЕРИЯ

Выс. 10—20 см. Прикорневые листья 20—30 см. дл. Цветки в рыхлых кистях, 2,5—3 мм дл., с ланцетными острыми зеленоватыми листочками околоцветника. М. VII—VIII. Кл (верх. р. Ормелети в Сванетии). В в. поясе. На болотах. Редко.

Sch. palustris L.

СЕМ. 5. POTAMOGETONACEAE Engl. — РДЕСТОВЫЕ

1. Соцветие колосовидное 2.

— Соцветие не колосовидное или цветки одиночные 3.

2. Ось соцветия сжатая. Цветки без околоцветника, состоящие из одной тычинки и одного пестика. Морские травы.

1. Zostera L.

— Ось соцветия цилиндрическая. Цветки обыкновенно состоят из 4 тычинок и 4 пестиков. Растения пресных вод.

2. Potamogeton L.

3. Соцветия двуцветковые на длинных тонких ножках. Цветки обоеполые. Тычинок 2.

3. Ruppia L.

— Цветки одиночные, сидят в пазухах листьев на коротких цветоножках, однополые.

4. Zannichellia L.

Род 1. ZOSTERA L. — МОРСКАЯ ТРАВА

Дениз оту (аз) — Царатунк (ар)

1. Листья более широкие, 2—9 мм шир. М. VII—VIII. ЗП-Ч-Кл. В морской воде Черного моря до глубины 2—3 м. Для набивки матрацев, мебели и как зеленое удобрение. Содержит иод и соду.

Z. marina L.

— Листья очень узкие, не свыше 2 мм шир. М. VII—VIII. ЗП-ВЗ-А. В воде Черного и Каспийского морей до глубины 2—3 м. Употребляется как предыдущее.

Z. minor (Cavol.) Nolte

Род 2. POTAMOGETON L. — РДЕСТ

Шерепукохот (ар)

1. Листья супротивные или реже мутовками по 3, густо сидячие. М. VI—VII. ЗК-ЮЗ. В н. и ср. поясах. В медленно текущих водах. Редко.

P. densus L.

— Листья очередные 2.

2. Листья с длинными узкими влагалищами и узко-линейной пластинкой 3.

— Листья разнообразной формы, отходят от стебля без влагалища. При основании листа всегда есть язычок 5.

3. Плоды 2—3,5 мм дл., с острым, слегка изогнутым носиком. Листья с 3 жилками. Стебли короткие, 20—30 см дл. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Кл. В в. поясе. В медленно текущих водах.

○ **P. amblyophyllus C. A. M.**

— Плоды с плохо развитым, очень коротеньким носиком 4.

4. Плодик 3,5—4,5 мм дл. Влагалища открытые, светло-окаймленные. М. VI—VIII. ЗП-ВП-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До в. пояса. На болотах и в медленно текущих водах.

P. pectinatus L.

— Плодик 1,5—2 мм дл. Влагалища внизу замкнутые, коричнево-окаймленные. М. VI—VIII. ВП-ЮЗ-Т. На низ. и в ср. поясе. В медленно текущих и стоячих водах. Редко.

P. filiformis Pers.

5. Все листья узко-линейные, не шире 3 мм, погруженные в воду . . . 6.
— Только самые нижние листья иногда линейные, остальные овальные или ланцетные, всегда шире 3 мм. . . . 8.

6. Листья с 3—5 главными и многочисленными тонкими промежуточными жилками. Ножка 5—10 мм дл., равна малоцветковому колосу. М. VI—VIII. ЗП (Таманский пол.). На низ. В медленно текущих водах. Редко.

P. acutifolius Link

— Листья обычно с одной главной жилкой и немногими вторичными 7.

7. Листья очень узкие, щетиновидные, с одной центральной и двумя еле заметными боковыми жилками. Плодик 2—3 мм дл. М. VI—VIII. ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. В стоячих и медленно текущих водах. Редко.

P. trichoides Cham. et Schlecht.

— Листья более широкие, около 1,5 мм шир., с одной главной и 2—4 боковыми хорошо заметными жилками. Плодик не длиннее 2 мм. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. pusillus L.

8. Все листья с короткими черешками в 5—15 мм дл. и широко-ланцетными пластинками. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. lucens L.

— По крайней мере погруженные листья без черешков (но сами иногда напоминают черешки). Плавающие листья на длинных черешках или вовсе отсутствуют 9.

9. Подводные листья похожи на черешки, плавающие — на длинных черешках 10.

— Все листья обычно одинаковые, не похожие на черешки. Очень редко бывают также плавающие листья 11.

10. Плавающие листья при основании обычно 6. или м. сердцевидные, до 12 см дл. и до 5 см шир. Подводные листья до 1 см шир., полуцилиндрические, плотные, не прозрачные. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До ср. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. natans L.

— Плавающие листья к основанию суженные, до 20 см дл. Подводные листья б. или м. расширенные, ланцетные. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. nodosus Poir.

11. Плодики при основании сросшиеся, около 1 мм дл. Листья по краям обычно курчавые, ланцетные, 4—6 см дл., 7—13 мм шир. М. VI—VIII. ЗП-ВП-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. crispus L.

— Плодики свободные. Листья по краям обычно не курчавые 12.

12. Листья стеблеобхватывающие, с сердцевидным основанием, округло-яйцевидные, 2—6 см дл., 1—3 см шир., тупые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. perfoliatus L.

— Листья не бывают сердцевидно-стеблеобхватывающими 13.

13. Ножка колоска в верхней части утолщенная. Листья обычно двойного рода: узколинейно-ланцетные погруженные и яйцевидно-овальные плавающие. Иногда листья только погруженные. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До в. пояса. В стоячих и медленно текущих водах.

P. gramineus L.

— Ножка колоска не утолщенная

14. Стебли простые, длинные. Листья и погруженные, и плавающие, погруженные широко-ланцетные, тупые, 10—25 см дл., до 2,5 см шир., плавающие — почти кожистые, обратно-яйцевидные, к основанию суженные. М. VI—VIII. ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В стоячих и медленно текущих водах.

P. alpinus Balb.

— Стебли ветвистые, все листья погруженные, до 15 см дл., до 4,5 см шир., к основанию и к вершине суженные. Язычки большие. М. VI—VIII. ЦК-ЮЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. В стоячих и медленно текущих водах.

P. praelongus Wulf.

Род 3. RUPPIA L. — РУППИЯ

1. Ножка соцветия при плодах сильно удлиняющаяся, до 10 см и больше. Плодики косо-яйцевидные. Стебли нитевидные, сильно ветвистые, 20—50 см дл. Листья нитевидные. М. VI—VIII. ЗП-ВК-ЦЗ-ВЗ. До н. пояса. В солонцеватых озерах и болотах.

R. spiralis (L.) Dum.

— Ножки соцветия при плодах не длиннее 3 см. Плодики полулунно-яйцевидные. Стебли и листья как у предыдущего. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Кл-ВЗ. До ср. пояса. В солоноватых озерах и болотах.

R. maritima L.

Род 4. ZANNICHELLIA L. — ЗАННИКЕЛЛИЯ

1. Столбики в 2—3 раза короче плодика. Стебли тонкие, ветвистые, до 20 см выс. Листья почти нитевидные. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В озерах, болотах.

Z. palustris L.

— Столбик длиннее половины плодика, часто почти равен ему по длине

2. Плодики на ножках, равных им по длине или немного короче, мелкие, до 2 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ-П-Т. До ср. пояса. В озерах, болотах.

Z. pedunculata Rchb.

— Плодики почти сидячие, более крупные, 2,5—3,5 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В озерах и болотах.

Z. major Boenn.

СЕМ. 6. NAJADACEAE Benth. et Hook. — НАЯДОВЫЕ

Род 1. NAJAS L. — НАЯДА

1. Растение двудомное. Листья довольно жесткие, линейные, 15—35 мм дл., 2—4 мм шир., по краям шиповато-зубчатые. О. VI—VIII. ЗП-ВК-Кл-ВЗ-Т. До н. пояса. В озерах, болотах, затоках. Редко.

N. marina L.

— Растение однодомное. Листья нежные, линейные, 10—20 мм дл., около 0,5 мм шир., выемчато-шиповатые с мелкими зубчиками. О. VI—VIII. ЗП-ВЗ (Караязы)-Т. На низ. В озерах, болотах, затоках рек. Редко.

N. minor All.

Порядок 2. LILIFLORAE — ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. LILACEAE Hall. — ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Однолетнее растение.

5. *Asphodeline* Rchb. (*A. dendroides*) (см. также ступень 13)

— Многолетники с луковицей, клубнем или корневищем 2.

2. Листья мелкие, чешуйчатые. Вместо них развиты филлокладии . . . 3
— Листья нормально развитые, зеленые, филлокладий нет 5
3. Филлокладии тонко-игловидные, линейные.

23. *Asparagus* L.

— Филлокладии плоские, листовидные 4
4. Цветки в кистях, обоеполые. Тычинок 6.

24. *Danaë* Med.

— Цветки однополые, одиночные или понемногу, в пучках, сидящие на поверхности филлокладий. Тычинок 3.

25. *Ruscus* L.

5. Растения с корневищами 6

— Растения с луковицами 16

6. Плод — ягода 7

— Плод — коробочка 11

7. Цветки однополые, двудомные. Листья сердцевидно-овальные с двумя усиками на черешке. Стебель колючий, лазающий.

30. *Smilax* L.

— Цветки обоеполые 8

8. Частей цветка по 4 9

— Частей цветка по 3 10

9. Цветки мелкие в верхушечной кисти. Околоцветник беловатый.

26. *Majanthemum* Wigg.

— Цветки одиночные на вершине стебля, крупные.

29. *Paris* L.

10. Околоцветник трубчатый. Листья двурядные по стеблю.

27. *Polygonatum* Adans.

— Околоцветник шаровидно-колокольчатый. Листья только прикорневые.

28. *Convallaria* L.

11. Завязь на верхушке трехлопастная, с 3 столбиками. Высокое растение с крупными стеблеобъемлющими листьями.

2. *Veratrum* L.

— Завязь без лопастей. Столбик 1. Меньше крупные растения 12

12. Корневище ползучее, ветвистое. Тычиночные нити густо-мохнатые.

1. *Narthecium* (Moehr.) Huds.

— Корневище короткое. Тычиночные нити не мохнатые 13

13. Цветоносный стебель густо облиственный. Околоцветник простертый с неравными, отогнутыми вниз тычинками.

5. *Asphodeline* Rchb. (см. также ступень 1)

— Все листья прикорневые. Цветоносный стебель безлистный 14

14. Околоцветник крупный, 6—7 см дл., ворончатый, оранжевый.

8. *Nemero-callis* L.

— Околоцветник не более 20 мм дл., простертый или колокольчатый 15

15. Соцветие — кисть. Околоцветник после цветения колокольчатый. Тычинки длиннее околоцветника.

6. *Eremurus* M. B.

— Соцветие метелка. Околоцветник простертый. Тычинки короче околоцветника.

7. *Anthericum* L.

16. Столбик глубоко раздельный на 3 рыльца или столбиков 3 17

— Столбик всегда один, на верхушке цельный или неглубоко трехлопастной 21

17. Растения с клубнелуковицами, окруженными бурыми перепончатыми влагалищами. Стебель укороченный 18

— Растения с нормальной луковицей. Стебель развит нормально . . 19

18. Листочки околоцветника внизу сросшиеся и образуют длинную трубку.

4. *Colchicum* L.

— Доли околоцветника до основания свободные, не сросшиеся друг с другом.

3. Merendera Ram.

19. Околоцветник остающийся при плодах, с отогнутыми назад долями. Листочки его без медовой ямочки. Цветок одиночный.

16. Erythronium L.

— Околоцветник опадающий с прямостоячими долями. Листочки его с продолговатой медовой ямочкой. Цветки одиночные или в соцветии 20.

20. Цветки более мелкие, в кистях.

13. Rhinopetalum Fisch.

— Цветки обычно более крупные, обычно одиночные на вершине стебля, реже по 2—3.

14. Fritillaria L.

21. Околоцветник свободнolistный 22.

— Околоцветник сrostнолистный 29.

22. Соцветие в виде плоского или шаровидного зонтика, снабженного при основании перепончатым покрывалом 23.

— Соцветие никогда не бывает в виде зонтика 24.

23. Цветоножка под цветком блюдцеобразно-расширенная. Стебель окутан верхним влагалищным листом.

10. Nectaroscordum Lindl.

— Цветоножка под цветком не расширенная. Стебель не окутан верхушечным листом.

11. Allium L.

24. Цветоносный стебель безлистный 25.

— Цветоносный стебель облиственный 26.

25. Цветки белые. Листочки околоцветника снаружи по спинке с зеленой полоской.

19. Ornithogalum L.

— Цветки синие или голубые, если же очень светлые, почти белые, то листочки околоцветника снаружи по спинке с голубой полоской.

18. Scilla L.

26. Соцветие в виде зонтиковидной кисти. Небольшие растения с желтыми цветками; листочки околоцветника снаружи зеленоватые.

9. Gagea Salisb.

— Соцветие в виде кисти или цветки одиночные 27.

27. Листья узко-линейные. Небольшое растение с 2—3 цветками на стебле. Листочки околоцветника беловатые, у основания желтоватые, совнутри с 3 красноватыми полосками.

17. Lloydia Salisb.

— Листья более широкие. Крупные растения с крупными красными, желтыми или белыми цветами 28.

28. Пыльники висят, так как прикреплены к нити посредине своей длины. Стебли густо облиственные.

12. Lilium L.

— Пыльники стоячие, так как прикреплены к нити своим основанием. Листьев на стебле мало (2—3).

15. Tulipa L.

29. Тычиночные нити сросшиеся. Околоцветник совнутри с 6 придатками, образующими привенчик или корону.

20. Puschkinia Ad.

— Тычиночные нити между собой свободные, прикрепленные к околоцветнику приблизительно на его середине 30.

30. Околоцветник крупный, 20—30 мм дл. Лопасты отгиба равны трубке.

*** Hyacinthus L. (с. 624)**

— Околоцветник менее крупный, не длиннее 10 мм. Лопасты отгиба короче трубки. . . . 31.

31. Околоцветник у зева не сужен, разделен на лопасти до одной трети или немного больше.

21. Bellevalia Lar.

— Околоцветник у зева суженный с короткими зубчиками отгиба.

22. Muscari Mill

Род 1. NARTECIUM (Moehr.) Huds. — КОСТОЛОМ

Листья сосредоточены при основании, линейно-мечевидные. Листочки околоцветника зеленые. M. VI—VII. Кл. В а. поясе. На влажных склонах, близ ручьев.

N. Balansae Briq.

Род 2. VERATRUM L. — ЧЕМЕРИЦА

Выс. до 1,5 м. Листья большие, эллиптические. Листочки околоцветника зеленые. M. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЮЗ-Кр. В сб. поясе. На лугах, по опушкам и полянам. Ядовитое. Сорняк летних пастбищ.

V. Lobelianum Bernh.

Род 3. MERENDERA Ram. — МЕРЕНДЕРА

Цндзагик (ар) — Эндзела (г)

1. Клубень развит слабо и сидит на горизонтальном стебельке. M. V. ВК(на юге). В ср. поясе. Редко.

M. sobolifera C. A. M.

— Клубень развит хорошо и не сидит на стебельке 2.

2. Влагалища клубня тонкие, коричневые. Положение стебля боковое. M. V—VI. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. От в. до а. пояса. На лугах, обычно у тающих снегов. Декоративное.

M. Raddeana Rgl.

— Влагалища клубня грубые, черные. Стебель выходит из середины 3.

3. Цветки, как правило, белые. Листья равны цветку или короче его. M. III—IV. З. В ср. поясе. На травянистых склонах.

○ **M. candidissima Misch.**

— Цветки, как правило, розовые. Листья равны или длиннее цветка 4.

4. Листья равны цветку или чуть его длиннее. Зубцы при основании пластинки плохо развиты. M. (I) II—III. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Н-ВЗ. От н. до ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, в посевах. Декоративное.

M. trigyna (Ad.) G. Wor.

— Листья значительно длиннее цветка. Зубцы при основании пластинки хорошо развиты. M. I—III. ВП-ЗК-ВК-А. До н. пояса. На травянистых склонах, на пашнях.

M. Eichleri (Rgl) Boiss.

Род 4. COLCHICUM L. — БЕЗВРЕМЕННОК

Вактсыз чичек (аз) — Хлопуз (ар) — Сатовлиа (г)

Все виды ядовиты; действующее начало колхицин.

1. Цветы и листья появляются одновременно весной 2.

— Цветы появляются осенью, а листья и коробочки весной следующего года 3.

2. Доли околоцветника розовато-беловатые, небольшие, до 2 см дл. M. III. Указано для ЮКр (Мегри). В н. поясе. Маловыясненный вид.

○ **C. zangezorum A. Grossh.**

— Доли околоцветника яркорозовые, 3—3,5 см дл. M. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-З. От в. до а. пояса. На лугах, часто у тающих снегов. Декоративное.

C. Szovitsii F. et M.

Воскресник (ар)

Выс. до 1 м. Соцветие слабо ветвистое. Цветок крупный, около 4 см дл., темножелтый, совнутри коричнево-красный. М. VI—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Т. До н. пояса. В садах, по берегам ручьев и арыков. Высоко декоративное.

H. fulva L.

Род 9. GAGEA Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

Ит соганы (аз) — Сагабуйс (ар) — Читтана (г)

1. Листья по стеблю расположены в определенном порядке: 1—2 прикорневые листа, далее безлистный перерыв и следующие листья сидят непосредственно под соцветием 2.

— Листья более или менее равномерно распределены по стеблю, очередные 19.

2. Листочки околоцветника на вершине оттянуто-заостренные, без колпачка 3.

— Листочки околоцветника не бывают оттянуто-заостренными, тупые, туповатые или острые, но тогда с б. или м. ясно развитым колпачком 8.

3. Шейка из луковичных влагалищ окутывает всю нижнюю часть стебля, доходя иногда почти до соцветия 4.

— Шейка над луковичей не развита 6.

4. Прикорневой лист грубый. Шейка грубо волокнистая. Часто развиты подземные белые побеги. М. III—IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До н., реже ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках, на пашнях.

○ *G. commutata* C. Koch

— Прикорневой лист тонкий. Шейка тонко-сетчатая. Подземных побегов нет 5.

5. Прикорневой лист нитевидный. Шейка неясно сетчатая. Растет обычно дернинками. М. III—IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

G. tenuifolia (Boiss.) Fom.

— Прикорневой лист узко-линейный. Шейка несколько грубее, сетчатая. Растет одиночными экземплярами. М. III—IV. ЗП-ВП-Ч-ЗК. До н. пояса. На степях, травянистых склонах.

G. reticulata (Pall.) R. et Sch.

6. Цветки снаружи, цветоножки и листья обычно б. или м. пушистые. Корневые мочки грубые, толстые. М. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ. На сухих травянистых склонах.

G. taurica Stev.

— Цветки и листья голые 7.

7. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. Листья 1—2 мм шир. М. IV—VI. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На травянистых склонах.

○ *G. Alexeenkoana* Misch.

— Листочки околоцветника 8—10 мм дл. Листья тонко-нитевидные. М. III—V. ЮЗ-Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках и перелесках.

○ *G. Caroli Kochii* A. Grossh.

8. Подсоцветный лист одиночный 9.

— Подсоцветных листьев два, почти супротивных, неравных 10.

9. Прикорневой лист ланцетный, плоский (5) 8—12 мм шир. М. ЮЗ-Н-З. В ср. и в. поясах. IV—VI. На травянистых склонах, часто у тающих снегов.

G. confusa Terr.

— Прикорневой лист узко-линейный, 1—2 (редко до 10) мм шир. М. III—IV. ЗП-ВП. До н. пояса. В лесах, по опушкам, в густых кустарниках.

G. minima (L.) Ker.-Gawl.

3. Пластинка долей околоцветника небольшая, не длиннее 2,5 см. М. III—IX. ЗП-ЗК-ВК(редко)-Ч-Кл-ЦЗ-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

C. umbrosum Stev.

— Пластинка долей околоцветника крупная, не меньше 4 см дл. 4.

4. Пластинка долей околоцветника 5—7,5 см дл. М. VIII—X. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-З. От в. до а. пояса. На лугах. Весьма декоративное.

C. speciosum Stev.

— Пластинка долей околоцветника около 4 см дл. 5.

5. Влагалища клубней темнокоричневые, блестящие, как бы лакированные. Цветков обычно несколько. М. IX—X. Абх. От ср. до в. пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Декоративное.

○ *C. liparochiadis* G. Wor.

— Влагалища клубня черно-бурые, тусклые. М. VIII—X. ЗП-ВП-ЗК. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Декоративное.

○ *C. laetum* Stev.

Род 5. ASPHODELINE Rchb. — АСФОДЕЛИНА

1. Однолетнее растение с мелкими, до 8 мм дл., белыми листочками околоцветника. Коробочка овально-шаровидная с мраморным рисунком. О. V—VI. ВК-ЦК-ЮЗ-Н-ВЗ-Т(редко). До ср. пояса. На сухих склонах и в посевах.

○ *A. dendroides* (Hoffm.) G. Wor.

— Многолетники 2.

2. Цветки желтые. Листья на стебле расположены до самого соцветия. М. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. Декоративное.

A. lutea Rchb.

— Цветки белые (в сухом виде иногда палево-белые), с зеленой полосою по спинке околоцветника 3.

3. Соцветие густое, плотное. Цветки окутаны многочисленными крупными перепончатыми прицветниками. М. V—VI. ЗК-Ч-ЮЗЗ. От в. до ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Декоративное.

A. taurica (Pall.) Knth

— Соцветие рыхлое. Прицветники небольшие 4.

4. Стебли облиственные до трети или выше середины. Соцветие неветвистое. Цветоножки значительно короче околоцветника. М. IV—V. ЗК. В н. и ср. поясах. На травянистых склонах, в кустарниках.

○ *A. tenuior* (C. Koch) Misch.

— Стебли облиственные только при основании. Соцветие ветвистое. Цветоножки более длинные. М. V—VI. Н. В н. поясе.

A. Szovitsii (C. Koch) Misch.

Род 6. EREMURUS M. V. — ЧЕРЕШ

Шреш (ар) — Шреши (г)

Выс. до 1 м. Кисти густые, многоцветковые. Околоцветник розовато-желтоватый. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах. Из корней получается клей. Декоративное.

E. spectabilis M. V.

Род 7. ANTHEMICUM L. — ВЕНЕЧНИК

Цанкашущая (ар)

1. Соцветие простое, кистеобразное. Столбик вверх согнутый. Тычинки вдвое короче околоцветника. Околоцветник белый, около 15 мм дл. М. VI—VII. Абх (Мамдзышка). В в. поясе. На лугах.

A. liliago L.

— Соцветие метельчато-ветвистое. Столбик прямой. Тычинки равны околоцветнику. Околоцветник белый, 11—13 мм дл. М. V—VI. ЗК. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

A. ramosum L.

10. Луковица одиночная 11.
 — Луковиц 2 (одна, дающая начало листу или листьям, большая, другая, дающая начало стеблю, маленькая, сидящая сбоку первой) 15.
11. Прикорневой лист широкий, 7—10 (15) мм шир. М. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах. Редко.
G. lutea (L.) Ker.-Gawl.
 — Прикорневой лист узкий 12.
12. Прикорневой лист по спинке выпуклый, без кия. М. IV—V. ЗК-ЦЗ-Кр. От н. до ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.
 ○ *G. Helenae* A. Grossh.
 — Прикорневой лист по спинке с острым килем, сверху с желобком 13.
13. Все растение покрыто легко стирающимся сизым налетом. Прицветные листья и цветоножки обычно пушистые. М. III—IV. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ. От н. до ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на пашнях.
 ○ *G. Chanae* A. Grossh.
 — Растения блестящие или тусклые, без сизого налета 14.
14. Листочки околоцветника в верхней части расширенные, к вершине суженные, желтые с оранжевым оттенком. Растение зеленое, глянцево-блестящее. М. III—IV. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. По травянистым склонам, кустарникам, по пашням.
G. Germainae A. Grossh.
 — Листочки околоцветника продолговато-линейные, до самой вершины почти одинаковой ширины, желтые, без оранжевого оттенка. М. ЗП-ЗК. До ср. пояса. На травянистых склонах. Редко.
G. pusilla (Schm.) R. et Sch.
15. Прикорневые листья (один или два) полые, цилиндрические 16.
 — Прикорневые листья не бывают полыми, полуцилиндрические, сверху желобчатые 18.
16. Листочки околоцветника более крупные, 12—15 мм дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах, часто у тающих снегов.
G. anisanthos C. Koch
 — Листочки околоцветника менее крупные, 8—10 (12) мм дл. 17.
17. Цветоножки густо мелко-пушистые. Цветки в числе 2—4, ярко серно-желтые. М. VI—VII. ЗК. В а. поясе. У тающих снегов.
 ○ *G. sulfurea* Misch.
 — Цветоножки голые или слабо пушистые. Цветки обычно в числе 1—2 (редко 3), лимонно-желтые. М. IV—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до а. пояса. На лугах, у тающих снегов.
G. glacialis C. Koch
18. Листочки околоцветника более крупные, около 15—16 мм дл., длинно-оттянутые, заостренные, с загнутой верхушкой. М. III—IV. ЗП-ЗК-Ч. До н. пояса. На степях, травянистых склонах и в посевах.
G. arvensis Dum.
 — Листочки околоцветника менее крупные, около 12—14 мм дл., слабо заостренные или туповатые, с незагнутой верхушкой. М. III—IV. ЗП-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. Обычно в посевах, реже на сухих склонах.
G. dubia Terr.
19. Нижний лист на разрезе полый, до 5 мм в диаметре. М. III—IV. Н. В н. поясе. На известковых склонах.
 ○ *G. improvisa* A. Grossh.
 — Нижние листья не бывают полыми 20.
20. Завязь грушевидная, внизу суженная в явственную ножку 21.
 — Завязь не сужена в ножку, яйцевидная или продолговатая 22.

21. В пазухах укороченных верхних листьев развиты мелкие луковички. Цветки мелкие, 4—6 мм дл. М. V. Н. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.
G. gageoides (Zucc.) Vved.
 — В пазухах листьев нет луковичек. Цветы более крупные, 5—7 мм дл. М. III. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.
G. stipitata Mckl.
22. В пазухах стеблевых листьев развиты луковички. М. III—IV. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. От низ. до ср. пояса. На степях, песчаных склонах, в кустарниках. Рассеянно.
G. bulbifera (Pall.) R. et Sch.
 — В пазухах листьев не бывает луковичек 23.
23. Стеблевые листья узко-линейные, у основания не расширенные. Прикорневой лист обычно один, редко 2. Листочки околоцветника тупые, после цветения сильно увеличенные. М. III—IV. ВП-ВК-ЦЗ-ВЗ-III-A-З. До ср. пояса. На сухих травянистых местах, в тени скал, в кустарниках.
G. chlorantha (M. B.) R. et Sch.
 — Стеблевые листья плоские, у основания расширенные. Прикорневых листьев 2, нитевидных. Листочки околоцветника после цветения не увеличенные. М. III. Указано для южной Мугани. Сомнительно.
G. tenera Pasch.

Род 10. NECTAROSCORDUM Lindl. — НЕКТАРОСКОРДУМ

- Выс. 50—80 см. Луковица шаровидная, с серыми влагалищами. Листья шир. 15—20 мм. Листочки околоцветника 13—15 мм дл., беловатые с пурпуровыми жилками. М. V. Н. В в. поясе. Между скалами.
 ○ *N. tripedale* (Trautv.) A. Grossh.

Род 11. ALLIUM L. — ЛУК

Соган (аз) — Сох (ар) — Хахви (г)

1. Внутренние тычиночные нити расширенные, наверху с 3 зубцами или лопастями, из которых средний несет пыльник 2.
 — Все тычиночные нити простые, без верхушечных зубцов (иногда с зубцом при основании нити) 26.
2. Боковые зубцы значительно короче и шире среднего, имеют вид небольших лопастей. Околоцветник темновинно-красный, 4—8 мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н. От н. до в. пояса. На сухих травянистых и щебнистых местах, в кустарниках.
A. cardiostemon F. et M.
 — Боковые зубцы равны или длиннее, реже немного короче внутреннего, одного с ними внешнего вида 3.
3. В соцветии у основания цветоножек развиты луковички 4.
 — В соцветии у основания цветоножек не бывает луковичек 5.
4. Культурное. Листья плоские. Околоцветник беловатый, 5—6 мм дл. М. V—VI. Культивируется на огородах.
 * *A. sativum* L. — Чеснок — Схтор (ар) — Ниори (г)
 — Дикое растение. Листья полые, цилиндрические или сверху желобчатые. Околоцветник розовый. М. VI—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Н-З. В ср. и в. поясах. На сухих травянистых склонах, в кустарниках.
A. vineale L.
5. Пыльники выставляются из околоцветника 6.
 — Пыльники не выставляются из околоцветника 18.
6. Культурное. Луковица плохо развитая, только немного толще выходящего из нее стебля. Листья трехгранные. М. V—VI. Культивируется на огородах.
 * *A. porrum* L. — Порей
 — Луковица хорошо развитая. Дикое растение 7.

7. Наружные влагалища лукович сетчато-волоконистые, вытянутые в шейку 8.

— Влагалища лукович перепончатые, иногда разорванные, но не сетчатые 9.

8. Нити тычинок голые. Околоцветник тусклозеленый. Соцветие 3,5—4 см в диаметре. Стебли выс. 70—150 см. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. viride* A. Grossh.

— Нити тычинок по краю всегда ресничатые. Околоцветник темнопурпуровый, редко буро-зеленый. Соцветие густое, 2—3 см в диаметре. Стебли выс. 60—100 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

○ *A. dictyoprasum* C. A. M.

9. Листья полые, цилиндрические или сверху с желобком 10.
— Листья плотные, плоские или сложенные вдоль и образуют сверху желобок, снизу киль 14.

10. Околоцветник пурпуровый 11.
— Околоцветник белый или зеленовато-белый 13.

11. Луковички желтовато-бурые или бурые, многочисленны. Средний зубец внутренних тычинок в 2—3 раза короче основания тычиночной нити. М. V—VI. ВК (Дербент). В н. поясе. На сухих склонах.

A. Regelianum Beck.

— Луковички беловато-желтоватые, немногочисленные. Средний зубец внутренних тычинок в 1,5—2 раза короче основания тычиночной нити 12.

12. Нити тычинок по краю ресничатые. Только пыльники выдаются над околоцветником. Соцветие б. или м. густое. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

A. fuscoviolaceum Fom.

— Нити тычинок голые. Верхние части тычиночных нитей также выступают из околоцветника. Соцветие густое. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На степях и сухих склонах.

A. sphaerocephalum L.

13. Среди цветоножек многочисленные волосовидные, длинные белые прицветники, равные цветоножкам или еще длиннее. Околоцветник узко-продолговатый, беловато-зеленоватый. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

A. affine Led.

— При основании цветоножек очень короткие прицветники или их нет вовсе. Стебель в верхней части под соцветием обычно булабовидно-вдутый. Соцветие полушаровидное. Околоцветник как у предыдущего. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр-З-Т. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах, в кустарниках.

○ *A. trancaucasicum* A. Grossh.

14. Околоцветник голый, реже (иногда у *A. atroviolaceum*) слегка шероховатый 15.

— Листочки околоцветника снаружи по всей спинке или по киллю бороздавчатые или мелко-ресничатые 16.

15. Околоцветник темнопурпуровый (очень редко беловатый). Соцветие многоцветковое, с длинными цветоножками. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса.

A. atroviolaceum Boiss.

V. firmotunicatum (Fom.) A. Grossh. — Листья узкие, по краям ресничатые. Цветки мельче. На сухих склонах, в полынной полупустыне.

V. ruderale A. Grossh. — Более крупное. Листья линейные, до 10 мм шир., голые. Цветки крупнее. В посевах, садах, виноградниках и на сорных местах.

— Околоцветник белый или беловато-зеленый или грязнобелый. Листья голые, шир. 2—3 (4) мм. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В н. и ср. поясах. На скалах, щебнистых склонах.

A. gramineum C. Koch

V. ampeloprasoides A. Grossh. — Сильно сизое. Листочки околоцветника с б. или м. ясно выраженной пурпуровой полоской по спинке. Изредка.

16. Околоцветник блестящий, ярко-розовый, колокольчатый. Тычинки вдвое длиннее околоцветника. М. VI—VII. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах.

○ *A. pseudoampeloprasum* Misch.

— Околоцветник белый или зеленоватый 17.
17. Невысокое растение, 10—20 (30) см выс. Листья узко-линейные, вдоль сложенные. Соцветие густое, 10—15 мм в диаметре. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ *A. talyschense* Misch.

— Крупное растение, 30—60 (100) см выс. Листья линейные, плоские. Соцветие (15) 20—35 мм в диаметре. М. V—VII. ВП-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в посевах.

A. leucanthum C. Koch

18. Листья полые, цилиндрические. Околоцветник 6—8 мм дл., фиолетово-розовый. Соцветие густое. М. VI—VII. Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

A. Aucheri Boiss.

— Листья плоские, иногда очень узкие, но не полые 19.
19. Наружные влагалища лукович, особенно наверху, сетчато-волоконистые, бахромчато-разорванные. Листочки околоцветника бледно-розовые, широко яйцевидные. М. VI. Кл. В н. поясе. Редко.

A. gracilescens S. et L.

— Наружные влагалища лукович перепончатые, цельные или разорванные 20.

20. Околоцветник крупнее, 7—8 мм дл., сине-фиолетовый; листочки его на вершине оттянутые. Листья плоские, по краям шероховатые. М. VI—VII. Адж-ЦЗ. В в. поясе. На лугах. Редко.

○ *A. ledshanense* Conr. et Fr.

— Околоцветник менее крупный, до 5—6 мм дл. 21.
21. Околоцветник темнопурпуровый 22.
— Околоцветник более светлый, пурпуровый или розовый 23.
22. Околоцветник покрыт черными точками. Соцветие полушаровидное. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков. М. VI—VII. Кл-ЦЗ. В н. и ср. поясах. По опушкам, в кустарниках.

○ *A. ponticum* Misch.

— Околоцветник темнопурпуровый, без точек; листочки его по краям светлее. Соцветие шаровидное, многоцветковое, с короткими цветоножками. М. VI—VII. Н-ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

A. cilicicum Boiss.

23. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, на вершине остро-оттянутые, ярко блестящие, розовые, реже пурпуровые. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т-З. От н. до ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

A. erubescens C. Koch

— Листочки околоцветника яйцевидные, туповатые или острые, но не бывают оттянуто-застраженными 24.

24. Цветоножки короткие. Соцветие очень густое, шаровидно-овальное. Цветки чаще яркорозовые (особенно после отцветания). М. VI—VII. ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, в посевах.

A. fajlae Vved.

— Цветоножки в несколько раз длиннее цветков. Соцветие обычно б. или м. рыхлое 25.

25. Листочки околоцветника сплошь пурпуровые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. В кустарниках, на пашнях.

A. Waldsteinii Don.

— Листочки околоцветника, особенно внутренние, внизу бледные, почти белые, наверху пурпуровые или темнорозовые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках по опушкам, в посевах.

A. rotundum L.

26. Луковицы мало развитые, продолговатые, обычно собраны по несколько и сидят на общем корневище 27.

— Луковицы хорошо развитые, шаровидные или овальные, обычно свободные, не сидят на корневище 39.

27. Влагалища луковиц сетчато-волоконистые 28.

— Влагалища луковиц перепончатые или кожистые, цельные или разорванные 33.

28. Тычинки короче околоцветника 29.

— Тычинки длиннее околоцветника 31.

29. Околоцветник яркочелтый (при сушке белеет), листочки его округло-овальные, острые, 2—3 мм дл. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. поясе. На известковых скалах.

A. scabriscapum Boiss. et Ku

— Околоцветник другого цвета 30.

30. Листочки околоцветника белые с розовой полоской по спинке, 7—8 мм дл., продолговато-ланцетные, острые. М. VIII—IX. Адж. В а. поясе. На скалах.

○ *A. adzhariicum* M. Pop.

— Околоцветник темнорозовый или пурпуровый; листочки его продолговато-линейные, узкие, островатые, около 6 мм дл. М. VII. Д. В ср. поясе. На сухих известковых склонах.

○ *A. gunibicum* Misch.

31. Листья эллиптические или ланцетные, 3—8 см шир., суженные в черешок. Околоцветник зеленовато-беловатый. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ. В в. и сб. поясах. На лугах. Противоязготное (витамины С).

A. victorialis L. — Черемша

— Листья линейные, до 5 мм шир. 32.

32. Соцветие малоцветковое, рыхлое. Околоцветник яркорозовый; листочки его острые. Нити тычинок всегда без зубцов при основании. М. VII—VIII. Д. В ср. поясе. На известковых скалах.

○ *A. daghestanicum* A. Grossh.

— Соцветие многоцветковое, обычно б. или м. густое. Околоцветник бледнорозовый или беловатый; листочки его туповатые. Тычиночные нити при основании иногда с одним или двумя зубцами. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На скалистых местах.

A. Szovitsii Rgl

33. Листочки околоцветника острые 34.

— Листочки околоцветника тупые 38.

34. Листья покрывала короткие, коротко-заостренные. Листочки околоцветника розово-фиолетовые, 6—7 мм дл. Листья килеватые, узко-линейные, 2—4 мм шир. Выс. 25—50 см. М. V—VII. Указано для Сев. Кавказа; указание нуждается в подтверждении.

A. angulosum L.

— Листья покрывала с длинным носиком 35.

35. Околоцветник 6—8 мм дл., светлорозовый или почти белый. М. VII—VIII. ЗК-Кл. В а. поясе. На скалах.

○ *A. Ruprechtii* Boiss.

— Околоцветник 4—6 мм дл. 36.

36. Околоцветник розовый или пурпурово-красный. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На скалах, каменистых склонах.

A. globosum M. B.

— Листочки околоцветника бледные с красноватой средней жилкой 37.

37. Цветы чисто-белые. Соцветие очень густое. М. VI—VII. ЗП. На песках и песчаных почвах.

A. savranicum Bess.

— Цветы обычно бледнорозовые или белые с красноватой срединной жилкой. Соцветие не столь густое. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ. От н. до ср. пояса. На скалах и каменистых склонах.

A. saxatile M. B.

38. Околоцветник белый. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На травянистых склонах, каменистых и щебнистых местах.

A. albidum Fisch.

— Околоцветник розовый или розовато-лиловый. М. VII. Кл. В ср. поясе. На скалах.

○ *A. Albovianum* Vved.

39. Стебель сильно вздутый. Культурные растения 40.

— Стебель не бывает вздутым 41.

40. Стебель сильно вздутый ниже середины. Цветоножки длинные. Листочки околоцветника тупые, зеленовато-беловатые. Тычинки только немного длиннее околоцветника. М. VI—VIII. Культивируется.

* *A. sera* L. — Лук огородный

— Стебель сильно вздут на середине. Цветоножки короткие, почти равны околоцветнику. Листочки околоцветника острые. Тычинки в 2—3 раза длиннее околоцветника. М. VI—VII. Культивируется.

* *A. fistulosum* L. — Лук-татарка

41. Листья узко-линейные, полуцилиндрические с желобком сверху, или только цилиндрические 42.

— Листья плоские, широко-линейные, ланцетные или овальные 58.

42. Доли покрывала короткие, не превышающие соцветия 43.

— По крайней мере одна из долей покрывала (иногда значительно) превышает соцветие 49.

43. Листья полые, цилиндрические. Цветок блестяще розовый, 7—14 мм дл. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На травянистых склонах.

A. schoenoprasum L. — Скорода — Прас (ар)

— Листья не бывают полыми 44.

44. Околоцветник бледнорозовый или беловатый, около 7 мм дл.; внутренние доли его на вершине бахромчато-надрезанные или пальчато-зубчатые. М. VI—VII. Н. В н. поясе. На каменистых склонах.

A. lacerum Freyn

— Листочки околоцветника наверху цельнокрайние 45.

45. Влагалища луковиц перепончатые, цельные, иногда распадающиеся на параллельные волокна 46.

— Влагалища луковиц сетчато-волоконистые 47.

46. Околоцветник яркорозовый. Листочки его продолговатые, острые или туповатые. М. V—VI. ЗК (редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сухих склонах.

A. rubellum M. B.

— Околоцветник темнорозовый или красный. Листочки его линейно-продолговатые, тупые. М. V—VI. ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах.

○ *A. synthamantum* C. Koch

47. Внутренние тычиночные нити вдвое шире наружных. Околоцветник 6—10 мм дл., бледнорозовый. Зонтик немногочетковый. Листья узко-четиновидные. М. VIII—IX. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

A. callidictyon C. A. M.

— Все тычиночные нити шиловидные, одинаковой ширины. Околоцветник 4—6 мм дл. 48.

48. Соцветие с весьма неравными цветоножками. Цветки красные, реже розовые. Стебли до 40 см выс. М. VIII—IX. ЗП-ВП-ЗК-Д-Ч. На низ., редко до ср. пояса. На степях, в кустарниках.

A. inaequale Janka

— Цветоножки только слегка неравные. Цветки бледнорозовые или беловатые. Стебли до 20—25 см выс. VIII—IX. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На каменистых склонах, в кустарниках.

A. moschatum L.

49. Тычинки длиннее околоцветника 50.

— Тычинки короче околоцветника 53.

50. Околоцветник белый или желтый 51.

— Околоцветник сплошь розовый или с розовым оттенком 52.

51. Околоцветник молочно-белый, в сухом состоянии желтоватый, блестящий. Соцветие многоцветковсе, б. или м. сжатое. М. VI—VII. ВК-ЮЗ-ЮКр-ВЗ. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. myrianthum Boiss.

— Околоцветник желтый, б. или м. блестящий. Соцветие раскидистое, рыхлое, с неравными цветоножками. М. V—VII. ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

A. pseudoflavum Vved.

52. Околоцветник почти шаровидный, розовый или зеленый с розовым оттенком. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. stamineum Boiss.

— Околоцветник колокольчатый; листочки его тусклые, грязнорозовые, иногда с зеленовато-коричневым оттенком, тупые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах.

A. pulchellum Don

53. Цветоножки равны цветкам или немногие в соцветии в 1,5—2 раза длиннее цветков 54.

— Цветоножки по крайней мере в 2, обычно в 3—5 раз длиннее цветков 55.

54. Листочки околоцветника блестящие, розовые. Соцветие б. или м. многоцветковое. М. VI—IX. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На лугах, каменистых участках, травянистых склонах.

A. Kunthianum Vved.

— Листочки околоцветника беловатые. Соцветие из 3—5 цветков. М. VII. Абх. В а. поясе. Редко.

A. subquinqueflorum Boiss.

55. Околоцветник грязнобелый с грязнофиолетовыми жилками. Зонтик б. или м. скученный с 5—20 неравными цветоножками. М. VII, IX. ЗП-ЗК-ВК (редко)-Д(редко)-Ч-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

A. rupestre Stev.

— Околоцветник иной окраски. Зонтик рыхлый с многочисленными неравными цветоножками. . . . 56.

56. Околоцветник б. или м. грязнорозово-фиолетовый, мало блестящий. М. VI—VII. Т-З(редко). До ср. пояса. В лесах.

○ *A. lenkoranicum* Misch.

— Околоцветник блестящий, розовый 57.

57. Околоцветник интенсивно розовый, несколько мельче. М. VI—VIII. ЗП-ВП(редко)-ЗК-ВК-Д-Ч. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах.

A. paniculatum L.

— Околоцветник бледнорозовый, иногда почти беловатый, часто с зеленым килем по спинке, несколько крупнее (до 8 мм дл.). М. VI—VIII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

○ *A. karsianum* Fom.

58. Зонтик немногочетковый, с луковичками у своего основания 59.

— Зонтик без луковичек, обычно многоцветковый 60.

59. Листочки околоцветника широко эллиптически-овальные, белые, острые. М. IV—V. ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. В лесах, в кустарниках, по опушкам.

A. paradoxum (M. B.) Don

— Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, блестящие, белые, тупые. М. VII. Абх. В а. поясе. На лугах.

○ *A. Candolleianum* N. Alb.

60. Тычинки (пыльники) явственно короче околоцветника 61.

— Тычинки (пыльники) равны или длиннее (реже немного короче) околоцветника 65.

61. Листочки околоцветника после цветения твердеющие, остающиеся и торчащие 62.

— Листочки околоцветника до и после цветения тонкие, опадающие и не торчащие 63.

62. Зонтик пучкообразный, многоцветковый, с сильно неравными цветоножками. Цветы тускло-грязнорозовые. Листья ремневидные, 9—22 мм шир. М. III—V. Н. До ср. пояса. На осыпях, сухих щебнистых склонах, иногда в посевах.

A. materculae E. Bordz.

— Зонтик правильно шарообразный, многоцветковый, с мало неравными цветоножками. Цветок яркорозовый. Листья овальные или продолговато-овальные, 2—4 см шир. М. IV—V. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На каменистых и щебнистых местах и на осыпях.

A. akaka Gmel.

63. Листья эллиптически-ланцетные, оттянутые в черешок. Околоцветник белый. Стебель выс. 15—50 см, слабый. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-Кр (на севере). До ср. пояса. В тенистых лесах на влажных местах. Противоягодное.

A. ursinum L. — Медвежий чеснок

— Листья без черешка, узкие 64.

64. Околоцветник пурпуровый. Стебель 2—10 см выс. М. VI—VIII. ВК-Д. В а. поясе. На осыпях и каменистых склонах.

A. oreophilum C. A. M.

— Околоцветник белый, блестящий. Стебель 20—40 см выс. М. VI—VIII. Абх. В сб. поясе. На лугах.

○ *A. circassicum* A. Kol.

65. Тычиночные нити длиннее околоцветника. Околоцветник белый, 6—7 мм дл. Стебли до 35 см выс. Цветоножки 10—40 мм дл. М. V. ВП (редко). На низ. На песчаных местах (?)

A. caspium M. B.

— Тычиночные нити равны или короче околоцветника 66.

66. Тычиночные нити равны околоцветнику, так что пыльники выставляются из цветка 67.

— Тычиночные нити короче околоцветника, так что пыльники равны околоцветнику и не выставляются из него 68.

67. Стебель низкий, 8—15 см выс. Околоцветник розовый. М. IV—V. Н. В. н. и ср. поясах. На осыпях и сухих склонах.

○ *A. Woronowii* Misch.

— Стебель более высокий, 30—50 см выс. Околоцветник темнопурпуровый. М. V. Н. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

○ *A. Mariae* E. Bordz.

68. Листочки околоцветника до и после цветения сходящиеся, розовые, тупые, на верхушке выемчато-зубчатые. Стебель около 1 м выс. М. V. ВК (Махач-кала). На низ. На песчаных местах (?)

A. grande Lipsky

— Листочки околоцветника и после цветения не сходящиеся 69.
69. Стебель высокий, 50—100 (120) см выс. Листья до 3 см. шир. Цветоножки 10—30 мм дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-Ч. На низ. и в предгорьях. На степях, сухих склонах.

A. decipiens Fisch.

— Стебель средней высоты, 30—40 (50) см выс. Листья до 15 мм шир. Цветоножки короткие, 5—10 (15) мм дл. М. V. Н. В ср. поясе. На щебнистых известковых склонах.

○ **A. Leonidi** A. Grossh.

Род 12. LILIUM L. — ЛИЛИЯ

Занбак (аз) — Шушан (ар) — Мтис шрошана (г)

1. Цветки чисто-белые. М. VI—VII. Широко разводится по всему Кавказу как высоко декоративное растение.

* **L. candidum** L.

— Цветки желтые или темновишнево-розовые 2.

2. Листочки околоцветника вишнево-розовые с темными пятнышками. Нижние листья мутовчатые. М. V—VII. ЗК-Кл (на севере). До в. пояса. В лесах, по опушкам. Декоративное.

○ **L. caucasicum** (Misch.) A. Grossh.

— Листочки околоцветника желтые, иногда почти белые или оранжевые 3.

3. Листья голые, узко-линейные. Листочки околоцветника бледножелтые. М. IV—V. Т. В ср. поясе. В лесах. Высоко декоративное.

○ **L. Ledebourii** Boiss.

— Листья снизу по жилкам и по краям густо коротко-пушистые. Листья ланцетные 4.

4. Листочки околоцветника 3,5—6 см дл., яркожелтые, иногда почти оранжевые 5.

— Листочки околоцветника (4) 5—10 см дл. . . . 6.

5. Листочки околоцветника 5,5—6 см дл., 1,3—1,5 см шир., темножелтые, при отцветании сильно темнеющие. М. VI. ЦК. В сб. поясе. На лугах. Декоративное.

○ **L. georgicum** I. Mand.

— Листочки околоцветника 3,5—4 см дл., 6—7(8) мм шир., киноварно-оранжевые или кирпично-красные. М. VI. Возможно растет в Адж. В сб. поясе. На лугах. Декоративное.

L. ponticum C. Koch

6. Листочки околоцветника бледносоломенно-желтые, узкие, завязь вдвое короче столбика. Тычинки темнокрасно-бурые. М. VI—VII. Кл. В в. и сб. поясах. По опушкам, на лугах. Высоко декоративное.

○ **L. Kesselringianum** Misch.

— Листочки околоцветника желтые, иногда почти оранжевые, более широкие. Завязь только немного короче столбика. Пыльники желтые или киноварно-красные 7.

7. Околоцветник серно-желтый. Листочки околоцветника к основанию длинно-суженные, 9—10 см дл., внутренние с тупой закругленной верхушкой. Пыльники темнопурпуровые или оранжевые с пурпуровым налетом. М. VI—VII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В в. поясе. По опушкам, на лугах. Высоко декоративное.

○ **L. Szovitsianum** Fisch. et Lall.

— Околоцветник золотисто-желтый. Внутренние (и внешние) листочки околоцветника обычно с заостренной верхушкой 8.

8. Листочки околоцветника книзу суженные, сильно завороченные назад, 7—8,5 см дл. Пыльники темножелтые. Наружные луковичные чешуи золотисто-желтые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. По опушкам и на лугах. Высоко декоративное.

○ **L. armenum** (Misch.) I. Mand.

— Листочки околоцветника к основанию не сильно суженные, слабо завороченные назад, около 8—9,5 см дл. Пыльники желтые. Наружные луковичные чешуи кремовые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (Кахетия). В в. и сб. поясах. По опушкам, на лугах. Высоко декоративное.

○ **L. monadelphum** M. B.

Род 13. RHINOPETALUM Fisch. — РИНОПЕТАЛУМ

Выс. 6—15 см. Листочки околоцветника грязнолиловые, при основании с фиолетовым пятном, тупые, 12—18 мм дл. М. III—IV. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах.

R. gibbosum (Boiss.) A. Los. et Vved.

Род 14. FRITILLARIA L. — РЯБЧИК

Аркуни какадж (ар)

1. Столбик цельный или неясно трехлопастной. Околоцветник колокольчатый, фиолетово-вишнево-красный, без шахматного рисунка. М. III—IV. ЗК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках.

F. caucasica Ad.

V. armena (Boiss.) A. Grossh. — Нити тычинок волосистые. — Изредка. — Столбик на вершине б. или м. глубоко разделен на 3 рыльца

. . . . 2.
2. Столбик разделен на рыльца только на самой верхушке до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ своей длины 3.

— Столбик глубоко разделен на рыльца (свыше $\frac{1}{3}$ или до половины своей длины) 4.

3. Околоцветник снаружи желтый с фиолетовыми пятнами, совнутри одноцветно лимонно-желтый. М. V—VI. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

F. lutea Mill.

— Околоцветник сплошь темнокоричневый с очень тупыми листочками, 3—5 см дл. М. V—VI. ЗК-Кл. В а. поясе. На лугах. Декоративное.

F. latifolia W.

4. Верхние листья нитевидные с тонкой спирально-закрученной верхушкой. Околоцветник колокольчатый. Коробочка крылатая. М. IV—V. ЗП. На низ. В кустарниках.

F. ruthenica Wikstr.

— Верхние листья без спирально-закрученной верхушки. Коробочка бескрылая 5.

5. Околоцветник узко-колокольчатый. Все листья узко-линейные, желобчатые. М. V—VI. ЗК. В а. поясе. На лугах.

F. orientalis Ad. (= *F. tepella* M. B.)

— Околоцветник колокольчатый или широко-колокольчатый. Листья не желобчатые, ланцетные, верхние линейные 6.

6. Цветок колокольчатый (18) 20—25 (30) мм дл. Верхняя половина околоцветника обычно окрашена светлее, чем нижняя. М. III—IV. Н-З. До ср. пояса. На сухих щебнистых склонах, на осыпях.

F. kurdica Boiss.

— Цветок широко-колокольчатый, более крупный. Листочки околоцветника по всей длине одноцветные 7.

7. Листочки околоцветника к вершине расширенные, тупые, иногда закругленные; зеленовато-коричнево-красные с шахматным рисунком. Цветки (28) 30—35 (40) мм дл. М. IV—V. Т. В в. поясе. На скалах в лесах. Декоративное.

F. Kotschyana Herb.

— Листочки околоцветника к вершине суженные 8.

8. Цветки (37) 45—55 мм дл. Листочки околоцветника к вершине сильно суженные, иногда островатые, зеленовато-коричнево-красные с шахматным рисунком. М. IV. Т (Лерик). В в. поясе. На скалах в лесу. Декоративное.

○ **F. grandiflora** A. Grossh.

— Цветки 3—4 см дл. Листочки околоцветника кверху слегка суженные, тупые, с резким шахматным рисунком темнеспурпурового цвета. М. IV. ЗП. На лугах. Редко.

F. meleagris L.

Род 15. TULIPA L. — ТЮЛЬПАН

Кызыл занбак (аз) — Какадж (ар) — Тита (г)

1. Нити тычинок голые 2.
- Нити тычинок ворсинчатые или пушистые 7.
2. Влагалища лукович совнутри голые или с б. или м. обильными прижатыми волосками 3.
- Влагалища лукович совнутри по всей поверхности густо войлочнопушистые 6.

3. Стебель и цветоножки пушистые. Цветок крупный, красный. Листочки околоцветника совнутри при основании с черным пятном. М. IV—V. ВК-ЦЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах и в посевах. Высоко декоративное.

○ **T. Eichleri Rgl.**

- Стебли и цветоножки голые 4.
4. Цветок почти всегда красный, не крупный, около 3 см дл. Листочки при основании с черно-сизым пятном. М. IV—V. Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках. Высоко декоративное.

T. Florenskiy G. Wor.

- Цветок желтый или красный, более крупный 5.
5. Цветок светложелтый, редко красный, около 4 см дл., листочки его без пятен. Листья бесплодных побегов широко эллиптически-ланцетные. М. IV—V. Кр. В ср. и в. поясах. В лесах и по опушкам.

○ **T. karabachensis A. Grossh.**

— Цветок красный или желтый, или красный с желтым пятном. Листья бесплодных лукович не шире стеблевых. М. III—IV. ЗП-ВП-Ч. До н. пояса. На степях, сухих склонах.

T. Schrenkii Rgl

6. Цветок очень крупный, до 6 (7) см дл., яркокрасный. Листья на стебле в числе 6—10. М. V. ЮКр-Т (на севере). До н. пояса. Известен только как сорняк в посевах. Высоко декоративное.

○ **T. Schmidtii Fom.**

— Цветок менее крупный, 3—4 см дл., огненно малиново-красный. Листья на стебле 3—4. М. III—IV. ЮЗ-Н-ЮКр. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. Высоко декоративное.

○ **T. Julia C. Koch**

7. Листочки околоцветника сине-фиолетовые, тупые. М. VI. ЗК. В а. поясе. На лугах. Редко.

○ **T. Lipskyi A. Grossh.**

— Листочки околоцветника желтые или белые, иногда с красным или зеленым оттенком, реже с примесью голубоватой окраски 8.

8. Стебель (20) 30—50 см выс. Листочки околоцветника 20—30 (40) мм дл., снаружи зеленовато-желтые, совнутри яркожелтые. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-Ш-ВЗ. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах.

T. Biebersteiniana R. et Sch.

— Стебель 6—20 см выс. Листочки околоцветника 13—25 мм дл., совнутри белые с желтым 9.

9. Влагалища лукович бумагообразные. Листья 3—7 (10) мм шир. Листочки околоцветника острые. М. III—IV. ЗП-ВП. На степях.

T. biflora Pall.

— Влагалища лукович кожистые. Листья 5—15 мм шир. 10.

10. Наружные листочки околоцветника при основании с бородкой, внутренние широко-продолговатые, постепенно оттянутые в густо ресничатый ноготок. М. III—V. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр-Ш-ВЗ-А-З. От н. до ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых местах.

T. polychroma Stapf

— Наружные листочки околоцветника при основании голые, внутренние продолговато-яйцевидные, сразу суженные в ноготок, при основании слаб ресничатые. М. III—IV. Ч(Новороссийск). В н. поясе. На сухих склонах.

T. koktebelica Junge

Род 16. ERYTHRONIUM L. — КАНДЫК

Стебли 10—20 см выс. Листьев 2, овально-продолговатых, супротивных. Цветок одиночный. Листочки околоцветника назад отвороченные, белые или желтоватые, при основании снаружи оранжево-пурпуровые. М. IV—V. ЗК-Кл. В ср. и в. поясах. В лесах.

○ **E. caucasicum G. Wor.**

Род 17. LLOYDIA Salisb. — ЛЛОЙДИЯ

Выс. 5—10 см. Листья линейные. Околоцветник желтовато-белый. М. V—VI. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

L. serotina (L.) Rchb.

Род 18. SCILLA L. — ПРОЛЕСКА

Мкисох (ар) — Циствала (г)

1. Цветки появляются осенью, мелкие, фиолетовые. М. IX—X. ЗК-ВК (редко)-Ч-Кл-Т (на севере). До н. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

S. autumnalis L.

— Цветки появляются весной (у высокогорных видов в мае—июне) 2.

2. Цветки мелкие, 2—3 мм дл., в негустых кистях. Коробочка вздутотрехгранная. М. III—IV. Н. В н. поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

○ **S. atropatana A. Grossh.**

— Цветки более крупные, 8—15 (25) мм дл. Коробочка не бывает трехгранной 3.

3. Листочки околоцветника назад отвороченные. Цветок крупный, 17—25 мм дл. М. V—VI. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ. В в. и сб. поясах. На лугах. Высоко декоративное.

○ **S. Roseni C. Koch**

— Листочки околоцветника не бывают назад отвороченными. Цветки менее крупные 4.

4. У основания цветоножки 2 маленьких белых прицветничка, оттянутых вниз в довольно длинный шлоевидный придаток. Кисти длинные, рыхлые, многоцветковые. Цветок с лиловатым оттенком. М. II—III (IV). Т. До н. пояса. По опушкам, в лесах, у изгородей. Высоко декоративное.

S. Hohenackeri F. et M.

— Прицветники очень мелкие, если же более крупные, то обращенно вниз придатка нет 5.

5. Цветки менее крупные, 5—8 мм дл., обычно прямостоячие, в б. или м. многоцветковых кистях 6.

— Цветки более крупные, 10—15 см дл., часто поникающие, в одноцветковых или малоцветковых кистях 7.

6. Цветочный стебель 10—25 см выс. Листья более широкие, до 12 мм шир. Кисть 2—10-цветковая. Околоцветник сине-фиолетовый. М. III—IV. ЗП-Ч-Кл-ЦЗ. В н. поясе. На опушках, в кустарниках. Редко.

S. bifolia L.

— Цветочный стебель 3—8 см выс. Листья более узкие, до 6 мм шир. Кисти 1—3-цветковые. Цветки бледно-голубые, почти белые. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На лугах.

S. nivalis Boiss.

7. Завязь грушевидная или обратно-яйцевидная, к основанию суженная. Околоцветник небесно-голубой. М. VI—IX. Кл-ЮЗЗ. В сб. и а. поясах. На лугах. Декоративное.

○ **S. Winogradowii D. Sosn.**

— Завязь яйцевидная или шаровидная, к основанию б. или м. расширенная 8.

8. Растения с более дряблыми, часто свисающими стеблями и б. или м. многоцветковыми (до 5 цветков) кистями 9.

— Растения с прямостоячими стеблями. Кисти одно, реже 2—3-цветковые 10.

9. Листочки околоцветника темносиние, широко-продолговатые. Листья темнозеленые. М. III—IV. Кр-Т. В ср. поясе. В лесах. Декоративное.

○ *S. caucasica* Misch.

— Листочки околоцветника бледноголубые, узко-продолговатые. Листья светлозеленые. М. III. Н. В н. поясе. В трещинах скал.

○ *S. diziensis* A. Grossh.

10. Околоцветник бледноголубой или почти белый 11.

— Околоцветник яркосиний 12.

11. Цветки слегка поникающие, на тонких цветоножках. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. Прицветники довольно крупные, белые. М. III. Кл. В н. и ср. поясах. В лесах.

S. monanthos C. Koch

— Цветки прямостоящие, почти белые. Листочки околоцветника 10—12 мм дл. Прицветники очень маленькие. М. V—VI. Н. В а. поясе. У тающих снегов.

○ *S. zangezura* A. Grossh.

12. Цветочный стебель всегда с одним цветком, выс. до 10 см. Околоцветник яркосиний. М. IV—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах, у тающих снегов. Декоративное.

S. armena A. Grossh.

— Цветочный стебель обычно с 2—3 цветками или у одной луковицы 2—3 одноцветковых стебля. Околоцветник менее яркий, темноголубой. М. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (на севере)-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах и кустарниках. Декоративное.

S. sibirica Andr.

У нас только *v. gracilis* A. Grossh.

Род 19. ORNITHOGALUM L. — ПТИЦЕМЛЕЧНИК

Астхашушан (ар) — Дзаггниора (г)

1. Нити тычинок широкие, лепестковидные, по сторонам с зубцами. Стебель до 50 см. Цветки 15—20 мм дл., поникающие. М. IV—V. Возможно нахождение на Сев. Кавказе.

O. Voucheanum (Knth) Asch.

— Нити тычинок ланцетно-шиловидные, без зубцов 2.

2. Соцветие в виде кисти 3.

— Соцветие в виде щитка 8.

3. Цветоножки при плодах прямые 4.

— Цветоножки при плодах дугообразно вверх изогнутые 6.

4. Кисть длинная, многоцветковая. Растение 30—60 см выс. Листья шир. до 5—7 (10) мм. М. V—VII. До ср. пояса. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-З. На лугах, по опушкам и особенно обильно в посевах. Жареные или маринованные луковицы съедобны.

O. pyrenaicum L.

— Кисть более короткая, малоцветковая. Растения выс. 20—35 см. 5.

5. Листья по краю гладкие. Цветоножки в 1,5—2 раза длиннее цветков. Листочки околоцветника более широкие, продолговато-ланцетные. Прицветники из расширенного основания сразу суженные в острие. М. V—VI. ВП (у Маныча). В посевах.

O. Fischerianum H. Krasch.

— Листья по краям тонко мелко ресничато-пушистые. Цветоножки равны цветкам, при плодах в 1,5 раза длиннее. Листочки околоцветника более узкие,

продолговато-линейные. Прицветники постепенно заостренные. М. V—VI. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На травянистых склонах. в оазисах.

○ *O. brachystachys* C. Koch

6. Очень крупное растение, до 1 м выс. и выше. Листья до 9—15 см шир. Кисть многоцветковая, большая. М. V—VI. ЗК-ЦЗ. В н. и ср. поясах. В лесах. Декоративное.

○ *O. magnum* H. Krasch. et V. Schischk.

— Растения менее крупные, со значительно более узкими листьями 7.

7. Цветоножки длинные. Листья около 5—7 (10) см шир. Цветки крупные. М. V—VI. ЗП-ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

○ *O. arcuatum* Stev.

— Цветоножки менее длинные. Листья более узкие. Цветки мельче. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах, травянистых склонах.

○ *O. Schelkownikowii* A. Grossh.

8. Коробочка по ребрам крылатая 9.

— Коробочка бескрылая 14.

9. Цветоножки во время цветения и при плодах дугообразно-изогнутые, с мозолистым утолщением при основании М. VI—VII. Н. В а. поясе. На лугах.

O. sigmoideum Fr. et Sint.

— Цветоножки без мозолистого утолщения 10.

10. Листья сверху лопатчато-расширяющиеся, до 10—15 мм в расширенной части. Соцветие компактное. Цветоножки короткие. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

O. Balansae Boiss.

— Листья линейные, сверху не расширяющиеся или слабо расширяющиеся, но не лопатчатые 11.

11. Соцветие из 1—3 крупных цветков, 20—22 мм дл., на длинных тонких цветоножках. Стебель 25—70 см выс. Листья узко-линейные, длиннее соцветия. М. V—VI. ВК (южный склон). В ср. и сб. поясах. На лугах и кустарниках.

○ *O. Schischkinii* H. Krasch.

— Цветы обычно несколько мельче, в многоцветковых щитках, если же соцветие малоцветковое, то цветоножки относительно короткие. Стебли обычно низкие 12.

12. Растение низменности и нижнего (редко среднего) горного пояса. Цветки крупные, листочки околоцветника к вершине оттянуто-островатые. М. III—V. ВК-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках.

O. Sintenisii Freyn

— Растения альпийского, реже субальпийского пояса. Цветки более мелкие. Листочки околоцветника не оттянутые, тупые или туповатые 13.

13. Растение обычно низкое, малоцветковое (1—3 цветка, редко больше). М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *O. Schmalhauseni* N. Alb.

— Растения более высокие, 10—16 см выс., с большим числом цветков (3—6) и большим числом листьев. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *O. transcaasicum* Misch.

14. Соцветие из 2—5 цветков, овальное, позже вследствие вытягивания цветоножек щитковидное. Листья широкие, 10—18 мм шир. М. III—IV. Т. В ср. поясе. В лесах.

○ *O. hyrcanum* A. Grossh.

— Соцветие уже во время цветения явственно щитковидное, более многоцветковое 15.

15. Листья узко-линейные, до 6 мм шир. 16.

— Листья обычно шире 6 мм. 17.

16. Стебли слабые, 15—30 см выс. Листья 4—6 мм шир. Соцветие немногочетковое. Нижние цветоножки очень длинные, при плодах почти горизонтальные. М. III—IV. ЗП-ВК-Ч-Кл. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на пашнях.

○ *O. Woronowii* H. Krasch.

○ *V. imcretinum* (D. Sosn.) A. Grossh. — Цветоножки при плодах дугообразно вниз отогнутые.

— Стебли обычно крепкие, 5—15 (20) см выс. Листья 2—3 мм шир. Соцветие б. или м. многоцветковое. Нижние цветоножки менее длинные, при плодах косо вверх стоячие. М. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На сухих травянистых и глинистых склонах, в кустарниках.

O. Gussonei Ten. (= *O. tenuifolium* Guss.)

17. Стебли стройные, 15—30 см выс. Листья обычно короче стебля, нежные. Нижние цветоножки весьма удлиненные, тонкие. М. IV—V. ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

O. graciliflorum C. Koch

— Стебли более крепкие, обычно ниже, до 20 см выс. Листья короче или немного длиннее стебля, более грубые, темнозеленые, 8—20 мм шир. Нижние цветоножки мало удлиненные. М. IV—V. ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На сухих глинистых склонах.

O. platyphyllum Boiss.

Род 20. PUSCHKINIA Ad. — ПУШКИНИЯ

1. Доли околоцветника 10—15 мм дл., в 3 раза длиннее его трубки, небесно-голубые. М. IV—VI. ЗК-ВК-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От н. до сб. пояса. В кустарниках, по травянистым склонам, на лугах. Высоко декоративное.

P. scilloides Ad.

— Доли околоцветника 4—5 мм дл., равны по длине его трубке. М. IV. З. В сб. поясе. На лугах.

P. hyacinthoides Baker

* Род HYACINTHUS L. — ГИАЦИНТ

Горот—морот (ар) — Сумбул (г)

Выс. 20—40 см. Листья широкие, ланцетно-линейные. Кисть б. или м. густая, многоцветковая. Околоцветник 20—30 см дл., с завероченными назад долями отгиба, голубой, белый или розовый. М. I—IV. Разводится, а также изредка встречается одичало.

* *H. orientalis* L.

Род 21. BELLEVALIA Lар. — БЕЛЛЕВАЛИЯ

Сунбул-чичек (аз)

1. Пыльники достигают длины околоцветника. Околоцветник коричнево-бурый, буро-синий или желтый 2.

— Пыльники скрыты в глубине трубки околоцветника. Околоцветник темносиний 11.

2. Околоцветник желтый с зеленоватым оттенком, 6,5—7 мм дл. М. VI. ЮЗЗ (Ахалкалаки). В ср. поясе. Маловыясненный вид.

○ *B. lutea* E. Bordz.

— Околоцветник коричнево-бурый, реже буро-синий 3.

3. Околоцветник буро-синий с голубыми зубцами. М. VI. ЦЗ(Лори)-ЮЗ (Шурагель). В ср. поясе. Маловыясненный вид.

○ *B. montana* (C. Koch) Boiss.

— Околоцветник коричнево-бурый 4.

4. Околоцветник явственно зигоморфный, нижние дольки его на 2—3 мм длиннее верхних. Кисть длинная. Стели 30—50 см выс. М. IV—V. ВК-Н-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. Главным образом сорное в посевах, реже на сухих склонах, под защитой скал и т. п.

○ *B. zygomorpha* G. Wor.

— Околоцветник актиноморфный 5.

5. Кисть удлиненная с нижними и верхними почти одинаковыми по длине цветоножками. Пыльники желтые. М. IV—V. ВК-Кр-ВЗ-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, особенно часто в посевах.

○ *B. Fominii* G. Wor.

— Кисть б. или м. пирамидальная, так как верхние цветоножки значительно короче нижних. Пыльники фиолетовые или синие, реже желтые 6.

6. Бутоны белые. Цветоножки при цветках дугообразно-повислые, 2—7 см дл., при плодах горизонтальные, 6—10 см дл. Околоцветник 9—10 мм дл. М. IV—VI. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. От ср. до в. пояса. На травянистых открытых склонах, в кустарниках.

○ *B. speciosa* G. Wor.

— Бутоны бурые или фиолетовые 7.

7. Столбик длиннее завязи и пыльников, немного выставляется из околоцветника. Пыльники желтые. М. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. В посевах на поливных полях.

○ *B. longistyla* (Misch.) A. Grossh.

— Столбик равен, реже короче завязи, не длиннее пыльников и никогда не выставляется из околоцветника. Пыльники фиолетовые или синие 8.

8. Кисть рыхлая, 5—10-цветковая, около 5 см дл. Цветоножки при плодах около 15 мм дл. М. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

B. makuensis G. Wor.

— Кисть многоцветковая. Цветоножки при плодах 3—15 см дл. 9.

9. Цветоножки при плодах дуговидно-отстоящие. Створки коробочки выемчатые. М. III—IV. ВК (на юге). В н. поясе. На сухих глинистых склонах.

○ *B. albana* G. Wor.

— Цветоножки при плодах горизонтально-отстоящие, иногда с наклоном вниз или вверх, но не дугообразные. Створки коробочки без выемки 10.

10. Во время цветения цветоножки 12—15 мм дл., при плодах 3—5 мм дл. М. IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Ш. До ср. пояса. На открытых травянистых склонах, в посевах.

○ *B. Wilhelmsii* (Stev.) G. Wor.

— Во время цветения цветоножки 1—5 см дл.; при плодах 3—12 см дл. М. IV. ЗП-ВП-Ч. На низ. Преимущественно в посевах, реже на степных склонах.

B. sarmatica (Pall.) G. Wor.

11. Околоцветник 4—6 мм дл., продолговато-цилиндрический. Стебли 25—35 см выс. М. V—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах. Декоративное.

B. pycnantha (C. Koch) A. Los.

— Околоцветник 4—7 мм дл., колокольчатый или почти шаровидный. Стебель 10—20 см выс. М. V—VII. Адж-ЮЗЗ-ЮЗ. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное.

○ *B. paradoxa* (F. et M.) A. Grossh.

Род 22. MUSCARI Mill. — ГАДЮЧИЙ ЛУК, МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ

Дана дашшагы (аз) — Паплор (ар) — Казаха (г)

1. На вершине соцветия группа бесплодных цветков, резко отличающихся по форме и окраске от нижних плодущих 2.

— Бесплодных цветков на вершине соцветия вовсе нет или, если они есть, то их немного и по форме и окраске они мало отличаются от нижних плодущих 4.

2. Кисть очень длинная, широко-пирамидальная. Цветоножки плодущих цветков 2—3 (5) см дл. М. IV. ЮЗ-ЮКр-ВЗ. До н. пояса. На сухих склонах.

M. atropatanum A. Grossh. (= *M. longipes* non Boiss. auct.)

— Кисть узко-продолговатая. Цветоножки плодущих цветков равны цветкам или короче их, 8—15 мм дл. 3.

3. Околоцветник трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза длиннее своей ширины. Зубчики его почти черные. Оболочки лукович серые. М. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

M. tenuiflorum Tausch

— Околоцветник коротко-цилиндрический, в 2—2,5 раза длиннее своей ширины. Зубчики его коричневые. Оболочки лукович совнутри розовые. М. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, в кустарниках.

○ *M. caucasicum* Baker

4. Околоцветник яйцевидно-шаровидный 5.

— Околоцветник более вытянутый, трубчато-кувшинчатый или яйцевидно-кувшинчатый 6.

5. Листья широкие, до 7—8 мм шир. Цветы лазорево-синие. Растение более крупное. М. III. Адж. На приморской низменности. На лугах.

M. colchicum A. Grossh.

— Листья узкие, 2—3 (5) мм шир. Цветки яркосиние. Растение более низкое, 5—10 см выс. М. V. З (г. Тьлых). В сб. поясе. На лугах.

○ *M. elegantulum* A. Schchian

6. Околоцветник белый или бледно-голубой. М. IV—VI. ЗК-ВК-Д-Кл. От в. до а. пояса. На лугах. Декоративное.

○ *M. pallens* (M. B.) Fisch.

— Околоцветник голубой или синий 7.

7. Околоцветник темный, почти черновато-синий, с белыми зубчиками, продольно-морщинистый. М. III—IV. ВК(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. Обычно в посевах, реже на сухих склонах. Декоративное.

M. leucostomum G. Wor.

— Околоцветник синий или голубой, без продольных складок 8.

8. Растения более крупные, 20—40 см выс. Кисти 4—6 см дл. 9.

— Растения обычно менее высокие, до 20 см выс. Кисть 4—2 см дл. 10.

9. Околоцветник небесно-голубой. М. IV. Абх (Айбга). В в. поясе. На лугах.

○ *M. dolichanthum* G. Wor.

— Околоцветник темносиний. М. IV. Кл (Алтана). В ср. поясе. На известняках.

○ *M. alpanicum* A. Schchian

10. Листья узко-линейные, 2—3 мм шир., сверху желобчатые 11.

— Листья более широкие, до широко-линейных, 4—10 мм шир. 13.

11. Околоцветник яйцевидно-кувшинчатый. М. IV—V. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на пашнях.

M. Szovitsianum Baker

— Околоцветник трубчато-кувшинчатый 12.

12. Соцветие цилиндрически-коническое. Нити тычинок очень короткие. Пыльники округло-яйцевидные. Завязь яйцевидная. М. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

M. racemosum Mill.

— Соцветие цилиндрическое. Нити тычинок более длинные. Пыльники округлые. Завязь округлая. М. IV—V. Т. До ср. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

○ *M. Grossheimii* A. Schchian

13. Соцветие малоцветковое. Цветоножки короче цветков. Околоцветник светлосиний. М. V—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ *M. coeruleum* A. Lcs.

— Соцветие многоцветковое. Цветоножки длиннее цветков. Околоцветник синий. М. V—VII. Адж-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр (редко). От ср. до а. пояса. На лугах, в кустарниках. Декоративное.

○ *M. Sosnowskiyi* A. Schchian

Род 23. ASPARAGUS L. — СПАРЖА

Куш копмаз (аз) — Дзнебек (ар)

1. Околоцветник короче 4 мм, полушаровидный. Стебли очень длинные, лазающие. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, у изгородей.

A. verticillatus L.

— Околоцветник длиннее 4 мм, колокольчатый. Стебли прямостоящие или приподнимающиеся, но не лазающие 2.

2. Цветоножки настолько короткие, что цветок и ягода почти сидячие. М. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах. Редко.

A. Breslerianus Schult.

— Цветоножки длиннее околоцветника 3.

3. Кладодии тонкие, нитевидные или волосовидные, 2 см дл. и больше 4.

— Кладодии толстоватые, полосатые или слабо неправильно гранитые 6.

4. Кладодии чрезвычайно тонкие, волосовидные, по 3—8 в пучке; пучки многочисленные. Цветоножки в 3—5 раз длиннее цветка; сочленение находится немного выше середины цветоножки. М. VI—VIII. ЗП-Ч. До н. пояса. На лугах по опушкам.

○ *A. Buschii* N. Ivanova in schedis 1944

— Кладодии не столь тонкие 5.

5. Кладодии по 3—6 в пучке, направленные б. или м. вверх. Сочленение цветоножки у ее середины. Плод почти шаровидный. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах.

A. officinalis L.

**V. altilis* L. — Культивируется ради съедобных молодых побегов.

— Кладодии очень тонкие, игльчато-нитевидные, как и ветви стебля направлены в стороны от оси. Сочленение цветоножки обычно немного выше ее середины. Плод шаровидно-яйцевидный, с носиком на верхушке. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, на лугах.

○ *A. caspicus* Hoh.

6. Стебли прямые, не коленчатые 7.

— Стебли б. или м. коленчато-извилистые 8.

7. Кладодии более короткие, 5—15 мм дл., толстоватые, прямые, б. или м. прижатые к стеблю, сизо-зеленые; пучки их весьма многочисленные, сближенные. Сочленение цветоножки около ее середины. М. V—VIII. ЗП-Ч. На лугах, по опушкам.

A. polyphyllus Stev.

— Кладодии несколько длиннее, 15—20 мм дл.; пучки их отстоят довольно далеко друг от друга. Сочленение цветоножки выше середины, иногда почти у верхушки. М. V—VIII. Ч-Кл. На морском побережье по опушкам и в кустарниках.

A. littoralis Stev.

8. Кладодии очень короткие, 4—8 (10) мм дл., толстоватые, слабо изогнутые, по 4—8 в пучке. Цветы продолговато-колокольчатые. Сочленение ниже середины цветоножки. М. V—VI. ВП-А. На солонцеватых лугах.

A. Pallasii Misch.

— Кладодии более длинные 9.

9. Кладодии сидят по 4—6, более тонкие и длинные. М. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах, в расщелинах скал.

○ *A. leptophyllus* B. Schischk.

— Кладодии сидят по 1—4, неравные, более толстые и менее длинные 10.

10. Кладодии в среднем около 15 (редко единичные до 30) мм дл., б. или м. сильно изогнутые, толстые, сидят по 3—6 в многочисленных пучках. Междоузлия укороченные, короче кладодиев. Ветки толстые и длинные, почти равные по толщине стеблю. М. VI—VIII. ВК-ВЗ-А. По морскому побережью на песках.

A. Ledebourii Misch.

— Кладодии в среднем длиннее 15 мм, толстоватые. Пучки их сидят более рыхло 11.

11. Кладодии сидят по 2—3, иногда одиночные, более толстые и немного длиннее, 2—3 (до 5 мм дл.) М. V—VII. ЮЗ-Н-Ш. В н. поясе. На сухих местах.

A. oligophyllus Ваф.

— Кладодии по (1) 2—4, более тонкие и обычно короче, 1,5—2 (до 4) мм дл. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах.

A. persicus Vak.

Род 24. DANAË Med. — ДАНАЯ

Кладодии ланцетные, заостренные, блестящие. Цветки белые, кувшинчатые, в кистях. Выс. 50—100 см. К. II—VI. ВК (Куткашен)-Т. До н. пояса. В тенистых и влажных балках в лесах. Также разводится как декоративное.

D. racemosa (L.) Moench

Род 25. RUSCUS L. — ИГЛИЦА

Мкнапут (ар) — Тагвисара (г)

1. Кладодии более крупные, до 10 см дл. и около 4 см шир., менее жесткие, овально-ланцетные. К. II—IV. ЗК-Кл-ЦЗ (на западе). До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

R. hypophyllum L.

— Кладодии более мелкие, 1—3 см дл., около 1 см шир., более жесткие, колюче-заостренные 2.

2. Ветви собраны на вершине стебля в числе 3—6 мутовок. К. III—IV. Т. До н. пояса. В лесах. Декоративное.

R. hircanus G. Wor.

— Все ветви очередные. Выс. 30—60 см, сильно ветвистое. К. III—IV. Ч-Кл-ЦЗ. До н. пояса. Образует заросли по берегу моря, а также входит в состав вечнозеленого подлеска в лесах. Декоративное.

R. ponticus G. Wor.

Род 26. MAJANTHEMUM Wigg. — МАЙНИК

Выс. 8—15 см. Листья сердцевидно-яйцевидные, острые. Соцветие — густая кисть. Цветки 2—4 мм в диаметре, белые. М. V. ЦЗ (указано только между Душетом и Анануром). В лесах.

M. bifolium (L.) F. Schm.

Род 27. POLYGONATUM Adans. — КУПЕНА, СОЛОМОНОВА ПЕЧАТЬ

Сулейман могри (аз) — Кцмцук (ар)

1. Листья расположены мутовками по 4—8 в мутовке, линейно-ланцетные. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В в. и сб. поясах. На лугах, в кустарниках.

P. verticillatum (L.) All.

— Листья очередные 2.

2. Стебель в живом виде круглый, в сухом — гранисто-бороздчатый. Околоцветник узкий, выше основания сжатый. Нити тычинок волосистые. М. V—VI. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ (на западе). До ср. пояса. В лесах.

P. multiflorum (L.) All.

— Стебель в живом виде гранистый 3.

3. Цветки крупные, до 20 мм дл., без перетяжки 4.

— Цветки не длиннее 10 мм, с перетяжкой 5.

4. Листья крупные, широко-эллиптические или широко-овальные. М. V—VI. Ч-Кл-ЮЗЗ-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах.

○ *P. ovatum* Misch.

— Листья овально-ланцетные, постепенно переходят в остроконечие. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, между кустарниками. Корневища в вареном виде идут в пищу.

○ *P. glaberrimum* C. Koch

5. Листья снизу, особенно по жилкам, коротко-пушистые, продолговато-ланцетные. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках.

P. polyanthemum (M. B.) Dietr.

— Листья голые, широко-овальные, на вершине тупо-треугольные. М. V. Абх. В н. и ср. поясах. В лесах. Редко.

○ *P. obtusifolium* (C. Koch) Misch.

Род 28. CONVALLARIA L. — ЛАНДЫШ

Инджи-чичери (аз) — Говташунан (ар)

Выс. 15—30 см. Стеблевые листья с длинными влагалищами и продолговато-эллиптической острой пластинкой. Цветы белые, колокольчато-шаровидные, около 10 мм дл. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-Д (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр (на севере, редко). До ср. пояса. В лесах. Ядовитое; в медицине сердечное средство.

○ *C. transcaucasica* Utkin

Род 29. PARIS L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

Агвесахагог (ар)

1. Листьев в мутовке 4. Околоцветник из 2 кругов. М. V—VI. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На лугах, в кустарниках.

P. quadrifolia L.

— Листьев в мутовке 6—12. Околоцветник из одного круга. М. V—VII. ЗК-ВК (редко)-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От в. до а. пояса. В лесах, по опушкам, на лугах.

P. incompleta M. B.

Род 30. SMILAX L. — ПАВОЙ, САССАПАРИЛЬ

Гехц (ар) — Экалгича (г)

Стебли лазящие, колючие. Соцветие — кистеобразный зонтик. Околоцветник мелкий, 4—5 мм дл., зеленовато-бурый. Плод — красная ягода. К. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. Оплетает опушки лесов, образуя непроходимые колючие заросли. Молодые побеги употребляются в пищу, как спаржа.

S. excelsa L.

СЕМ. 2. AMARYLLIDACEAE Lindl. — АМАРИЛЛИСОВЫЕ

1. Цветочный стебель облиственный. Околоцветник воронковидный. Рылец 3, нитевидных.

4. *Ixiolirion* Fisch.

— Цветочный стебель без листьев 2.

2. Околоцветник раздельнолистный, надрезы доходят до самого основания завязи 3.

— Околоцветник сростнолистный, образующий вместе с завязью б. или м. длинную трубку 4.

3. Все 6 листочков околоцветника почти равные.

2. *Leucojum* L.

— Наружные 3 листочка околоцветника более длинные, оттопыренные, внутренние 3 прямостоячие.

1. *Galanthus* L.

4. Околоцветник без коронки, с короткой трубкой и воронковидным листиистым отгибом.

3. *Sternbergia Waldst. et Kit.*

— Околоцветник с коронкой и длинной трубкой 5.

5. Тычинки прикреплены к краю колокольчатой коронки и почти с ней срослись.

6. *Paneratium L.*

— Тычинки прикреплены к трубке околоцветника ниже коронки и свободны от нее.

5. *Narcissus L.*

Род 1. GALANTHUS L. — ПОДСНЕЖНИК

Цидазих (ар) — Тетри кавали (г)

1. Листья с сизым налетом 2.

— Листья без сизого налета 6.

2. Листья сильно сизые, с килем. Зеленое пятно на внутренних долях околоцветника широкое. Наружные доли околоцветника почти плоские, слабо ложковидные 3.

— Листья голубовато-сизые только на верхней стороне. Зеленое пятно на внутренних долях околоцветника узкое. Наружные доли околоцветника к вершине сильно ложковидные 4.

3. Листья шир. 8—15 мм. Наружные листочки околоцветника 10—20 мм дл., яйцевидно-продолговатые. М. II—IV. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. Декоративное, как и все последующие виды.

○ *G. caucasicus* (Bak.) A. Grossh.

— Листья 2—5 мм шир. Наружные доли околоцветника 20—23 мм дл. М. III. ЗК (Кабарда). В ср. поясе. В кустарниках.

○ *G. angustifolius* G. Kos in schedis 1946

4. Листья с килем, но без боковых продольных складок, крупные, после цветения до 35 см дл. и до 3,5 см шир., удлинено-лопаччатые. Наружные доли околоцветника 15 мм дл. Все пыльники с острием. М. III. ЗК (Кабарда). В ср. поясе. В буковых лесах.

○ *G. Bortkewitschianus* G. Kos in schedis 1946

— Листья с килем и двумя продольными боковыми складками 5.

5. Листья широко-лопаччатые, с наибольшей шириной в верхней трети. Три пыльника тупые, три острые. М. IV—V. ЮЗЗ (Ломис-мта). В а. области. На лугах.

○ *G. alpinus* D. Sosn.

— Листья широко-линейные, по всей длине почти одной ширины, на верхушке с широким колпачком и краями, загнутыми к верхней стороне. Все пыльники шиловидные или все пыльники тупые. М. IV—V. Кл. В в. и сб. поясах. На лугах.

○ *G. schaoricus* Kem.-Nat.

6. Листья на верхушке без колпачка 7.

— Листья на верхушке с хорошо выраженным колпачком 8.

7. Листья матовые, темнозеленые, значительно короче стебля. Наружные доли околоцветника короче 20 мм. Луковица не крупная. М. IV—V. ЦЗ (Кяхтия). В ср. поясе. В лесах.

○ *G. lagodechianus* Kem.-Nat.

— Листья блестящие, темнозеленые, во время цветения только немного короче стебля. Наружные доли околоцветника 20—25 мм дл. Луковица крупная, 2,5—3 см выс. М. III. ЗК (Кабарда). В ср. поясе. Среди кустарников.

○ *G. cabardicus* G. Kos in schedis 1946

8. Цветочный стебель резко превышает листья. Листья с жирным блеском, к концу цветения с 2 продольными боковыми складками. Цветок небольшой; наружные листочки 15 мм дл. Выс. 10—20 (30) см. М. II—IV. Кл-ЦЗ. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках.

○ *G. Woronowii* A. Los.

— Цветочный стебель короче, равен или чуть превышает листья. Листья без складок 9.

9. Листья до 10—15 мм шир. Наружные листочки околоцветника 20—25 мм дл., овально-продолговатые. Выс. 10—20 см. М. II—III. Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

G. caspius (Rupr.) A. Grossh.

— Листья широкие, до 30—40 мм шир. 10.

10. Пыльники тупые. Цветок небольшой; наружные листочки околоцветника 15—20 мм дл. Выс. 20—30 см. М. V—VI. ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ *G. latifolius* Rupr.

— Пыльники острые. Цветок более крупный; наружные листочки околоцветника около 30 мм дл. Стебли 30—40 см выс. М. V—VI. Абх. В а. поясе. На лугах. Высоко декоративное.

○ *G. Valentinae* Panjutin

Род 2. LEUCOJUM L. — БЕЛОЦВЕТНИК

Медз цонадзахик (ар) — Цхенис-кбила (г)

1. Цветки в зонтикообразном соцветии по 3—8. Стебли до 40 см выс. М. IV—V. ЗП-Ч-Кл. На низ. На болотистых лугах и болотах. Декоративное. *L. aestivum* L.

— Цветки одиночные, редко парные. Стебель до 20 см выс. М. II—V. Разводится кое-где, в садах и парках, как декоративное. Родина Средняя Европа.

* *L. vernum* L.

Род 3. STERNBERGIA Waldst. et Kit. — ШТЕРНБЕРГИЯ

1. Цветки появляются весной, яркожелтые, 30—35 мм дл. Листья широко-линейные. Выс. 20—30 см. М. II—III. ВК-Ш-ЮКр-Т. В н. поясе. На травянистых склонах, в кустарниках. Высоко декоративное. *S. Fischeriana* (Herb.) Roem.

— Цветки появляются осенью 2.

2. Листья появляются одновременно с цветами. Цветок яркожелтый, 30—35 мм дл. Выс. 20—30 см. М. X—XI. ВК-Т. До н. пояса. На травянистых склонах. Высоко декоративное.

S. lutea (L.) Ker.-Gawl.

— Листья появляются весной на следующий год. Растения более мелкие 3.

3. Околоцветник серно-желтый, около 40 мм дл. Тычинка в 2—3 раза короче отгиба. Растения более мелкие. М. IX—X. ЦЗ. В н. поясе. На сухих травянистых склонах.

S. colchiciflora Waldst. et Kit.

— Околоцветник яркожелтый, около 45 мм дл. Тычинки в 6—7 раз короче отгиба. Все растение несколько крупнее. М. IX. ВК. В н. поясе. На сухих склонах.

○ *S. Alexandrae* D. Sosn.

Род 4. IXIOLIRION Fisch. — ИКСИОЛИРИОН

Выс. 30—40 см. Луковица глубоко сидящая, шаровидно-овальная. Листья узко-линейные. Околоцветник небесно-голубой, 3—4 см дл. М. IV—V. ЮЗ-Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На сухих склонах, сорное в садах и виноградниках. Высоко декоративное.

I. montanum (La Bill.) Herb.

Род 5. NARCISSUS L. — НАРЦИСС

Наргиз (аз) — Наргес (ар)

1. Доли околоцветника бледножелтые. Коронка почти такой же длины, как околоцветник, желто-оранжевая. М. III—IV. Разводится как декоративное. Родина западное Средиземье.

* *N. pseudonarcissus* L.

— Доли околоцветника белые или палево-белые. Коронка значительно короче листочков околоцветника 2.

2. Коронка очень низкая, мало выдается из трубки околоцветника, желтая. Доли околоцветника белые. М. III—IV. Разводится как декоративное и изредка встречается одичало. Родина Средиземье.

N. lacticolor (Haw.) Vak.

— Коронка более высокая, около 5—6 (10) мм выс., желтая. Доли околоцветника палево-белые. М. III—IV. Широко разводится как декоративное, обычно в махровой форме. Изредка встречается одичало. Родина Средиземье.

* *N. tazetta* L.

Род 6. PANCRATIUM L. — ПАНКРАЦИУМ

Выс. 40—50 см. Цветков 2—8. Околоцветник белый, 10 см дл., с линейно-ланцетными долями отгиба. Коронка короче околоцветника, с 12 острыми зубцами. М. VIII. Кл. По морскому побережью. На песках. Декоративное.

P. maritimum L.

СЕМ. 3. DIOSCOREACEAE Lindl. — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

1. Плод — трехгранная крылатая коробочка. Листья снизу вдоль жилок опушенные.

1. *Dioscorea* L.

— Плод — ягода. Листья голые.

2. *Tamus* L.

Род 1. DIOSCOREA L. — ДИОСКОРЕЯ

Стебли вьющиеся, до 3 м дл. Листья яйцевидно-сердцевидные. Мужские цветки в длинных ветвистых колосьях, женские в коротких простых колосьях. Коробочка округло-треугольная, трехкрылая, голая. М. V—VII. Кл. До ср. пояса. В лесах. Декоративное.

○ *D. caucasica* Lipsky

Род 2. TAMUS L. — ТАМУС

Куйс-армат (ар) — Дзаглис сатацури (г)

Стебли лазающие и вьющиеся, до 4 м дл. Листья овально-сердцевидные. Мужские кисти многоцветковые, длиннее листьев, женские малоцветковые, короче листьев. Плод — шаровидная красная ягода. М. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. Ягоды ядовиты. Декоративное.

T. communis L.

СЕМ. 4. IRIDACEAE Lindl. — КАСАТИКОВЫЕ

1. Цветки слегка зигоморфные, почти двугубые, в б. или м. длинной кисти.

3. *Gladiolus* L.

— Цветки актиноморфные 2.

2. Лопасты рыльца широкие, лепестковидные. Разница в форме, величине и отчасти окраске между наружными и внутренними листочками околоцветника значительна.

2. *Iris* L.

— Лопасты рыльца тонкие, не лепестковидные. Наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые.

1. *Crocus* L.

Род 1. CROCUS L. — ШАФРАН

Зеферан (аз) — Кркум (ар) — Запрана (г)

1. Цветки появляются весной 2.

— Цветки появляются осенью 5.

2. Влагалища клубня грубо сетчато-волокнистые. М. III—IV. ЗП-ЗК. До ср. пояса. Стены, кустарники, опушки. Декоративное, как и все другие виды.

C. reticulatus Stev. (= *C. variegatus* Hoppe et Horn.)

— Влагалища клубня пленчатые, отделяющиеся при основании кольцеобразной части 3.

3. Кольцеобразная часть влагалищ клубня зубчато-ресничатая. Околоцветник белый с фиолетовыми полосками на спинке. М. III. Ч. В н. поясе.

C. tauricus (Trautv.) Rup.

— Кольцеобразная часть влагалищ клубня гладкая, без зубцов. Околоцветник сине-фиолетовый 4.

4. Все доли околоцветника островатые, продолговато-ланцетные. М. II—IV. ВК(на юге)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. Травянистые склоны, кустарники, опушки.

C. Adami J. Gay

— Наружные доли околоцветника туповатые, внутренние тупо-округленные. М. IV—V. Н (г. Союх). В а. поясе.

○ *C. artvinensis* (J. Phil.) A. Grossh.

5. Околоцветник фиолетовый 6.

— Околоцветник белый или желтый 9.

6. Влагалища клубня тонко параллельно-волокнистые. Рыльца булавовидно-уплощенные. М. X. В культуре, особенно на Апшероне.

* *C. sativus* L.

— Влагалища клубня кожистые, не образуют волокон 7.

7. Цветок крупный, 4—6 см дл., фиолетовый. М. IX—X. ВК-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. До сб. пояса. Травянистые склоны, опушки, кустарники, вспашанные места.

C. speciosus M. V.

— Цветок менее крупный, 2,5—3 см дл. 8.

8. Цветок яркофиолетовый с островатыми долями. М. X. Абх. В а. поясе. Редко.

○ *C. Autranii* N. Alb.

— Цветок бледноголубой с 3 более темными продольными полосками на туповатых долях околоцветника. М. X—XI. Т. В ср. поясе.

○ *C. polyanthus* A. Grossh.

9. Околоцветник яркооранжевый или желтый. М. IX—X. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах. Высоко декоративное.

○ *C. Scharojanii* Rupr.

— Околоцветник белый или с легким желтоватым оттенком, усиливающимся при сушке 10.

10. Листья и стебли появляются одновременно. Доли околоцветника туповатые. М. IX—X. Т. В н. и ср. поясах. На скалистых склонах в лесах.

C. caspius F. et M.

— Цветки появляются осенью, листья развиваются на другой год весной. Доли околоцветника оттянуто-заостренные. М. IX—X. ЗК-Кл. В а. поясе. На лугах.

C. vallicola Herb.

Род 2. IRIS L. — КАСАТИК

Сусен (аз) — Гирик (ар) — Замбахи (г)

1. Растения с клубнями или клубнелуковицами 2.

— Растения с б. или м. длинными ветвистыми корневищами 8.

2. Влагалища клубнелуковиц сетчато-волокнистые. Листья четырехгранные 3.

— Влагалища клубнелуковиц перепончатые, не волокнистые. Листья плоские, вдоль сложенные, серповидно-изогнутые, с белыми хрящеватыми краями 5.

3. Околоцветник бледножелтый. Альпийское растение. М. V—VI. Кл-ЮЗЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *I. Winogradowii* Fom.

— Околоцветник голубой или фиолетовый. Растения нижнего и среднего горного пояса. . . . 4.

4. Околоцветник яркофиолетовый, реже более бледный. Растет подпочке. М. III—V. ВК-ЦЗ-ВЗ-ЮЗ-З. До ср. пояса. Кустарнички, опушки, в посевах. Декоративное.

I. reticulata M. B.

— Околоцветник небесно-голубой. Образует куртинки. М. III. Т. До в. пояса. Декоративное.

○ **I. hircana** G. Wor.

5. Наружные листочки околоцветника 5—6 см дл., бледнолимонно-желтые. Цветков 3—6. Стебель 20—30 см выс. М. V. Н. В сб. поясе. На лугах.

○ **I. Schischkinii** A. Grossh.

— Наружные листочки околоцветника 3—4 см дл. Цветки обычно одиночные, редко по 2—3. Стебли более низкие 6.

6. Околоцветник почти оранжево-желтый. Наружные доли околоцветника с небольшой пластинкой, обычно отделенной от ноготка перемычкой; ноготок с неширокими краями. М. IV. Н. В н. поясе. На сухих склонах.

○ **I. atropatana** A. Grossh.

— Околоцветник бледножелтый, голубоватый или голубой 7.

7. Околоцветник голубой. Ноготок наружных долей околоцветника с широкими выступающими краями. М. IV. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

○ **I. pseudocaucasica** A. Grossh.

— Околоцветник бледножелтый, реже синеватый. Ноготок наружных долей околоцветника с нешироким краем. М. III—V. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До ср. пояса. Сухие щебнистые и травянистые склоны, на пашнях.

I. caucasica Hoffm.

8. Все доли околоцветника голые 9.

— Наружные доли околоцветника б. или м. волосистые 19.

9. Стебель не развит, так что цветки как бы прикорневые и листья значительно длиннее цветков 10.

— Стебель хорошо развит, равен или выше прикорневых листьев 11.

10. Околоцветник ярколиловый, около 4 см дл. Все растение мельче. М. IV. ЗК. До н. пояса. На степях.

I. humilis M. B.

— Околоцветник бледно-голубой, почти белый, около 8—10 см дл. Все растение более крупное. М. III—IV. Адж. В н. поясе. На скалах и обнажениях в лесах. Декоративное.

I. lazica N. Alb.

11. Цветки желтые 12.

— Цветки голубые, фиолетовые, реже бледно-голубые, почти белые 13.

12. Цветки яркожелтые. Внутренние доли околоцветника очень маленькие, 10—15 мм дл. М. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На болотах. Декоративное.

I. pseudacorus L.

— Цветки бледножелтые. Внутренние доли околоцветника почти такой же длины, как наружные. М. ЗП-ВП. До н. пояса. На болотах и болотистых лугах (слегка засоленных).

I. halophila Pall.

13. Трубка околоцветника значительно короче завязи, почти незаметная 14.

— Трубка околоцветника в 2—3 раза короче завязи, хорошо выраженная 15.

14. Стебель до 50—60 см выс., круглый, голый. Листья 5—7 мм шир. М. V—VI. ЗП-ЗК-ЦЗ-ЮЗЗ. На низ. (на севере), но чаще в ср. и в. поясах. На влажных лугах и болотистых местах. Декоративное.

I. sibirica L.

— Стебель до 20—40 см выс., двугранный. Листья 3—4 (редко до 10) мм шир., значительно превышают цветки. М. IV—V. ЗК-ВК-К. От н. до в. пояса. Декоративное.

○ **I. colchica** Kem.-Nat.

15. Пластинка наружных долей околоцветника равна ноготку, отклоненная книзу 16.

— Пластинка наружных долей околоцветника короче ноготка, слабо отклоненная 18.

16. Цветы мельче. Околоцветник бледно-голубой, при сушке слегка желтеющий. Ноготок широкий, отгиб сразу расширенный. М. V—VI. ЮЗ-Н. До н. пояса. На болотистых лугах.

○ **I. musulmanica** Fom.

— Цветы крупнее. Околоцветник фиолетово-синий или синий, при сушке не желтеющий 17.

17. Листья узкие, превышающие стебли. Стебли часто извилистые. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На болотах и болотистых лугах.

I. notha M. B.

— Листья более широкие, обычно короче стебля с цветками. М. V—VI. ВЗ (Ленкоранская Мугань)-Т. На низ. На болотистых и влажных лугах.

I. Klattii Kem.-Nat. (= *I. violacea* Klatt non Savi)

18. Стебель многоцветковый, обычно длиннее листьев. Цветок мельче, небесно-голубой, редко белый. Отгиб очень короткий, горизонтально распростертый. М. V—VI. ВК-ЦЗ-ВЗ. До н. пояса. На болотах, влажных лугах, по канавам.

○ **I. Carthaliniae** Fom.

— Стебель 2—3-цветковый, обычно короче или равен листьям. Цветок крупнее, сине-фиолетовый. Отгиб более крупный. М. V—VI. ЮЗ-Н. В ср. и в. поясе. На лугах, по опушкам.

○ **I. Prilipkoana** Kem.-Nat.

19. Наружные доли околоцветника сверху в нижней части равномерно покрыты б. или м. обильными рассеянными волосками 20.

— Наружные доли околоцветника сверху вдоль средней линии с густой бородкой из волосков 30.

20. Наружные и внутренние доли околоцветника округлые, приблизительно одной величины 21.

— Наружные доли околоцветника по величине и форме резко отличаются от внутренних 24.

21. Окраска внутренних и наружных долей околоцветника равномерная, желтая, голубая или фиолетовая, без полосок и пятнышек. Волоски на наружных долях околоцветника желтые. М. III—IV. Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Высоко декоративное.

○ **I. Camillae** A. Grossh.

— По общему цветному фону листочки околоцветника покрыты многочисленными темными полосками и пятнышками 22.

22. Все доли околоцветника коричнево-пурпуровые (в сухом виде фиолетово-коричневые). М. IV—V. Н. До ср. пояса. На сухих склонах. Высоко декоративное.

○ **I. lycotis** G. Wor.

— По крайней мере внутренние листочки околоцветника не бывают коричнево-пурпуровыми 23.

23. Фон внутренних листочков околоцветника почти белый или голубоватый. М. IV—V. ЦЗ. В н. поясе. На сухих склонах, в кустарниках. Высоко декоративное.

○ **I. iberica** Hoffm.

— Фон внутренних листочков околоцветника бледно дымчато-желтый. М. IV—V. ЮЗ. В н. поясе. На сухих бесплодных склонах. Высоко декоративное.

○ **I. elegantissima** D. Sosn.

24. Наружные доли околоцветника состоят из длинного линейного ноготка около 10 мм шир. и маленькой полукруглой, около 7—8 мм дл. пластинки. Ноготок сверху сплошь густо бархатисто-пушистый 25.

— Наружные листочки околоцветника состоят из большой продолговатой пластинки, незаметно переходящей в ноготок без бархатистого опушения 26.

25. Внутренние доли околоцветника яркофиолетовые. М. IV—V. ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах, в кустарниках. Высоко декоративное. ○ *I. paradoxa* Stev.

— Внутренние доли околоцветника белые или бледноголубые с синефиолетовыми жилками. М. IV—V. З. В ср. поясе. На сухих склонах. Высоко декоративное.

I. Medwedewii Fom.

26. Наружные листочки околоцветника около 18 мм шир., по средней линии бородачатые, голубые с фиолетовой бородкой или почти белые с желтой бородкой, внутренние обратно-яйцевидные, 5—6 см дл., 3—4 см шир., фиолетовые или почти белые. М. IV. ЦЗ (зап. Азербайджан). В н. поясе. На сухих склонах.

○ *I. Annae* A. Grossh.

— Наружные листочки околоцветника более широкие, чаще острые 27.

27. Волоски на верхней части наружных долей околоцветника желтые. Цветки голубые или фиолетово-голубые с нежным запахом. М. III—IV. Ш (на востоке). В н. поясе. На сухих склонах. Высоко декоративное.

○ *I. Schelkownikowii* Fom.

— Волоски на верхней части наружных долей околоцветника бурые или черно-бурые. Общий фон цветка коричневатый или сероватый 28.

28. Наружные и внутренние доли околоцветника на вершине тупые, округленные. Цветок коричневый, почти черное пятно на наружных долях околоцветника большое, занимает почти всю поверхность доли. М. V. Н-ЮКр. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах. Декоративное.

I. Grossheimii G. Wor.

— Наружные и внутренние листочки околоцветника к вершине оттянутые, острые или островатые 29.

29. Пятно на наружных долях околоцветника одно. Общий цвет околоцветника сероватый. М. III—V. ЮКр-ВЗ (к югу от Куры)-З. От н. до ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Декоративное.

○ *I. lineolata* (Trautv.) A. Grossh.

— Пятен на наружных долях околоцветника два. Общий фон цветка б. или м. коричневый. М. III—IV. ВК (на юге)-ВЗ (к северу от Куры)-А. До н. пояса. На сухих склонах. Декоративное.

○ *I. acutiloba* C. A. M.

30. Растения высокие с многоцветковым стеблем, часто превышающим листья 31.

— Растения низкие. Стебель одноцветковый (редко двуцветковый). Цветок мало возвышается над листьями 32.

31. Культурное растение. Цветок очень крупный, фиолетовый, реже более бледный. М. Декоративное и эфирномасличное.

* *I. germanica* L.

— Дикое растение с крупными бледножелтыми цветками (очень редко попадаются формы с б. или м. фиолетовыми цветками). М. V. ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На каменистых склонах, лесных полянах и опушках. Декоративное.

○ *I. sulphurea* C. Koch

32. Трубка околоцветника в 1,5—2 раза длиннее завязи. М. IV—V. ЗП-ЗК-ВК-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам. Декоративное.

I. furcata M. B.

— Трубка околоцветника в 4—5 раз длиннее завязи 33.

33. Листочки околоцветника 4—5 см дл., одноцветные, темнофиолетовые, продолговатые. Листья 8—12 мм шир. Выс. до 25 см. М. V. Ш. В н. поясе. На каменистых склонах среди кустарников.

○ *I. Alexeenkoi* A. Grossh.

— Листочки околоцветника около 3 см дл. Цветки разных окрасок. Листья уже, все растение ниже 34.

34. Листочки покрывала равны или короче трубки околоцветника. Листья зеленые или сизоватые. Цветки фиолетовые, голубые или желтые. М. IV—V. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Ш. До ср. пояса. На степях, в кустарниках, по опушкам. Декоративное.

I. taurica Loddiges (= *I. pumila* non L. auct. sauc.)

Примеч.: *I. taurica* растет на Северном Кавказе. В Закавказье, повидимому, растет особый, еще не описанный вид.

— Листочки покрывала немного превышают трубку околоцветника. Листья сильно сизые. М. V. Д. В ср. поясе. На сухих склонах. Декоративное.

○ *I. Timofejewii* G. Wor.

Род 3. **GLADIOLUS** L. — ШПАЖНИК

Гарга-сочаны (аз) — Аранд-паранд (ар) — Хмала (г)

Все виды очень декоративны.

1. Цветки розовые или светлолиловые, в очень рыхлом соцветии. М. V—VI. ВК-ЦЗ-ВЗ (на западе)-Ш-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках и сорное в посевах.

G. segetum Ker.-Gawl.

— Цветки от ярколиловых до черно-фиолетовых. Соцветие б. или м. густое, колосовидное 2.

2. Околоцветник 3—4 (5) см дл. 3.

— Околоцветник 2—2,5 см дл. 4.

3. Околоцветник темнопурпурово-фиолетовый. М. V—VIII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. На лугах.

○ **G. caucasicus** Herb.

— Околоцветник пурпурово-фиолетовый, более светлый, кроме того листочки его на вершине обычно значительно светлее, иногда почти белые. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На влажных лугах.

G. Kotschyanus Boiss.

4. Невысокое растение, 20—30 см выс., с 2—5-цветковым колосом. Цветки ярколиловые. М. V. ЮКр. В н. поясе. На сухих склонах.

G. halophilus Boiss.

— Растения более высокие, 30—50 (80) см выс. Соцветие обычно более многоцветковое 5.

5. Все растение сильно сизое. Околоцветник темный, почти черно-фиолетовый. М. V. ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах и сорное в посевах.

G. atroviolaceus Boiss.

— Растения зеленые. Околоцветник пурпурово-фиолетовый 6.

6. Луковица крупная. Прицветники широко-ланцетные. Околоцветник к основанию мало суженный. М. V—VI. ЗК (Ставрополь). На низ. На лугах.

G. apterus Klok.

— Луковица небольшая. Прицветники узко-ланцетные. Околоцветник к основанию сильно суженный. М. V—VI. ЗК-ВК-Кл. От н. до в. пояса. На лугах.

○ **G. tennis** M. B. (= *G. imbricatus* non L. auct. sauc.)

СЕМ. 5. **JUNCACEAE** Vent. — СИТНИКОВЫЕ

1. Листья по краям ресничатые. Коробочка одногнездная, трехсемянная. **1. Luzula** DC.

— Листья голые. Коробочка трехгнездная, многосемянная. **2. Juncus** L.

1. Цветки на веточках соцветия не собраны в колоски или головки. Соцветие зонтиковидное, раскидистое. Семена с придатком или без него 2.

— Цветки на веточках соцветия собраны в головки или колоски. Соцветие густое или раскидистое. Семена с придатком у основания 4.

2. Соцветие ветвистое, метельчатое. Листья 9—11 мм шир., нижние до 30 см дл. Выс. 30—70 см. Листочки околоцветника светлозеленые. М. V—VI. Кл. В в. поясе. В лесах.

L. silvatica (Huds.) Gaud.

— Соцветие зонтиковидное с неветвистыми веточками. Листья более узкие. Листочки околоцветника коричневые 3.

3. Веточки соцветия после цветения обычно вниз отогнутые. Коробочка туповатая, длиннее околоцветника. Придаток равен семени. Выс. 20—40 см, образует рыхлые дерновины. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах.

L. pilosa (L.) W.

— Веточки соцветия и после цветения вверх стоячие. Коробочка заостренная, почти равная околоцветнику. Придаток короче семени. М. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

L. Forsteri (Sm.) DC.

4. Все соцветие в виде густого поникающего колоса дл. 20—30 мм. Листочки околоцветника темнокоричневые. Прицветники длинные, ресничатые, что придает соцветию седой вид. Выс. 10—20 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

L. spicata (L.) DC.

— Соцветие из нескольких колосков или головок, если же в виде одного колоска, то прямостоячее 5.

5. Все листочки околоцветника одинаковые по длине, коричневые 6.

— Наружные листочки околоцветника длиннее внутренних 7.

6. Стебли невысокие, до 20 см выс. В соцветии не больше 6 головок. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В кустарниках, на травянистых склонах.

L. subpilosa Gilib.

— Стебли обычно более высокие, до 50 см выс. В соцветии около 10 и более многоцветковых головок. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. По опушкам, на травянистых склонах. Весьма обычно.

L. multiflora (Ehrh.) Lej.

7. Соцветие бледнозеленое из нескольких головок на 6 или м. длинных ножках. Выс. 30—40 см. М. V—VI. ЗК-ЦК-ЦЗ. До ср. пояса. На сырых лугах.

L. pallescens (Wahl.) Bess.

— Соцветие темнокоричневое в виде одной головки или колоса. Выс. 10—20 см, образует густой дерн. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

L. pseudosudetica V. Krecz.

Род 2. JUNCUS L. — СИТНИК

Джыг (аз) — Кнюн (ар) — Чили (г)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 4.

2. Влагалища листьев оттянуты наверху в 2 тупых ушка. Коробочка шаровидная. Стебли тонкие, пучком, 5—20 см выс. О. V—VI. ЗК-ЦЗ. В н. поясе. На влажных песчаных местах. Редко.

J. tenageia Ehrh.

— Влагалища листьев без ушков 3.

3. Коробочка треугольно-овальная, короче прижатого к ней околоцветника. Околоцветник бледнозеленый, 6—7 мм дл. Стебли пучком, 5—20 (30) см

выс. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т-З. До в. пояса. По берегам, на болотистых местах. Обычно.

J. bufonius L.

V. mutabilis (Savi) Buch. — Соцветие скученное, почти головчатое. — Изредка.

— Коробочка шаровидная, короче отстоящего от нее околоцветника. Листочки околоцветника 3—4 мм дл. Стебли тонкие, 5—20 см выс. О. V—VI. ЗК. В н. поясе. На сырых песчаных местах. Редко.

J. sphaerocarpus N. ab E.

4. Цветки на веточках соцветия одиночные. При каждом цветке 2 и больше прицветников 5.

— Цветки собраны в головки. При отдельных цветках нет прицветников, но при головках находятся маленькие крошечные листья 13.

5. Побеги в виде безлистных прутьев. Соцветие кажется боковым, так как верхушечный лист как бы составляет продолжение стебля 6.

— Побеги облиственные. Верхушечный лист не образует непосредственного продолжения стебля 9.

6. Корневище ползучее. Стебли тонкие, выс. 15—30 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На влажных местах.

J. filiformis L.

— Растения, образующие дерновины. Стебли более высокие 7.

7. Влагалища нижних листьев блестящие, темнобурые. Стебель внутри разделен поперечными перегородками. Соцветие рыхлое. Листочки околоцветника и коробочка темнобурые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах, у ручьев.

J. inflexus L.

— Влагалища нижних листьев матовые, коричневые. Стебель внутри без перегородок 8.

8. Соцветие сильно сжатое, в виде головки. Коробочка трехгранная, обратно-яйцевидная, на вершине тупая или с углублением. Выс. до 75 см. М. V—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На влажных местах в лесах.

J. Leersii Marss.

— Соцветие 6 или м. раскидистое, с неравными веточками. Коробочка трехгранно обратно-яйцевидная, тупая, с выемкой на вершине, в глубине которой сидят столбики. Выс. 30—70 (100) см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах.

J. effusus L.

9. Листья цилиндрические, голые, в числе 2—5 в нижней части стеблей. Выс. 50—100 см, с ползучими корневищами. М. V—VI. ВЗ. На низ. На болотах. Редко.

J. subulatus Forsk.

— Листья плоские, иногда желобчатые 10.

10. Листочки околоцветника ланцетные, тонко оттянуто-заостренные, желтовато-коричневые. Метелка рыхлая; нижние прицветные листья значительно длиннее соцветия. Выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗК-Кл. До ср. пояса. На сырых местах.

J. tenuis W.

— Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, туповатые 11.

11. Коробочка почти вдвое длиннее околоцветника. Столбик в 2—3 раза короче завязи. Соцветие раскидистое, зеленовато-бурое. Выс. 10—40 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На влажных пресных и засоленных местах.

J. compressus Jacq.

— Коробочка равна околоцветнику. Столбик длинный, равный завязи 12.

12. Цветки сидят пучками на концах веточек и в разветвлениях соцветия. Листочки околоцветника ржаво соломенно-желтые, 3—4 мм дл. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ВП-Ч. На низ. На сырых местах. Редко.

J. soranthus Schrenk

СЕМ. 1. ORCHIDACEAE Lindl. — ОРХИДНЫЕ

— Цветки сидят поодиночке на концах веточек. Листочки околоцветника и коробочки темнобурые или черноватые. Выс. 10—30 (50) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных пресных и слабо засоленных местах.

J. Gerardi Lois.

13. Маленькие альпийские растения, 7—15 (25) см выс. Соцветие из одной головки 14.

— Растения более крупные. Соцветие обычно из многих головок 15.

14. Листочки околоцветника ржаво-бурые, яйцевидные, тупые. Коробочка почти вдвое длиннее околоцветника. Соцветие конечное, из 3 (1—5) цветков. Выс. 7—15 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах.

J. triglumis L.

— Листочки околоцветника белые или бледножелтые, ланцетные, острые. Коробочка чуть превышает околоцветник. Соцветие головчатое из 3—6 (8) цветков. Выс. 10—25 см. М. VI—VII. ЦК. В. а. поясе. На сырых лугах. Редко.

J. Schischkinii Kryl. et Sumn.

15. Крупные растения до 1 м и выше. Соцветие кажется боковым 16.

— Растения до 18 см. Соцветие верхушечное 18.

16. Коробочка треугольно-эллиптическая, равна или чуть длиннее околоцветника. Листочки околоцветника бледные, наружные острые, внутренние немного длиннее, тупые. Выс. до 1 м, с многочисленными торчащими стеблями. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. На низ. На влажных местах. Декоративное.

J. maritimus Lam.

— Коробочка почти вдвое превышает околоцветник 17.

17. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-коническая. Листочки околоцветника бледные, наружные островатые, внутренние тупые. Выс. до 1 м, с многочисленными темнозелеными торчащими стеблями. М. VI—VII. Кл-ВЗ-А-Т. На низ. По пониженным, б. или м. влажным местам. Декоративное.

J. acutus L.

— Коробочка более узкая, трехгранно-коническая, удлиненная, почти в 2,5 раза длиннее околоцветника. Остальное, как у предыдущего. М. VI—VII. ВК-Кл (Поти)-ВЗ-Ш-А-Т. На низ. На понижениях между песчаными грядами, преимущественно близ моря. Декоративное.

J. littoralis C. A. M.

18. Все листочки околоцветника тупые, одиночные, черно-коричневые. Соцветие метельчато-зонтиковидное. Выс. 15—30 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На лугах.

J. alpinus Vill.

— Листочки околоцветника острые или заостренные 19.

19. Соцветие сжатое в виде плотной головки, 10—22 мм в диаметре, черно-коричневое. Выс. 40—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В а. поясе. На лугах.

J. alpinus C. Koch

— Соцветие раскидистое 20.

20. Листочки околоцветника почти черные, длинно-заостренные. Коробочка почти черная, заметно превышает околоцветник. Выс. 30—80 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. На севере на низ., на юге в сб. и а. поясах. На лугах.

J. atratus Krock.

— Листочки околоцветника зеленые или коричневые, острые, внутренние иногда туповатые. Коробочка зеленоватая или грязнобурая, мало превышает околоцветник. Выс. 20—50 см; стебли часто приподнимающиеся. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До в. пояса. На влажных местах, по берегам. Обычно.

J. articulatus L. (= *J. lamprocarpus* Ehrh.)

- 1. Стебли при основании с корневыми шишками 2.
- Корни не утолщенные; клубневидных шишек нет 12.
- 2. Губа без шпоры 3.
- Губа со шпорой 6.
- 3. Цветки мельче, белые или зеленоватые 4.
- Цветки более крупные, ярко окрашенные 5.
- 4. Губа трехлопастная. Цветки зеленовато-желтые. Корневые шишки шаровидные. 7. *Herminium* R. Br.
- Губа цельная. Цветки белые. Корневые шишки цилиндрические. 16. *Spiranthes* Rich.
- 5. Средняя крупная лопасть губы сильно выпуклая, бархатистая. Боковые лопасти маленькие. Листочки околоцветника тупые. 2. *Ophrys* L.
- Средняя лопасть губы не выпуклая, остро-ланцетная, отогнутая вниз; боковые лопасти вдвое меньше, направлены вверх. Листочки околоцветника острые. 4. *Scrapias* L.
- 6. Цветки чисто-белые (сухие — с желтоватым оттенком). Листья в числе двух при основании стебля. 11. *Platanthera* Rich.
- Цветки иного цвета. Листьев обычно больше двух 7.
- 7. Шпора короткая, мешковидная, значительно короче завязи 8.
- Шпора хорошо развитая, длиннее или короче завязи 9.
- 8. Корневые шишки раздельные. Околоцветник светло- или бурозеленый. 8. *Coeloglossum* Hartm.
- Корневые шишки цельные. Околоцветник темный, красно-зеленый. 9. *Stenipedium* Schlecht.
- 9. Поллинии лежат открыто, не заключены в кармашках. Губа без крапинок. 10. *Gymnadenia* R. Br.
- Поллинии в кармашках. Губа обычно с крапинками 10.
- 10. Каждый поллиний имеет свою собственную железку. 3. *Orchis* L.
- Оба поллиния имеют одну общую железку 11.
- 11. Средняя лопасть губы значительно длиннее боковых. 5. *Loroglossum* Rich.
- Все лопасти губы почти одинаковые. 6. *Anacamptis* Rich.
- 12. Пыльников 2. Цветок крупный, с мешковидно-вздутой губой. 1. *Cypripedium* L.
- Пыльник 1. Губа не мешковидная. Цветки не крупные 13.
- 13. Растения с зелеными листьями 14.
- Растения без зеленых листьев. Листья чешуйчатые или влагалищные, желтоватые, бурые или розовые 17.
- 14. На стебле только два супротивных листа. Губа на верхушке двулопастная, в средней части без перетяжки. 17. *Listera* R. Br.
- Стебель со многими очередными листьями 15.
- 15. Губа цельная, без перетяжки. Корневище надземное. 19. *Goodyera* R. Br.
- Губа посредине с перетяжкой. Корневище подземное 16.
- 16. Завязь скрученная, как и плод, вверх стоячая. 12. *Cephalanthera* Rich.

— Завязь не скрученная, как и плод, повислая или горизонтально отстоящая

17. Губа со шпорой 18.
— Губа без шпоры 19.
18. Шпора длинная. Губа цельная. Корневище с корнями.

13. *Epipactis* Adans.

14. *Centrosis* Thou

Шпора толстая, короткая. Губа трехлопастная. Корневище коралло-видное, без корней.

15. *Epipogon* S. G. Gmel.

19. Корневище с многочисленными корнями, образующими плотный комок.

18. *Neottia* Sw.

— Корневище коралло-видное, без корней.

20. *Corallorhiza* Hall.

Род 1. *CYPRIPEDIUM* L. — ВЕНЕРИН БАШМАЧОК

Чмшкадзачик (ар)

Выс. 30—60 см. Листья широко-овальные, заостренные. Листочки околоцветника красно-бурые; губа короче листочков околоцветника, светложелтая, с продольными и сетчатыми жилками, а совнутри с пурпуровыми точками. М. VII. ВК-Кр (?). В ср. поясе. В лесах. Очень редко.

C. calceolus L.

Род 2. *OPHRYS* L. — ОФРИС

Сардакир (ар)

1. Губа у основания с 2 длинными роговидными выростами, обращенными вперед, бурая с несколькими желтоватыми пятнами. Листочки околоцветника розовые. Выс. 20—40 см. М. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н (в оазисах)-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах и кустарниках.

O. oestrifera M. B. (= *O. cornuta* Stev.)

— Губа у основания без роговидных придатков 2.

2. Наружные листочки околоцветника розовые или лиловые. Губа с длинным узким придатком, темнопурпуровая или коричневая с широким четырехугольным пятном. Выс. 20—30 см. М. V. Ч-Кл-Т. В н. поясе. В лесах и кустарниках.

O. apifera Huds.

— Наружные листочки околоцветника желтовато-зеленые 3.

3. Губа при основании с крупными сосцевидными бугорками, 2,5—3 мм выс., темнофиолетово-бурая с голубым рисунком в виде двух продольных линий, соединенных вверху поперечной линией. Выс. 30—50 см. М. V. Кл. В н. поясе. В лесах.

O. taurica (Agg.) Nevski

— Губа при основании почти без горбинок или с горбинками не выше 1,5 мм выс., темнубурая, бархатистая, с голым голубовато-фиолетовым рисунком в виде буквы Н. Выс. 20—30 см. IV—V. ВК-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках.

○ *O. caucasica* G. Wor.

Род 3. *ORCHIS* L. — ЯТРЫШНИК

Сахлеб (аз) — Воркис (ар) — Гугулис-каба (г)

1. Корневые шишки цельные, шаровидные, продолговато-эллиптические или цилиндрические (редко на вершине неглубоко двулопастные) 2.

— Корневые шишки глубоко пальчато-лопастные или раздельные 23.

2. Все листочки околоцветника сходятся шлемом над губой 3.

— Наружные боковые листочки околоцветника распростерты 16.

3. Корневые шишки цилиндрически-веретеновидные. Листья узко-ланцетные, 3—9 мм шир. Цветки розовые, губа с пурпуровыми пятнышками. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На влажных местах.

O. iberica M. B.

— Корневые шишки шаровидные, яйцевидные или продолговатые. Листья обычно более широкие 4.

4. Губа цельная или неглубоко трехлопастная (не более как на одну треть) 5.

— Губа глубоко (до середины и больше) трехраздельная 6.

5. Корневые шишки округло-шаровидные. Шпора горизонтальная или немного изогнутая вверх. Околоцветник яркопурпурово-фиолетовый; губа посредине беловатая с пурпуровыми пятнышками. Цветки 6—8 мм дл. М. V—VI. ЗП-ВП(редко)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

O. picta Lois.

— Корневые шишки продолговатые. Шпора отогнута вниз. Околоцветник темнопурпуровый; губа по переднему краю зубчатая, без лопастей. Выс. 10—30 см. М. V. ВК (на юге)-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

O. caspia Trautv.

6. Прицветники очень короткие, в виде небольших чешуек 7.

— Прицветники примерно равны завязи (немного короче или немного длиннее ее) 12.

7. Цветки желтые 8.

— Цветки розовые или пурпуровые 9.

8. Лопасты губы более широкие, почти горизонтальные. Цветки зелено-ватые-желтые. Выс. 20—60 см, редко выше. Листья широко эллиптически-ланцетные. М. V—VI. Ч-Кл. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

O. punctulata Stev.

— Лопасты губы более узкие, направлены вперед под острым углом. Цветки желтые, с более слабым зеленым оттенком. Выс. 30—60 см. Листья широко овально-эллиптические. М. V—VI. ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках.

○ *O. Schelkownikowii* G. Wor.

9. Листочки околоцветника (шлем) темнокрасно-бурые. Губа розовая, дл. до 15 мм, с темнопурпуровыми крапинками. Соцветие густое, яйцевидно-продолговатое, 4—6 см дл. Листья широко-овальные, до 6 см шир. Выс. 30—80 см. М. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. Декоративное.

O. purpurea Huds.

— Листочки околоцветника (шлем) розовые 10.

10. Соцветие очень густое, короткое, 3—4 см дл. Боковые лопасты и доли средней двудольчатой лопасти узко-линейные, около 0,5 мм шир., темнопурпуровые; в остальном цветков розовый. Выс. 20—40 см. М. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

O. simia Lam.

— Соцветие не столь густое. Лопасты и доли губы более широкие, мало отличаются по окраске от других частей околоцветника 11.

11. Соцветие продолговатое, 10—15 см выс. Губа розовая, без темных пятен. Выс. 40—60 см. М. V—VI. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На лесных лужайках, по опушкам.

O. Stevenii Rchb.

— Соцветие пирамидальное, 5—8 см выс. Губа бледнопурпуровая с темными пятнами. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч. До ср. пояса. По опушкам, на лужайках.

O. militaris L.

12. Средняя лопасть губы цельная 13.

— Средняя лопасть губы широко-двураздельная 15.

13. Шлем тупой, снаружи красный, внутри зеленый. Шпора толстоватая, вдвое короче завязи. Губа красная, с пурпуровым зевом, глубоко трехлопастная, с неправильно зубчатыми лопастями. Выс. 20—30 см. М. V—VI. Кл-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. Среди кустарников, по опушкам.

○ *O. viridifusca* N. Alb.

— Шлем острый, клювовидный 14.

14. Шлем 7—8 мм дл., темнобуро-пурпуровый. Кисть густая, до 7 см дл. Губа глубоко трехлопастная; средняя лопасть ее цельная. Шпора коническая, в 2—3 раза короче завязи. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

O. coriophora L.

— Шлем 8—9 мм дл., светлопурпуровый. Кисть менее густая, при созревании до 10—12 см дл. Губа по краям зубчатая; средняя лопасть ее обычно вдвое длиннее боковых. М. V—VI. Т. На низ. В кустарниках.

O. fragrans Poll.

15. Соцветие округло-продолговатое. Шлем около 8 мм дл., острый, светлолиловый. Губа белая или бледнорозовая с пурпуровыми точками. Шпора немного короче завязи. Выс. 15—35 см. М. V—VI. ЗП-ВП (редко)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках.

O. tridentata Scop.

— Соцветие продолговато-цилиндрическое. Шлем 3—4,5 мм выс., туповатый, черноват-красноватый. Губа светлорозовая с пурпуровыми точками. Шпора в 3—4 раза короче завязи. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

O. ustulata L.

16. Соцветие плотное, яйцевидно-шаровидное. Шишки продолговатые 17.

— Соцветие продолговатое, рыхлое 18.

17. Цветки розовые. Боковые лопасти губы тупые, ромбические. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

O. globosa L.

— Цветки белые. Боковые лопасти губы острые, ланцетные. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

O. sphaerica M. B.

18. Шишки на самом конце с 2—4 короткими дольками. Цветы палевожелтые или пурпуровые. Губа округло-четырёхугольная, боковые лопасти ее овальные, средняя почти квадратная. Шпора почти равна завязи. Выс. 20—30 см. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От ср. до сб. пояса. В лесах, на лужайках.

O. flavescens C. Koch

— Шишки совершенно цельные 19.

19. Цветки желтые 20.

— Цветки пурпуровые 21.

20. Шишки овально-шаровидные. Цветки палевые. Шпора тупая, равна или чуть короче завязи. Выс. 30—40 см. М. V—VI. Кл-ЦЗ-Кр-Т. В ср. поясе. В лесах.

O. pallens L.

— Шишки продолговатые. Цветки светложелтые. Шпора тонкая, загнутая кверху, равна завязи или немного длиннее. Выс. 10—30 см. М. V—VI. Кл. В н. поясе. В лесах.

O. provincialis Balb.

21. Прицветники кожистые. Кисти яйцевидные, сравнительно короткие. Цветки светлопурпуровые, губа при основании беловатая с темнопурпуровыми пятнышками, 15—20 мм дл. Выс. 30—50 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

O. maseula L.

— Прицветники травянистые. Кисти весьма длинные, очень рыхлые, с далеко отстоящими друг от друга цветками 22.

22. Средние лопасти губы такой же длины или даже длиннее, чем боковые. Шпора почти одной длины с завязью. Цветки темнопурпуровые. Выс. 50—80 см. М. V—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-Т. До н. и ср. пояса. На болотах.

O. palustris Jacq.

— Средние лопасти губы почти отсутствуют, во много раз короче, чем боковые. Шпора на одну треть или наполовину короче завязи. Цветки темнопурпуровые. Выс. 50—80 см. М. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До н. пояса. На болотах.

O. laxiflora Lam.

23. Листья широко-ланцетные, от основания к вершине постепенно суживающиеся. Прицветники ланцетные, длиннее цветков. Цветки лилово-пурпуровые, губа 5—7 мм дл. и шир., шпора 6—7 мм дл. Выс. 20—70 см. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ЦК. До в. пояса. На влажных лугах.

O. latifolia L.

— Листья с наибольшей шириной выше середины или на середине, кверху и книзу суживающиеся 24.

24. Стебель плотный. Цветок лилово-розовый с темнопурпуровыми веерообразно расположенными пятнышками на губе. Нижние листья до 4 см шир., верхние ланцетные, узкие. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср., реже в. пояса. В лесах.

○ *O. amblyoloba* Nevski

— Стебель полый 25.

25. Нижние прицветники вдвое и втрое длиннее цветков, листовидные, верхние более короткие, равны цветкам. Кисть длинная, до 20—30 см дл. Выс. 30—60 см, с толстым стеблем. М. V—VII. ВП (в оазисах)-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. Редко в н., обычно в ср. и в. поясах. На влажных лугах, по опушкам.

O. triphylla C. Koch

— Прицветники менее длинные. Соцветие короткое, густое, до 5—6 см дл. Растения альпийских высот, более низкие 26.

26. Выс. 15—20 см. Соцветие густое, 2—3 см дл. Цветок темнопурпуровый, губа с еще более темными пятнышками. Губа 8—13 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. В а. поясе. На влажных лугах.

O. caucasica (Klinge) Soo

— Выс. 20—40 см. Соцветие овальное до 6 см дл. Цветки пурпуровые. Губа около 8 мм шир. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

O. sanasunitensis Fleischm.

Род 4. SERAPIAS L. — СЕРАПИАС

Выс. 15—25 см. Листья ланцетные, острые. Прицветники длиннее цветков, окрашенные. Листочки шлема спереди зеленовато-красно-бурые, совнутри темнокрасные, губа темнокрасная. М. IV—V. Кл. До н. пояса. В кустарниках на сырых местах.

S. vomeracea (Burm.) Briquet

Род 5. LOROGLOSSUM Rich. — РЕМНЕЛЕПЕСТНИК

Выс. 30—60 см. Цветки пурпуровые. Губа клиновидно-продолговатая; боковые лопасти ее тупые, короткие, средняя языковидная, на вершине выемчатая, дл. 10—12 мм. М. V: ВК (на юге)-Ш-Т. До н. пояса. По опушкам, в кустарниках. Шишки дают салец.

L. formosum (Stev.) Camus

Род 6. ANACAMPTIS Rich. — АНАКАМПТИС

Выс. 30—60 см. Соцветие, особенно в начале цветения, пирамидальное. Цветок красно-пурпуровый, 5—6 мм дл. М. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ (в оазисах)-Ш-Т. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках. Шишки дают салец.

A. pyramidalis (L.) Rich.

Род 7. HERMINIUM R. Br. — БРОВНИК

Кнigma-дзаихик (ар)

Выс. 10—25 см. Стебель двулиственный. Кисть тонкая. Цветки мелкие, зеленовато-желтые; губа копьевидная, с линейными боковыми и вдвое более длинной средней лопастью. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). От в. до а. пояса. На лугах.

H. monorchis (L.) R. Br.

Род 8. COELOGLOSSUM Hartm. — ПОЛОЛЕПЕСТНИК

Выс. 5—25 см. Листья овально-яйцевидные. Соцветие малоцветковое, 2—7 см дл. Цветок 5—7 мм дл., зеленый или буро-зеленый. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ (на севере)-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. viride (L.) Hartm.

Род 9. STEVENIELLA Schlecht. — СТЕВЕНИЕЛЛЯ

Выс. 20—40 см. Лист обычно один, овально-яйцевидный, буро-зеленый, с красно-бурыми пятнами. Цветок 7—8 мм дл.; плем красно-зеленый, губа темнобурая. М. IV—V. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах.

S. satyrioides (Stev.) Schlecht.

Род 10. GYMADENIA R. Br. — КОКУШНИК

Выс. 40—60 см. Соцветие густое, цилиндрическое, 6—10 (18) см дл. Цветки розовые, душистые. Губа 5—6 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. От в. до а. пояса, редко в нижнем поясе. На лугах. Шишки дают салец.

G. conopsea (L.) R. Br.

Род 11. PLATANThERA Rich. — ЛЮБКА

Гишерайн манишак (ар)

1. Шпора тонкая, нитевидная, островатая. Гнезда пыльников параллельные. Цветки белые, слегка зеленоватые, сильно душистые, особенно по ночам. Листьев 2, широко-овальных. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Ч-Т. В н. поясе. В лесах. Шишки дают салец.

P. bifolia (L.) Rich.

— Шпора более толстая, к вершине булабовидно утолщенная. Гнезда пыльников с расходящимися внизу краями. Цветки белые. Листьев 2, широко овальных. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса, реже на низ. В лесах. Шишки дают салец.

P. chlorantha Cust.

Род 12. CEPHALANTHERA Rich. — ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

Глхаречки (ар)

1. Губа с короткой шпорой в 2—3 мм дл. Наружные листочки околоцветника ланцетные, внутренние почти яйцевидные, грязнопалевые, беловатые или грязнопурпуровые. Выс. 30—40 см. Листья небольшие, ланцетные. М. V—VI. ЮКр. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

C. epipactoides F. et M.

— Губа без шпоры 2.

2. Цветки розовые, 16—20 мм дл. Соцветие мелко железисто-пушистое. Нижние прицветники равны цветкам, следующие короче. Выс. 20—60 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. Декоративное.

C. rubra (L.) Rich.

— Цветки белые. Соцветие голое 3.

3. Нижние 2—4 прицветника листообразные, гораздо длиннее цветков, следующие уменьшенные. Цветы белые, 15—18 мм дл. Выс. 20—60 см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах и кустарниках. Декоративное.

C. lonchophyllum (L. f.) Man.

— Прицветники короче завязи 4.

4. Листья в числе до 8, широко-эллиптические, до 11 см. дл., 4—5 см шир. Соцветие с 6—20 цветками. Цветки белые, до 20 мм дл. М. V—VI. ВК-Т. От н. до ср. пояса. В лесах, по опушкам. Декоративное.

C. caucasica Gränzl.

— Листья в числе до 5, ланцетные, до 2—3 см шир., длинные, иногда превышают соцветие. Цветки белые, 15—18 мм дл. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. От н. до ср. пояса. В лесах и кустарниках. Декоративное.

C. longifolia (Huds.) Fritsch

Род 13. EPIRACTIS Adans. — ДРЕМЛИК

Кцкцук (ар)

1. Перетяжка губы узкая; губа одинаковой длины или длиннее наружных листочков околоцветника 2.

— Перетяжка губы широкая; губа короче наружных листочков околоцветника 3.

2. Прицветники короче цветков, реже равны им. Листочки околоцветника 10—14 мм дл., светло буро-зеленые; внутренние у основания красноватые; губа беловатая с красноватыми полосками. Выс. 40—70 см. М. V—VI. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На влажных тенистых местах.

E. palustris (Mill.) Cr.

— Прицветники значительно длиннее цветков. Листочки околоцветника 15—18 мм дл., бурые с зеленоватым оттенком. Губа бурая, немного короче листочков околоцветника. Выс. (20) 40—60 см. М. V. Н. В н. поясе. У родников.

E. veratri folia Boiss. et Hoch.

3. Средние стеблевые листья обычно короче междоузлий стебля, яйцевидно-ланцетные. Соцветие негустое. Околоцветник 5—6 мм дл., зеленовато-красный с фиолетовым оттенком; губа беловатая. Выс. 15—40 см. V—VI. ВК-Ч. В ср. поясе. В лесах. Редко.

E. microphylla (Ehrh.) Sw.

— Листья крупные, средние стеблевые всегда длиннее междоузлий 4.

4. Цветок темнопурпуровый с буроватым оттенком, 5—7 мм дл. Нижние листья эллиптические, верхние более узкие. Выс. 20—60 см. М. V—VII. ЗК-Ч. От н. до ср. пояса. В лесах. Редко.

E. rubiginosa Cr.

— Цветок зеленоватый с красно-бурым оттенком, около 10 мм дл. Нижние листья широко-яйцевидные, 3—4 см. шир., верхние яйцевидные и ланцетные. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В светлых лесах, по опушкам.

E. latifolia (L.) All.

Род 14. CENTROSIS Thou — ЦЕНТРОЗИС

Выс. 50—80 см. Все растение зеленовато-фиолетовое. Листья чешуйчатые. Цветок фиолетовый, 20—25 мм дл. М. V—VI. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

C. abortiva (L.) Sw.

Род 15. EPIROGON S. G. Gmel. — НАДБОРОДНИК

Корневище коралловидное, без корней. Стебель выс. 10—15 см, покрыт листовыми влагалищами. Околоцветник белый, иногда с фиолетовым оттенком, около 15 мм дл. М. VI—VII. ЗК-Д-Кл-ЦЗ-Кр-Т. В ср. поясе. В тенистых лесах.

E. aphyllum (Schmidt) Sw.

Род 16. SPIRANTHES Rich. — СКРУЧЕННИК

Выс. 10—25 см. Все листья в прикорневой розетке, яйцевидные. Соцветие одностороннее, со скрученной осью. Цветки 3 мм дл., белые. М. IX—X. Кл-ЦЗ (на севере)-Т. До ср. пояса. По опушкам, на лужайках.

S. spiralis (L.) C. Koch

Род 17. *LISTERA* R. Br. — ТАЙНИК

Еркшеревик (ар)

1. Выс. 4—20 см. Листья сердцевидно-треугольные, 10—25 мм шир. Листочки околоцветника 2 мм дл., зеленые. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ. В ср. и в. поясах. В тенистых лесах на гниющих пнях.

L. cordata (L.) R. Br.

— Выс. 30—60 см. Листья широко яйцевидно-эллиптические, до 6 см шир. Листочки околоцветника 3—4 мм дл., зеленые. М. VI—VII. ЗП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах, кустарниках.

L. ovata (L.) R. Br.

Род 18. *NEOTIA* Sw. — ГНЕЗДОВКА

Трчабун (ар)

Выс. 20—40 см. Корневище горизонтальное, окутанное клубком толстых корней. Все растение желтовато-бурое. Листья чешуйчатые. Цветок коричнево-бурый. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

N. nidus-avis (L.) Rich.

Род 19. *GOODYERA* R. Br. — ГУДАЙЕРА

Выс. 10—30 см. Листья сближены в нижней части стебля, яйцевидные, на черешках. Околоцветник беловатый, около 3 мм дл. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В лесах, преимущественно хвойных.

G. repens (L.) R. Br.

Род 20. *CORALLORHIZA* Hall. — ЛАДЬЯН

Выс. 10—25 см. Корневище тонкое, мясистое, коралловидное, без корней. Стебель со вздутыми влагалищными листьями. Листочки околоцветника зеленые, 4—5 мм дл., губа белая. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Кр. В ср. и в. поясах. В тенистых лесах.

C. trifida Chatel.

Ветвь 2. *CYPERALIA* — ОСОКООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. *CYPERALES* — ОСОКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. *CYPERACEAE* J. St-Hil. — ОСОКОВЫЕ

1. Все цветки однополые 2.
- Цветки обоеполые (или кроме них есть еще мужские) 4.
2. Прицветник женского цветка окружает его в виде замкнутого мешочка 3.
- Прицветник женского цветка, если и окружает его, то на вершине широко открытый 3.
3. Соцветие в виде метелки (иногда сильно обедненной). Нижние листья с пластинками. 3.
- Соцветие в виде простого верхушечного колоса. Нижние листья без пластинок в виде влагалищ. 3.
23. *Kobresia* W.
- Соцветие в виде простого верхушечного колоса. Нижние листья без пластинок в виде влагалищ. 3.
22. *Elyna* Schrad.
4. Цветки собраны пучками по 2—3, нижние 3—6 чешуй в пучке пустые 5.
- Цветки в многоцветковых колосках; только самая нижняя чешуя иногда пустая, обычно все чешуи с цветками 7.
5. Листья только прикорневые с открытыми влагалищами и полуцилиндрической пластинкой. Орешек трехгранный. 7.
19. *Schoenus* L.
- Листья прикорневые и стеблевые, с замкнутыми влагалищами и плоской пластинкой. Орешек двугранный или округлый 6.
6. Околоцветные щетинки есть. Рыльца гладкие. Столбик при плоде резко от него ограничен. 7.
21. *Rhynchospora* Vahl

— Околоцветных щетинок нет. Рыльца ворсинчатые. Столбик при плоде неясно от него ограничен.

20. *Cladium* Schrad.

7. Кроющие чешуи расположены дугорядно 8.
- Кроющие чешуи расположены спирально 15.
8. Ось колоска без сочленения 9.
- Ось колоска с сочленением 13.
9. Рылец 3. Орешки трехгранные. 13.

1. *Cyperus* L.

- Рылец 2. Орешек двояко-выпуклый или чечевицеобразный 10.
10. Орешек сжат с боков, к оси колоска обращен ребр. м. 10.

5. *Pycnus* P. B.

- Орешек сжат со спинки, к оси колоска обращен плоской стороной 11.

11. Прицветные листья короткие, один из них направлен вверх как бы в виде продолжения стебля.

4. *Acorellus* Palla

- Прицветные листья длинные, в числе 3—7 12.
12. Однолетники выс. до 15 см. Соцветие — плотная шаровидная головка. 12.

2. *Dichostylis* P. B. (см. также ступень 21)

— Высокие многолетники. Соцветие сложное, зонтиковидное.

3. *Juncellus* (Knth) C. B. Clarke

13. Сочленение развито под каждым цветком в колоске. Рылец 3. 13.

8. *Torulinium* Dsv.

- Сочленение только под нижним цветком в колоске 14.
14. Рылец 3. Орешек трехгранный. 14.

6. *Mariscus* Vahl

- Рылец 2. Орешек плоско-выпуклый. 14.

7. *Kyllinga* Rottb.

15. Соцветие в виде конечного дугорядного сложного колоса. Первая кроющая чешуя с 2 киями.

15. *Blysmus* Panz.

— Соцветие в виде одиночного колоска, или колоски собраны голыми или метелками. Первая кроющая чешуя никогда не бывает с 2 киями 16.

16. Околоцветные щетинки многочисленные, во время цветения далеко выставляются из кроющих чешуй в виде белых волосков.

9. *Eriophorum* L.

— Околоцветных щетинок 6, не выставляющихся или они вовсе отсутствуют 17.

17. Листья и прикорневые, и стеблевые хорошо развиты 18.

— Листья только прикорневые с пластинками, стеблевые или в виде влагалищ или с коротенькими пластинками 22.

18. Кроющие чешуи на вершине с б. или м. глубокой выемкой и остью в центре выемки. Рыльца гладкие.

14. *Bolboschoenus* Palla

— Кроющие чешуи на вершине без выемки, с коротенькой остью или тупые 19.

19. Столбик у основания утолщенный 20.

— Столбик у основания не утолщенный 21.

20. Столбик гладкий. Утолщенная его часть остается на вершине орешка.

18. *Bulbostylis* Knth

— Столбик волосистый (у основания иногда голый). Утолщенная его часть сочленена с завязью и позже падает.

17. *Fimbristylis* Vahl

21. Рылец 3, ворсинчатых. Околоцветные чешуйки есть. Многолетник.

12. *Scirpus* L.

— Рылец 2, гладких. Околоцветных чешуек нет. Однолетники.

2. *Dichostylis* P. B. (см. также ступень 12)

22. Соцветие — простой одиночный верхушечный колос 23.
 -- Соцветие более сложное. Столбик при основании не утолщенный 24.

23. Верхние листья с длинным трубчатым влагалищем и короткой листовой пластинкой.

10. Trichophorum Pers.

— Верхние листья без листовой пластинки.

16. Heleocharis R. Br.

24. Стебель внутри с одним центральным воздушным ходом или совсем без ходов.

11. Holoschoenus Link

— Стебель внутри с многочисленными воздушными ходами.

13. Schoenoplectus Palla

Род 1. CYPERUS L. — СЫТЬ

Джил (аз) — Мшки дзахик (ар) — Беґения (г)

1. Чешуи без боковых жилок 2.
 — Чешуи с ясными боковыми жилками 3.
 2. Соцветие очень сжатое, головчатое, состоит из многочисленных маленьких колосков, зеленое. Выс. 20—60 см, от основания пучковато-ветвистое. О. VII—IX. ВК-Кл-ЦЗ (Кахетия)-ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. Сорное в посевах риса, редко на болотах.

C. difformis L.

— Соцветие более рыхлое, состоит из немногочисленных и малоколосковых пучков. Колоски более крупные, обычно темнокрасно-бурые. Выс. 5—15 (30) см, пучковато-ветвистое. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По берегам рек, ручьев, на влажных иловатых и песчаных местах.

C. fuscus L.

3. Однолетники. Колоски сжаты в плотные шаровидные или продолговатые головки 4.

— Многолетники. Колоски в рыхлых соцветиях 5.

4. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, красно-бурые, с зеленым килем. Колоски 10—15 мм дл., 2—4 мм шир. Соцветие из пучка веточек. Выс. 10—40 (80) см. О. VII—X. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-Т. На низ., редко до ср. пояса. По берегам рек, ручьев, канав и т. п.

C. glaber L.

— Кроющие чешуи линейно-ланцетные или линейные, красно-бурые. Колоски (5) 6—8 мм дл. Соцветие крупное, 10—20 см дл., метелка с неодинаковыми веточками. Выс. 40—80 см. О. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На болотах, по берегам, в посевах риса.

C. glomeratus L.

5. Колоски соломенно- или золотисто-желтые 6.
 — Колоски коричнево- или темнокрасно-бурые 7.
 6. Листья 5—10 мм шир. Клубни овальные, 10—15 мм дл. Выс. 30—60 см. М. VII—IX. Разводится ради съедобных клубней.

* **C. esculentus L.** — Чуфа

— Листья 2—4 мм шир. Клубни мелкие, округлые. Соцветие из нескольких неравных пучков. Выс. 20—60 см. М. VII—IX. Кл-Т. На низ. На песчаных местах.

C. aureus Ten.

7. Ветви соцветия длинные, 10—40 см дл. Стебли высокие, до 100 см выс. Колоски линейно-ланцетные, 10—20 мм дл. М. VII—IX. ВП-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах, влажных лугах.

C. longus L.

— Ветви соцветия не столь длинные, до 8 (10) см. дл. Стебли обычно не столь высокие 8.

8. Колоски 5—10 мм дл., темнобурые; киль заметен только на вершине чешуи. Выс. 40—80 см. М. VII—IX. Кл-Т. На низ. На болотах.

C. badius Dsf.

— Колоски 10—20 мм дл., зеленые, киль заметен по всей спинке чешуи. Выс. 10—40 см. М. VII—X. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На песчаных и глинистых склонах, а также злостный сорняк в посевах хлопка.

C. rotundus L. — Селям-алейкум (аз)

Род 2. DICHOSTYLIS P. V. — ДИХОСТИЛИС

1. Кроющие чешуи расположены двурядно, так что колоски плоские, сжатые с боков. Выс. 5—20 см, пучковато-ветвистое. О. VII—IX. ВП (редко), ЦЗ-Н-ВЗ-Т. На низ. На влажных иловатых почвах.

D. pygmaea (Rottb.) N. ab E.

— Кроющие чешуи расположены черепичато-спирально, так что колоски б. или м. округлые. Выс. 5—8 (20) см, пучковато-ветвистое. О. VII—IX. ЗП. На низ. На влажных иловатых почвах.

D. Micheliana (L.) N. ab E.

Род 3. JUNCELLUS (Knth) C. V. Clarke — СИТНИЧЕК

Выс. 60—100 см. Листья 5—9 мм шир., превышают стебель. Соцветие многолучевое. Колоски оттопыренные, 10—20 мм дл., красно-бурые. М. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На влажных лугах, болотах.

J. serotinus (Rottb.) C. V. Clarke

Род 4. ACORELLUS Palla — АИРНИК

Выс. 10—15 (20) см, растет пучками. Колоски в числе 3—6, широко линейно-ланцетные, 5—12 мм дл., 2—3 мм шир., зрелые красно-бурые. О. VII—X. ЗП-ВП-ВК-Д-Ч-Т. На низ. На сырых слабо засоленных местах.

A. pannonicus (Jacq.) Palla

Род 5. PUCREUS P. V. — СИТОВНИК

1. Однолетник выс. 5—30 см. Тычинок 3. Колоски собраны обычно одним верхушечным пучком, ланцетные, 7—15 мм дл., 2—3 мм шир., желтовато-зеленые. О. VII—IX. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. На низ. По берегам рек, ручьев, канав.

P. flavescens (L.) P. V.

— Многолетники 2.

2. Колоски собраны одним густым пучком на верхушке стебля, удлиненно-ланцетные, 20—25 мм дл., 2—3 мм шир., кроющие чешуи красно-бурые с зеленым килем. Выс. 10—35 см. М. VII—IX. ВК-Кл-ЦЗ-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. На низ. По берегам рек, ручьев, канав.

P. globosus (All.) Rchb.

— Соцветие со многими лучами или из нескольких групп колосков, из которых центральная сидячая (только у плохо развившихся экземпляров иногда соцветие объединенное, кажущееся состоящим из одного верхушечного пучка колосков) 3.

3. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длина их в 2—3 раза превышает ширину, 8—10 мм шир. Соцветие из немногих колосков, густое. Выс. 20—60 см. М. VII—IX. Кл-ЦЗ (Кахетия)-Т. На низ. На влажных местах и в рисовых посевах.

P. sanguinolentus (Vahl) N. ab E.

— Колоски узко-линейные, длина их во много раз превышает ширину. Соцветие из многих неравных лучей. Выс. 20—70 см. М. VII—X. Кл. На низ. На сырых местах, в посевах.

P. colchicus (C. Koch) V. Schischk.

Выс. 30—60 см. Прицветные листья в числе трех, оттопыренные, нижние длиннее соцветия. Соцветие с короткими лучами. Колоски линейные, 20 мм дл., 1,5—2 мм шир., коричневые. М. IX. ВЗ. В долине Куры. На иловатых берегах. Редко.

○ *M. cyri* A. Grossh.

Род 7. KYLLINGA Rottb. — КИЛЛИНГА

1. Многолетник с ползучими побегами и тонкими стеблями 15—25 см выс. Прицветные листья в числе 4, очень неравные, вниз или в сторону отогнутые. Соцветие густое, головчатое, 8—10 мм в диаметре. М. VIII—X. Адж. На низ. Сорное на чайных плантациях. Родина юго-восточная Азия.

K. gracillima Miq.

— Однолетник. Кроющие чешуи по килю с гребенчато надрезанным крылом. Выс. 6—30 см. Соцветие густое, почти шаровидное, 6—10 мм в диаметре. О. VIII—X. Адж. На низ. На чайных плантациях и на сорных местах. Родина тропики.

K. Metzii Hochst.

Род 8. TORULINIUM Dsv. — ЧЛЕНИСТНИК

Выс. 10—50 см. Подсоцветные листья в числе 4—8, значительно длиннее соцветия. Соцветие из многих неравных лучей. Колоски желто-бурые, 10—15 мм дл., 1,5—2 мм шир., узко-линейные. М. реже О. или Дв. VII—X. ЮЗ-Н-ВЗ. По Куры и Араксу. На иловатых влажных берегах. Заносное. Родина тропики.

T. ferox (Rich.) Urb.

Род 9. ERIOPHORUM L. — ПУШИЦА

Аг-пенбе (аз) — Кизхот (ар)

1. Колос на вершине стебля одиночный. Стеблевые листья в виде вздутых влагалищ. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На влажных лугах.

E. vaginatum L.

— Колосков на вершине стебля несколько 2.

2. Стебли сплюснутые. Листья узко-линейные, 3—5 мм шир., сверху желобчатые, снизу с килем. Колоски более длинные, 10—20 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В сб. и а. поясах. На болотах и влажных лугах. Декоративное.

E. angustifolium Roth

— Стебли трехгранные. Листья широко-линейные, (3) 4—7 мм шир., плоские. Колоски более короткие, 6—10 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-Кр. От в. до а. пояса. На болотах и влажных лугах. Декоративное.

E. latifolium Horre

Род 10. TRICHOPOPHORUM Pers. — ПУХОНОС

Выс. 5—12 см, образует густые дернинки. Стебли тонкие. Пластина верхних листьев шиловидная, 7—10 мм дл. Колосок яйцевидный, 2—5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ЦЗ (Юго-Осетия). В а. поясе. На болотах. Редко.

T. pumilum (Vahl) Schinz et Thell.

Род 11. HOLOSCHOENUS Link — ГОЛОСХЕНУС

1. Отдельные головки в соцветии 8—10 мм в диаметре. Стебли 40—100 см. выс. М. VI—VII. ВП-ЗК-ВК-Ч-Адж-ЮЗ-Н-ВЗ-А-Т. Дон. пояса. На песчаных б. или м. влажных местах.

H. romanus (L.) Fritsch

— Отдельные головки в соцветии 4—8 мм в диаметре. Стебли 20—60 см. выс. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЮЗ-Н. До н. пояса. На песчаных местах.

H. vulgaris Link

Ехер (ар)

Выс. 30—120 см, с ползучими побегами. Листья плоские, 5—16 мм шир. Соцветие в виде крупной раскидистой метелки. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах на влажных местах. Годно для плетения. *S. silvaticus* L.

Род 13. SCHOENOPLECTUS Palla — КУГА

1. Колоски мелкие, 2—3 мм дл. Все растение 2—10 (15) см. выс. Тычинок 2. М. VII—IX. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных местах.

Sch. setaceus (L.) Palla

— Колоски более крупные, 4—10 мм дл. Все растение обычно крупнее 10 см, иногда значительно 2.

2. Многолетники 3.

— Однолетники 8.

3. Стебель цилиндрический 4.

— Стебель остро-трехгранный 6.

4. Кроющие чешуи на спинке гладкие. Рылец 3. Орешек почти трехгранный. Выс. 80—200 (800) см. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам. Годно для плетения, покрытия крыш.

Sch. lacustris (L.) Palla

— Кроющие чешуи на спинке с бородавками или шипиками. Рылец 2. Орешек плоский 5.

5. Менее высокое растение, 50—100 см. выс. Кроющие чешуи черно-бурые, покрытые бородавками. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВК-Ш-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам. Годно для плетения.

Sch. Tabernmontani (Gmel.) Palla

— Более высокое растение, 100—200 см выс. Кроющие чешуи без бородавок, но б. или м. густо покрыты щетинками. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ВЗ-Т. До н. пояса. На болотах, по берегам. Годно для плетения, покрытия крыш.

Sch. Hippolyti V. Krecz.

6. Соцветие рыхло метельчатое. Все колоски на ножках. Выс. 50—120 см. Стебли туповато-трехгранные. М. VII—IX. ЗП-ВК-Ч-Кл-ВЗ-Т. На низ. На болотах, по берегам.

Sch. litoralis (Schrad.) Palla

— Соцветие головчатое или слабо ветвистое 7.

7. Стебли толстые, в верхней части оксло 5 мм в диаметре, остро-трехгранные. Соцветие скученное, головчатое, все колоски сидячие. М. VII—IX. Кл-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. На низ. В рисовых посевах, на болотах.

Sch. mucronatus (L.) Palla

— Стебли вверху тонкие, 1—2,5 мм в диаметре, остро-трехгранные. Соцветие менее скученное, часто колоски на коротких веточках. М. VII—IX. ВК-Ч-Кл-Т. На низ. В рисовых посевах, на болотах.

Sch. triquetrum (L.) Palla

8. Околоцветных щетинок нет. Выс. 5—25 см. Соцветие головчатое; колоски 5—8 мм дл. О. VII—IX. ЗП (устья Кубани). На низ. В рисовых посевах.

Sch. supinus (L.) Palla

— Околоцветные щетинки всегда присутствуют 9.

9. Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка. Орешек черный, блестящий, 1 мм дл. Зрелые колоски зеленые, 4—6 мм дл., в пучке обычно многочисленные (8—10). О. VII—X. Т. На низ. В рисовых посевах.

Sch. bucharicus (Rostk.) A. Grossh.

— Околоцветные щетинки равны или немного короче орешка. Орешек оливковый, 2 мм дл. Зрелые колоски коричневые, 6—12 мм дл., в пучках немногочисленные (2—4). О. VII—X. Кл-Т. На низ. В рисовых посевах и на болотах. Заносное из тропиков.

Sch. juncooides (Roxb.) V. Krecz.

Примеч.: *Sch. melanospermus* (С. А. М.) А. Grossh., приведенный для Кавказа Б. К. Шишкиным во «Флоре СССР», III, 54 (1935) и мною во «Флоре Кавказа», II, 17 (1940), на Кавказе не встречается.

Род 14. *BOLBOSCHOENUS* Palla — КЛУБНЕКАМЫШ

1. Колоски светложелтые, 20—25 мм дл., скученные в головку. Выс. 20—60 см, с ползучими корневищами. М. VII—IX. ВЗ-Т (о. Сара). На низ. На болотах. Редко.

B. affinis (Roth) Drob. 2.

— Колоски темнобурые
2. Колоски дл. 10—20 мм, скучены в одну головку на вершине стебля. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам.

B. compactus (Hoffm.) Drob. 3.

— Колоски в головках частью сидячие, частью на ножках, обычно длинные
3. Колоски 20—30 мм дл. М. V—IX. ВП-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮКр-ВЗ-Т. До н. пояса. На болотах.

B. macrostachys (W.) A. Grossh.

Колоски 10—20 мм дл. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотах, по берегам. Очень обычно. Клубневидно-утолщенные корни съедобны. Стебли для плетения.

B. maritimus (L.) Palla

Род 15. *BLYSMUS* Panz. — БЛИСМУС

Выс. (5) 20—40 см. Листья плоские, 1—4 мм шир. Колос из 8—18 широколанцетных колосков 4—10 мм шир. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш (редко)-З. От н. (редко) до в. пояса. На сухих травянистых склонах.

B. compressus (L.) Panz.

Род 16. *HELEOCHARIS* R. Br. — БОЛОТНИЦА

Джагджахот (ар)

1. Стилоподий (остающееся при плоде основание столбика) не отшнурован от верхушки плода 2.

— Стилоподий отшнурован от верхушки плода перетяжкой 4.

2. Колоски светло зеленовато-бурые. Кроющие чешуи тупые. Стебли выс. 2—7 см. М. VII—VIII. ЗП. На низ. На засоленных влажных местах. Редко.

H. parvula (R. et Sch.) Link

— Колоски бурые или каштановые. Кроющие чешуи острые. Стебли 5—20 (30) см выс. 3.

3. Стилоподий игольчатый. Щетинки короче или длиннее плода. М. VII—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д. До в. пояса. По берегам ручьев.

H. pauciflora (Ligh.) Link

— Стилоподий треугольный, короткий. Щетинки всегда длиннее плода. М. V—VIII. ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На влажных местах, по берегам.

H. meridionalis Zins.

4. Однолетник, выс. 5—30 см, с многочисленными тонкими стеблями. Колос яйцевидный. О. V—VIII. ЗК-Ч-Ш-З. До ср. пояса. На влажных местах. Редко.

H. ovata (Roth) R. et Sch. 5.

— Многолетники
5. Стебель четырехгранный. Бесплодных чешуй при основании колоса нет. Растение маленькое, 2—10 см выс. М. VI—VIII. ЦК-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ. В в. и сб. поясах. На влажных местах.

H. acicularis (L.) R. et Sch. 6.

— Стебли круглые. Нижняя чешуя в колосе бесплодная 6.

6. Нижняя кроющая чешуя своим основанием охватывает колос кругом 7.

— Нижние кроющие чешуи в числе двух; каждая из них охватывает основание колоса наполовину 9.

7. Стилоподий сосцевидный, ширина его значительно больше длины. Щетинок нет или их 4—5, мало превышающих плод. М. V—VI. ВЗ. На низ. На болотах. Редко.

H. fennica Palla

— Стилоподий конический, длина его больше или равна ширине 8.

8. Стилоподий узко-конический, длина его равна половине длины плодика. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На болотах.

H. transcaucasica Zins.

— Стилоподий конический, длина его равна четверти или пятой части длины плодика. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. До в. пояса. На болотах, по берегам.

H. euuniglumis Zins.

9. Зубцы щетинок крупные, обильные. Щетинок 4—5 (6). М. V—VII. ЗП-ЗК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ. В в., реже ср. поясах. На болотах.

H. leptostylopodiata Zins.

— Зубцы щетинок мелкие, б. или м. редкие. Щетинок 0—4 10.

10. Стилоподий длинно-конический, длина его больше ширины 11.

— Длина стилоподия меньше ширины или равна ей 12.

11. Чешуи с узким перепончатым краем. Колоски темные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На болотах, по берегам. Очень обычно.

H. eupalustris Lindb. f.

— Чешуи с широким перепончатым краем. Колоски зеленые или сизовато-зеленые. М. V—VII. ЦК-ЮЗ. В ср. поясе. На болотах. Редко.

H. crassa F. et M.

12. Чешуи с узким перепончатым краем. М. V—VII. ЗП-Ч-ЦЗ-Кр. До ср. пояса. На сырых лугах.

H. intersita Zins.

— Чешуи с широким перепончатым краем 13.

13. Щетинки с частыми, вниз направленными зубцами, короче плода. М. V—VII. ВП (Кизляр). На болотах.

H. argyrolepidoides Zins.

— Щетинки с редкими, в верхней части оттопыренными зубцами, обычно длиннее плода. М. V—VII. ВП (Кизляр). На болотах.

H. argyrolepis Kjer.

Род 17. *FIMBRISTYLIS* Vahl — ФИМБРИСТИЛИС

1. Колоски более крупные, 8—10 мм дл., в числе 3—8 в соцветии. Выс. 10—25 см. О. VIII—X. ВЗ-Т (о. Сара). На низ. На влажных местах. Заносное. Родина тропики.

F. Sieberiana Kth

— Колоски более мелкие, около 5 мм дл., более многочисленны 2.

2. Кроющие чешуи на вершине с крючковидно-изогнутым острием. Стебли многочисленные, часто лежащие, 2—5 (10) см, выс. О. VIII—IX. Т. На низ. В рисовых посевах. Заносное. Родина тропики.

F. squarrosa Vahl 3.

— Кроющие чешуи с коротким прямым остроконечием
3. Соцветие из многих колосков, собранных обычно в сложный зонтик. Выс. 5—15 (20) см, пучковато-ветвистое. О. VIII—X. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. По берегам рек, арыков, в рисовых посевах.

F. dichotoma (L.) Vahl

— Соцветие из меньшего числа колосков, собранных простым зонтиком. Выс. 5—15 см. О. VIII—IX. Кл. На низ. На влажных местах.

F. annua (All.) R. et Sch.

Род 18. BULBOSTYLIS Kth — БУЛЬБОСТИЛИС

1. Колоски более крупные, 4—8 мм дл. Стебли более толстые, 15—30 см выс. О. VII—X. Кл. На низ. На сырых местах и в посевах кукурузы.

B. Woronowii Palla

— Колоски мелкие, 2—4 мм дл. Стебли очень тонкие, пучками, 5—20 см выс. Листья тонко-волосовидные. О. VII—X. Кл. На низ. На сырых местах, в рисовых и кукурузовых посевах.

B. tenerrima (F. et M.) Palla

Род 19. SCHOENUS L. — ОЧЕРЕТ

Стебли многочисленные, пучками, 10—40 см выс. Соцветие из 5—10 ланцетных темнобурых пучков. М. V—VIII. Д-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Т. До ср. пояса. На влажных местах.

Sch. nigricans L.

Род 20. CLADIUM Schrad. — МЕЧ-ТРАВА

Стебли толстые, крепкие, 1—1,5 мм выс. Листья 10—15 мм шир., по краям и по килю остро-шероховатые. Соцветие метельчатое, рыхлое. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Т. На низ., реже в н. поясе. На болотах. Годно для изгородей и покрытия крыш.

C. mariscus (L.) R. Br.

Род 21. RHYNCHOSPORA Vahl — ОЧЕРЕТНИК

1. Кроющие чешуи темнобурые. Соцветие раскидистое. Выс. 40—80 см, образует плотные дерновины. М. VII—IX. Адж. На низ. На торфяных болотах.

○ **R. caucasica Palla**

— Кроющие чешуи беловатые. Соцветие б. или м. сжатое. Выс. 10—50 см, образует дерновины. М. VII—IX. Кл-ЦЗ (Юго-Осетия). На низ., реже в горах. На болотах.

R. alba (L.) Vahl

Род 22. ELYNA Schrad. — ЭЛИНА

1. Все растение более крупное и грубое, до 50 см. выс. Влагалища отмерших листьев при основании стебля соломенно-бурые. Соцветие овальное, 2—3 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

E. schoenoides C. A. M.

— Все растение менее крупное, до 40 см выс., с тонкими листьями и стеблями. Влагалища отмерших листьев у основания стеблей темнобурые. Соцветие линейно-продолговатое, 1—3 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-Кр (Муров-даг). В а. поясе. На лугах.

E. capillifolia Desne

Род 23. KOBRESIA W. — КОБРЕЗИЯ

Выс. 6—10 (15) см. Листья изогнутые, узкие. Колоски 2—4-цветковые, 6—10 мм дл. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах.

K. persica Kük. et Borim.

Род 24. CAREX L. — СОСА

Джил-калыш (аз) — Бошх (ар) — Иели (г)

- | | |
|--|----------|
| 1. Колосок один, верхушечный | 2. |
| — Колосков несколько | 8. |
| 2. Кроющие чешуи женских цветков долго остаются | 3. |
| — Кроющие чешуи женских цветков рано опадают | 6. |
| 3. Рылец 3 | 4. |
| — Рылец 2 | 5. |
| 4. Чешуи острые. Корневище длинно ползучее. Колос густой, 5—20 мм дл., с растопыренными мешочками. Выс. 6—30 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ. В сб. и а. поясах. В березняках, на лугах. | |

C. obtusata Lil.

— Чешуи тупые. Корневище коротко ползучее. Колос линейно-продолговатый, 10—15 мм дл., мешочки прямые. Стебли жесткие, 5—15 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На скалах.

C. rupestris Bell.

5. Чешуи по краю широко бело-перепончатые. Мешочки яйцевидные. Колос яйцевидный, густой. Листья нитевидные. Стебли тонкие, 10—15 (30) см выс. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На лугах.

C. capitata L.

— Чешуи сплошь бурые. Мешочки более широкие, округло-эллиптические. Колос продолговато-яйцевидный, 6—12 мм дл., густой. Листья щетино-видные. Выс. 8—10 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. oreophila C. A. M.

6. Мешочки шиловидно-ланцетные, зрелые вниз отогнутые; из мешочка выдается осевой придаток, почти вдвое превышающий мешочек. Колос малоцветковый, около 10 мм дл. Выс. 8—15 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На влажных лугах и торфяных болотах.

C. microglochin Wahlenb.

— Мешочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Осевого придатка нет

7. Мешочки на ножке до 1 мм дл., без жилок. Колос продолговато-эллиптический, густой, 10—15 мм дл. Выс. 5—20 см, образует густой дерн. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

C. micropodioides V. Krecz.

— Мешочки сидячие с б. или м. ясными жилками. Колос маленький, яйцевидный, 5—8 мм дл. Выс. 10—20 см, образует дерн. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. capitellata Boiss.

8. Каждый колосок содержит и мужские и женские цветки

— В каждом колоске только цветки одного пола, либо мужские, либо женские (редко верхние колоски в соцветии и с мужскими и с женскими цветками)

9. Колоски в верхней части с мужскими цветками (после цветения остаются пустые чешуи)

— Колоски в нижней части с мужскими цветками

10. Растения с длинными ползучими корневищами

— Растения образуют густой или рыхлый дерн

11. Мешочки с обеих сторон выпуклые

— Мешочки с одной стороны плоские, с другой выпуклые

12. Растения моховых болот, с длинными ползучими плетевидными корневищами. Стебли 15—40 см выс. Колос густой, яйцевидный или треугольный, 8—20 см дл., из 3—5 колосков. М. VI—VII. ЗК. В а. поясе.

C. chordorrhiza Ehrh.

— Растения иного вида

13. Растение пустынь и полупустынь. Мешочки с трудом отделяются от оси. Стебли 7—30 см дл. Корневище тонкое, длинно ползучее. М. V—VI. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса.

C. pachystylis J. Gay

— Растение среднего и более высоких поясов. Мешочки легко осыпаются. Выс. 10—25 см, слабо ползучее. М. VI—VII. ЗК-ВК-ЮЗ-З. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

C. acrifolia V. Krecz.

14. Растение более высокое, 25—50 см выс., серо-зеленое. Колос до 3 см дл. М. V—VII. ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. divisa Huds.

— Растения менее высокие, 10—30 (40) см выс. Колос обычно 1—2 (3) см дл.

15. Мешочки яйцевидные, с 5—7 длинными жилками и хорошо выраженным носиком. Соцветие рыхлое, 10—30 мм дл. М. V—VI. ЗП-ВП. На стенах.

C. uralensis C. V. Clarke

— Мешочки широко-яйцевидные, с 12—18 только при основании ясными жилками и плохо выраженным носиком. Соцветие густое, головчатое, 10—25 мм дл. М. V—VI. ЦК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ (на западе)-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. stenophylloides V. Krecz.

16. Мешочки более мелкие, 2,5—3 мм дл., широко-яйцевидные, с обеих сторон выпуклые 17.

— Мешочки более крупные, 3—6 мм дл., яйцевидные или ланцетные, с одной стороны плоские, с другой выпуклые 20.

17. Мешочки с ясными жилками с обеих сторон. Нижние влагалища расщеплены на тонкие волокна. Соцветие метельчатое, 4—8 см дл. Выс. 25—50 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На болотах.

C. appropinquata Schum.

— Мешочки без жилок или с плохо заметными жилками 18.

18. Листья очень узкие, не шире 3 мм. Корневище коротко ползучее. Чешуи узко перепончатые. Соцветие довольно рыхлое, тонкое, 1,5—3 см дл. Выс. 25—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Адж-ЦЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. diandra Schrank

— Листья более широкие, до 10 мм шир. Ползучих побегов нет. Чешуи широко бело-перепончатые 19.

19. Мешочки 3 мм дл., совсем без жилок или с плохо заметными жилками. Листья 3—5 (6) мм шир. Выс. 40—100 см. Соцветие метельчатое, продолговато-ланцетное, 6—10 см дл. М. VI—VII. ЗК. До в. пояса. На болотах. Редко.

C. paniculata Jusl.

— Мешочки 4—4,5 мм дл., спереди с тонкими жилками. Листья более широкие, до 10 мм шир. Выс. 60—120 см. Соцветие метельчатое, яйцевидное, 6—8 см дл. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. От ср. до сб. пояса. На болотах.

C. Szovitsii V. Krecz.

20. Стебель крылато-трехгранный с вогнутыми гранями и остро-шероховатыми ребрами 21.

— Стебель трехгранный, без крыльев и с плоскими или выпуклыми гранями 22.

21. Соцветие бурое, обычно без прицветного листа, 3—8 см дл. Мешочки матовые с жилками только спереди. Выс. 50—100 см, образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗП-ВП-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. На болотах.

C. vulpina L.

— Соцветие бледнозеленое, обычно с прицветными листьями в нижней части. Мешочки блестящие, с тонкими жилками с обеих сторон. Выс. 50—70 см, образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На болотах, влажных лугах, по канавам.

C. compacta Lam.

22. Мешочки при основании губчато-вздутые, светлозеленые. Соцветие 2—3 см дл. Выс. 20—60 см, образует дернинки. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках.

C. contigua Norpe

— Мешочки у основания без губчатого вздутия 23.

23. Соцветие сжатое, 1,5—3 см дл. Мешочки широко-яйцевидные, 3—4 мм дл., зелено-бурые, без жилок, с коротким носиком. Выс. 20—40 см, образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. В лесах, по опушкам.

C. cuprina (Sand.) Nendt.

— Соцветие обычно внизу с расставленными колосками, 3—10 см дл. Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные 24.

24. Мешочки мелкие, 3,5—4,5 мм дл., почти примостоячие. Соцветие удлиненное, 5—10 см дл. Выс. 30—70 см, образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам.

C. divulsa Stokes

— Мешочки крупные, 5—6 мм дл., сильно оттопыренные. Соцветие менее длинное, 3—6 см дл. Выс. 60—100 см, образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках.

C. polyphylla Kar. et Kir.

25. Мешочки без крыльев, более мелкие, 2,5—3,5 мм дл. 26.

— Мешочки крылатые, более крупные, 3—5 (8) мм дл. 30.

26. Колоски продолговатые, до 10 мм дл., нижние в соцветии иногда расставленные. Мешочки ланцетные, с выступающими жилками, коричнево-зеленые. Выс. 25—30 см, образует дерн. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл. До в. пояса. На болотах.

C. elongata L.

— Колоски яйцевидные или почти шаровидные, 3—8 мм дл. Мешочки яйцевидные 27.

27. Корневище с побегами. Мешочки с неясным носиком, желтовато-зеленые. Колоски округлые, немногочетковые, собраны головчатым или слегка лопастным соцветием. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На болотах.

C. tenuiflora Wahlenb.

— Образует дерн, без побегов. Мешочки с ясно выраженным носиком 28.

28. Мешочки тонко-кожистые с цельным носиком, яйцевидные, косо-оттопыренные, 3 мм дл. Выс. 15—30 см, образует дерн. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Адж. В а. поясе. На торфяных болотах.

C. heleonastes Ehrh.

— Мешочки перепончатые с выемчатым носиком 29.

29. Мешочки светлозеленые, 2,5—3 мм дл., с коническим, спереди неглубоко расщепленным носиком. Выс. 20—45 см, образует дерн. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В сб. и а. поясах. На сырых лугах.

C. canescens L.

— Мешочки в верхней части ржаво-бурые, около 2 мм дл., с постепенно вытянутым, более глубоко разделенным носиком. Выс. 10—40 см, образует дерн. М. VI—VII. ЦК-ВК-Кл. В а. поясе. На влажных лугах.

C. brunneceus (Pers.) Poir.

30. Растения с длинными ползучими корневищами 31.

— Растения, образующие дернины 34.

31. Соцветие при плодах в средней части суженное 32.

— Соцветие посредине не суженное 33.

32. Выс. 50—120 см. Мешочки 4—5 мм дл. Колос 5—10 см дл. М. V—VII. ЗП-Кл-ЦЗ. До ср. пояса. На болотистых лугах.

C. disticha Huds.

— Выс. 25—50 см. Мешочки около 3 мм дл. Колос 2—3 см дл. М. V—VII. ЮЗ-Н. В ср. поясе. На сухих травянистых склонах.

C. Grossheimii V. Krecz.

33. Растение песков. Мешочки 4—4,5 мм дл., с более широким крылом. Корневища длинные. Выс. 15—45 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл. До н. пояса. На песках.

C. colchica J. Gay

— Растение степей, сухих травянистых склонов. Мешочки 3,5—4 мм дл., с очень узким крылом. Стебли выс. 15—30 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса.

C. praecox Schreb.

34. Колоски в колосе сильно расставленные, нижние отстоят друг от друга на 2—6 см. Мешочки соломенно-желтые, 3 мм дл. Выс. 30—60 см, образует

дернины. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮКр-Т. До ср. пояса. На лесных болотах, влажных местах.

C. remota L.

— Колоски сближенные 35.

35. Колоски звездчато-растопыренные. Мешочки оттопыренные, коричнево-зеленые, 3,5 мм дл. Выс. 15—30 см, образует густой дерн. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-Т (сомнительно). В сб. и а. поясах. На сырых лугах.

C. muricata L.

— Колоски головчато-скупенные. Мешочки прямостоячие, темнобурые, 4—5 мм дл. Выс. 30—60 см, образует дерн. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На лугах.

C. leporina L.

36. Колоски 1—2-цветковые, сидят в соцветии рыхло. Кроющие чешуи зеленые, листовидные, значительно длиннее соцветия. Мешочки яйцевидные, оливково-зеленые, 5—6 мм дл. Выс. 15—50 см, образует дерн. М. V—VI. ВК-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

C. phyllostachys C. A. M.

— Колоски многоцветковые. Кроющие чешуи не бывают листовидными 37.

37. Мешочки без носика или с коротеньким пустым, на верхушке закругленным носиком 38.

— Мешочки с явственным двузубчатым, внизу обычно плоским носиком, реже мешочки с неясным носиком и тогда они веретеновидные 75.

38. Рылец 2 39.

— Рылец 3 48.

39. Мешочки без жилки 40.

— Мешочки с жилками 43.

40. При основании соцветия обычно хорошо развитый прицветный лист, иногда равный всему соцветию. Нижние влагалища сетчато-расщепленные, без пластинок. Женские колосья удлиненно-булавовидные. Выс. 50—120 см. М. V—VII. ЗК-ЦЗ-Кр. В ср. поясе. На лугах, по опушкам. Редко.

C. Buekkii Wimm.

— При основании соцветия коротко-щетиновидные прицветные листья, значительно короче колоса 41.

41. Растение с длинными ползучими побегами. Выс. 10—20 см. Женские колосья яйцевидные или продолговатые, 10—20 мм дл. Мешочки 2 мм дл., вверху темнопурпуровые. М. V—VII. ВК-Д-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На влажных лугах.

C. Kotschyana Boiss. et Noh.

— Растения, образующие дерновины 42.

42. Крупное растение, 50—100 см. выс. Листья 3—6 мм шир. Нижние влагалища светлобурые или кремовые. М. V—VII. ЗП-ЗК. До н. пояса. На болотах. Редко.

C. omskiana Meinsh.

— Менее крупное растение, 30—60 см выс. Листья 2—3 мм шир. Нижние влагалища темнопурпуровые. М. V—VII. ЗК-ЦК-ЮЗ-Кр. В ср. поясе. На болотах. Редко.

C. caespitosa L.

43. Растения, образующие дерновины (кочки) 44.

— Корневище ползучее или растение рыхло-дернистое, кочек не образующее 45.

44. Растение мощное, до 100—150 см выс. Листья 3—5 мм шир. Мешочки 3,5—4 мм дл. М. V—VII. ВП-ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На болотах.

C. elata Bell.

— Менее высокое растение, 30—50 см выс. Листья 1—1,5 (2) мм шир. Мешочки 2—2,5 мм дл. М. V—VII. ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. На болотах. Редко.

C. wiluica Meinsh.

45. Менее высокое растение (15) 30—40 (50) см выс. Листья 1,5—2 мм шир. Мешочки наверху почти черные, 2,5 мм дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На влажных лугах.

C. dastica Neuff.

— Более мощные растения с листьями до 8—10 мм шир. 46.

46. Нижние влагалища продолжены в пластинку листа. Рыхло-дернистое растение выс. 40—60 см. Мешочки 3 мм дл., яйцевидные, наверху округлые, сразу переходящие в короткий носик. М. V—VII. ЗК. В сб. поясе. На болотах. Редко.

C. gracilis Curt.

— Нижние влагалища длинно-чешуевидные, наверху заостренные, без листовой пластинки 47.

47. Чешуи мужских цветков резко двуцветные, по спинке бурые с широкой белой полоской. Мешочки с 3—5 жилками. Выс. 30—100 см. М. VI—VII. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср., в. и сб. поясах. На болотах.

C. dichroandra V. Krecz.

— Чешуи мужских цветков одноцветные. Мешочки с 3—7 (10) жилками, резко выступающими. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗП-Ч. До н. пояса. На болотах.

C. fusco-vaginata Kük.

48. Верхние колоски в верхней своей части с примесью женских цветков 49.

— Верхние колоски состоят только из мужских цветков 54.

49. Нижние колоски в соцветии на длинных, до 3 см дл., ножках 50.

— Колоски сидячие или нижний на короткой (до 8 мм дл.) прямой ножке 51.

50. Соцветие рыхлое, с однобоко-понижающимися колосками. Мешочки желтовато-зеленые, 3,5—4 мм дл. Выс. 80—60 см, со слабыми стеблями. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах.

C. caucasica Stev.

— Соцветие более плотное, однобоко головчато-скупенное. Мешочки бурые, 3—4 (4,5) мм дл. Выс. (15) 30—50 (70) см. Стебли прямые. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В альпийском поясе. На лугах.

C. Medwedewii Lesk. (= *C. aequivoca* V. Krecz.)

51. Чешуи вполтину короче мешочков. Мешочки обратно-яйцевидные, 3,5 мм дл., вверху черно-пурпуровые. Колосков обычно 3, тесно скупенных. Выс. 10—35 см. М. VI—VII. ЦК-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

C. oligantha Steud.

— Чешуи длиннее или равны мешочкам 52.

52. Соцветие скупенное, со сливающимися наверху колосками. Мешочки обратно-яйцевидные, 2,5—3 мм дл., вверху буроватые. М. VI—VII. ЦК-ВК. В сб. и а. поясах. На травянистых и песчаных местах. Редко.

C. melananthaeformis Litw.

— Колоски в соцветии хорошо обособлены друг от друга 53.

53. Колоски обратно-яйцевидные, до 2 см дл. Носик мешочков полулунно-выемчатый с расходящимися зубцами. Выс. 30—70 см. М. VI—VII. ЗК. В а. поясе. На болотистых лугах. Редко.

C. Buxbaumii Wahlenb.

— Колоски продолговато-цилиндрические, до 4 см дл. Носик мешочков узко-выемчатый с прямыми зубцами. Выс. 30—70 см. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В ср. поясе. В сырых лесах и кустарниках.

C. Hartmannii Sjöand.

54. Верхний прицветный лист без влагалища 55.

— Верхний прицветный лист с явно выраженным влагалищем 60.

55. Мешочки голые 56.

— Мешочки пушистые 58.

56. Прицветные листья травянистые, нижний превышает соцветие. Колоски около 1,5 см дл. Мешочки 3 мм дл., бледнозеленые. Выс. 20—40 см, образует

густой дерн. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, по опушкам, на лугах.

C. pallescens L.

— Прицветные листья чешуевидные, короче соцветия 57.
57. Женских колосков 2 (1), почти шаровидных, 5 мм дл., малоцветковых.

Мешочки 2—3 мм дл., коричневые, вздуто-трехгранные. Выс. 8—20 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих травянистых склонах.

C. supina W.

— Женских колосков 2—3, продолговато-яйцевидных, 10—12 мм дл., многоцветковых. Мешочки 4 мм дл., желто-бурые, борозчатые, вздуто-трехгранные. Выс. 10—30 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. До ср. пояса. На сухих травянистых склонах.

C. Bordzilowskii V. Krecz.

58. Мешочки с резкими жилками, трехгранные, продолговато-обратно-яйцевидные, не вздутые, 3—3,5 мм дл., бледнозеленые, густо-пушистые. Выс. 10—30 см. М. V—VI. ЗП. На степях. Редко.

C. montana L.

— Мешочки без жилок или с неясными жилками 59.

59. Прицветные листья травянистые, нижний превышает свой колосок. Мешочки 2 мм дл., округло-обратно-яйцевидные, густо беловато-пушистые. Выс. 20—40 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

C. tomentosa L.

— Прицветные листья чешуевидные, нижний короче своего колоска. Мешочки 2 мм дл., обратно-яйцевидные, желтовато-зеленые, пушистые. Выс. 10—30 см. М. V. ЗП. На степях. Редко.

C. ericetorum Poll.

60. Женские колоски длинные, 5—12 см дл., тонко-цилиндрические, дугообразно-поникшие. Мешочки вздуто-трехгранные, 3—3,5 мм дл., бледно-зеленые. Листья шир. 8—16 мм. Выс. 60—150 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах по берегам ручьев.

C. pendula Huds.

— Колоски иного вида 61.

61. Женские колоски густые 62.

— Женские колоски рыхлые 63.

62. Корневище длинно ползучее. Стебель 40—70 см выс. Женские колоски тонко-цилиндрические, до 5 см дл. Мешочки 3,5—4 мм дл., яйцевидно-эллиптические, вздуто-трехгранные, зернисто-шероховатые. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по кустарникам.

C. cuspidata Host

— Образует густой дерн. Стебли 30—60 см выс. Женские колоски продолговатые. Мешочки 2,5 мм дл., яйцевидные, внизу голые, наверху оттопыренно-пушистые. М. V—VI. Кл-Т. В н. поясе. В лесах и по опушкам.

C. Grioletii Roem.

63. Мешочки пушистые 64.

— Мешочки голые 71.

64. Нижний прицветный лист с влагалищем и пластинкой 65.

— Нижний прицветный лист влагалищный, без пластинки 67.

65. Колоски почти прикорневые, сосредоточены в нижней части стебля. Стебли 10—20 см выс. Мешочки продолговато-грушевидные, 3 мм дл., желто-зеленые, позже коричневые, тонко-пушистые. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В светлых лесах, по опушкам.

C. euxina Marc.

— Колоски на вершине б. или м. высокого стебля 66.

66. Образует плотные густые дерновины без побегов. Выс. до 15 см. Женские колоски 5—8 мм дл. Мешочки 2,5—3 мм дл., обратно-яйцевидные, наверху бурые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

C. Huetiana Boiss.

— Корневище с ползучими побегами. Выс. 20—35 см, образует неплотный дерн. Женские колоски 6—12 мм дл. Мешочки 3 мм дл., вздутые, обратно-яйцевидные, коричневые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Т-З. В ср. и в. поясах. На травянистых склонах.

C. verna Chaix

67. Нижние 1—2 женские колоска отходят почти от основания стебля на весьма неравных длинных ножках. Мешочки 4—5 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные, коричнево-зеленые, тонко-пушистые. Выс. 10—40 см, образует дерновины. М. V—VII. ЗП-ВК-Ч-ЦЗ-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. По кустарникам, травянистым склонам.

C. Halleriana Asso

— При основании стеблей нет женских колосков 68.

68. Цветочные стебли у основания окутаны расширенными коричнево-красными безлистными влагалищами. Стебли отходят сбоку дерновины, слабые, 15—25 см дл. Колоски рыхлые. Мешочки 4 мм дл., обратно-яйцевидные. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

C. digitata L.

— Цветочные стебли у основания одеты обычными листьями 69.

69. Прицветный лист с выраженной щетиновидной пластинкой. Ось женского колоска прямая. Мешочек с неясными жилками и носиком. Яркое зеленое растение, образует рыхлые дерновины. М. V—VI. ВК. В ср. поясе. В лесах. Редко.

C. rhizina Blytt

— Прицветный лист без развитой пластинки. Ось женского колоска колеччато-изогнутая 70.

70. Мешочек 3 мм дл., округло-обратно-яйцевидный. Кроющие чешуи светлые. Образует густые дерновины. Стебли 5—15 см выс., почти снизу покрыты колосками. М. V—VII. ЗК (Бештау). В н. поясе. На травянистых склонах. Редко.

C. humilis Leyss.

— Мешочек 4—5 мм дл., обратно-яйцевидный. Кроющие чешуи светло-бурые со светлыми краями. В остальном походит на предыдущий вид. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах, в светлых лесах.

○ **C. Buschiorum V. Krecz.**

71. Листья очень узкие, по краям завороченные. Женские колоски 3—6-цветковые, рыхлые, 6—10 мм дл. Мешочки бледнозеленые, позже коричневые. Выс. 15—30 см, с ползучими корневищами. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЦЗ (на севере). В ср. поясе. На опушках, в кустарниках.

C. alba Scop.

— Листья плоские. Мешочки более темные. Женские колоски многоцветковые 72.

72. Женские колоски прямостоячие, 2—3 см дл. 73.

— Женские колоски поникающие 74.

73. Мешочки с коротким носиком или почти без носика, широко-яйцевидные, 3,5—4 мм дл., желто-зеленые, блестящие. Выс. 20—40 см, с длинными ползучими корневищами. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. До в. пояса. На болотах.

C. panicea L.

— Мешочки с цилиндрическим, наверху полулунно-выемчатым носиком, косо-яйцевидные, 4 мм дл., соломенно-зеленые, косо-оттопыренные. Выс. 15—40 см, с длинными ползучими побегами. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В сб. и а. поясах. На болотах. Редко.

C. vaginata Tausch

74. Мешочки 4 мм дл., с резко заметными жилками, серые, яйцевидные. Женские колоски 10—25 мм дл., на тонких повислых ножках до 25 мм дл. Выс. 20—40 см, с длинными ползучими корневищами. М. V—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На болотах.

C. limosa L.

— Мешочки 2,5—3 мм дл., со слабо заметными жилками, бледносерые, широко-овальные. Женские колоски 7—15 мм дл., на тонких повислых ножках до 3 см дл. Выс. 10—30 см, с короткими ползучими корневищами. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На болотах.

C. irrigua Wahlenb.

75. Рылец 2. Мешочки 5 мм дл., продолговато-ланцетные, коричневые, многоцветковые, вверху рассеяно пушисто-шероховатые. Выс. 10—30 см, образует густой дерн. М. VI. ЦК (Казбек). В ср. поясе. На скалах. Редко.

C. mucronata All.

— Рылец 3 76.

76. Женские чешуи черно-пурпуровые или черно-коричневые. Мешочек сплюснуто-трехгранный, продолговато-эллиптический 77.

— Женские чешуи обычно светлокоричневые или зеленоватые. Мешочек не сплюснутый, иногда вздутый 80.

77. Колосков 10—15, цилиндрических, густых, 15—30 мм дл.; верхние колоски сближенные, сидячие, в нижней части с женскими цветками. Мешочки 4 мм дл., обратно-яйцевидные, трехгранные, коричневые. Листья 4—5 мм шир. Стебли около 60 см выс. М. VI—VII. ЗК-Кл. В а. поясе. На лугах.

C. pontica N. Alb.

— Колосков меньше, все они однополые 78.

78. Мешочки продолговато-ланцетные, неясно трехгранные, 3,5—4 мм дл. Листья питевидные, свернутые. М. VI—VII. ЗК (Теберда). В сб. поясе. На моренах.

C. brachystachys Schrank

— Мешочки продолговато-эллиптические, трехгранные, 4,5—7 мм дл. Листья плоские, 1,5—5 мм шир. 79.

79. Мешочки продолговато-яйцевидные, 4,5—5 мм дл., бледнозеленые, наверху тонко-пушистые. Чешуи черно-бурые. Женские колоски 10—15 мм дл., не очень рыхлые, поникающие. Выс. 15—30 (40) см, образует дерн. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах. Очень обычно. Хорошее пастбищное кормовое.

C. tristis M. B.

— Мешочки ланцетные, 6—7 мм дл., вверху бурые, с длинным коническим носиком. Чешуи бурые со светлым килем. Женские колоски 15—20 мм дл., рыхлые, на тонких поникающих ножках до 4—5 см дл. Выс. 30—70 см, образует дерн. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В а. поясе. На лугах.

○ *C. Meinshauseniana* V. Krecz.

80. Носик мешочка на вершине коротко-выемчатый (реже без выемки). Женские колоски на длинных ножках, обычно рыхлые 81.

— Носик мешочка на вершине длинно-двузубчатый, с глубокой острой выемкой 84.

81. Листья широкие, 9—12 мм шир. Женские колоски прямостоячие, густые, около 4 см дл. Мешочки 4 мм дл., яйцевидно-эллиптические, коричнево-зеленые. Выс. 60—100 см, с ползучим корневищем. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На лугах.

C. latifrons V. Krecz.

— Листья менее широкие. Женские колоски поникающие 82.

82. Женские колоски 7—15 мм дл., 6—12-цветковые. Мешочки 3 (4) мм дл., яйцевидные, коричневые. Выс. 8—20 см, образует дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл. В сб. и а. поясах. На заболоченных лугах.

C. capillaris L.

— Женские колоски значительно длиннее, многоцветковые 83.

83. Женские колоски 4—6 см дл., рыхлые, мало поникающие. Мешочки с коротким носиком, 3,5—4 мм дл., ланцетно-эллиптические, зеленые. Листья 5—10 см шир. Стебли 30—60 см выс., тонкие. М. V—VI. Кл(редко)-ЦЗ(Кяхтия)-Т. До ср. пояса. В лесах.

C. strigosa Huds.

— Женские колоски 3—5 см дл., густые, на длинных поникающих ножках. Мешочки с длинным носиком, 5—6,5 мм дл., эллиптические, бледнозеленые. Листья 4—8 мм шир. Стебли 30—60 см выс. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах и кустарниках.

C. silvatica Huds.

84. Мужские колоски одиночные 85.

— Мужских колосков несколько 95.

85. Мешочки перепончатые, 4—5 мм дл., с длинным носиком, желто-зеленые, блестящие, со многими жилками. Женские колоски цилиндрические, 4—5 см дл., скученные, позже повислые. Выс. (30) 40—70 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На болотах.

C. pseudocyperus L.

— Совокупность признаков иная 86.

86. Мешочки 5—10 мм дл., ромбические или яйцевидные. Колоски рыхлые 87.

— Мешочки 3—4 мм дл. Колоски густые 90.

87. Прицветные листья травянистые, значительно превышают соцветие. Мешочки 8 мм дл., сразу суженные в носик, яйцевидно-ромбические, коричнево-зеленые. Выс. 30—60 см, образует дерновины. М. V—VII. ЗП-ВК-Кл-ЦЗ-Т. До ср. пояса. В лесах.

C. depauperata Good.

— Прицветные листья гораздо короче соцветия 88.

88. Листочки 7—7,5 мм дл., продолговато-ланцетные, бледные, с длинным носиком. Мужской колосок утолщенный, темнокаштановый. Стебли крепкие, 60—80 см выс. Образует густой дерн. М. VI—VII. ЗК-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ *C. mingrelica* Kük.

— Листочки 5—6 мм дл. Мужские колоски не столь темные 89.

89. С длинными ползучими побегами. Мешочки по всей поверхности рассеяно щетинисто-шероховатые, 5—6 мм дл., обратно-эллиптические, с длинным носиком, светлозеленые. Выс. 15—40 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. До ср. пояса. По опушкам, на травянистых склонах.

C. Michellii Host.

— Образует густые дерновины. Мешочки гладкие, 5—6 мм дл., широко-эллиптические или обратно-яйцевидные, с коротким носиком, желто-зеленые. Выс. 30—45 см. М. VII. ЗК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах. Ядовито для скота.

C. brevicollis DC.

90. Прицветные листья с длинными влагалищами, прямые 91.

— Прицветные листья все или только верхние без влагалищ, обычно с оттопыренной пластинкой. Женские колоски б. или м. сближенные 93.

91. Нижние прицветные листья короче соцветий. Колоски далеко удаленные друг от друга. Мешочки 4 мм дл., с 5—6 жилками, из которых 2 боковые сильно выдаются, соломенно-желто-зеленые. Выс. 30—60 см. М. V—VII. Ч. На низ. На засоленных болотах.

C. distans L.

— Нижний прицветный лист равен соцветию или длиннее его. Колоски кверху сближенные 92.

92. Желто-зеленое растение. Женские колоски 1—2 см дл., толстоватые, сближенные с мужскими. Мешочки 3—3,5 мм дл., с 5—6 неясными жилками, желтовато-зеленые. Выс. 20—50 см. М. V. ВП. На сырых засоленных лугах.

C. Karelinii Meinsh.

— Серо-зеленое растение. Женские колоски 3—4 см дл., тонкие, б. или м. отставленные друг от друга и от мужского колоска. Мешочки почти кожистые, 3 мм дл., многоцветковые, яйцевидные, вздуто-трехгранные, сизо-зеленые. Выс. (15) 30—60 (70) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На болотистых местах.

C. diluta M. B.

93. Мешочки 5—6 мм дл., с длинным, глубоко расщепленным косым носиком, яйцевидные, желтоватые. Женские колоски густые, яйцевидные или почти шаровидные, 10—15 мм дл. Выс. 20—40 см. М. VI—VII. ЗК-Кл. В сб. и а. поясах. На болотах.

C. flava L.

— Мешочки 3—4 мм дл., с коротким, коротко-двузубчатым носиком 94.

94. Мешочки 3,5—4 мм дл., оливково-зеленые, яйцевидные, тупо-треугольные. Женские колоски продолговато-яйцевидные, 8—16 мм дл., густые. Выс. 15—30 см, образует густой дерн. М. V—VI. ЗП-Ч-Т (о. Сара). По морскому побережью, на засоленных болотах.

C. extensa Good.

— Мешочки 2—3,5 мм дл., золотисто-зеленые, округло-яйцевидные, вдруг суженные в коротенький носик. Женские колоски шаровидно-яйцевидные, маленькие, весьма густые. Выс. 5—15 см. М. VI—VII. ВК. В сб. и а. поясах. На болотах. Указание сомнительное.

C. Oederi Retz.

95. Мешочки волосистые 96.
— Мешочки голые 98.

96. Мешочки густо мелко-пушистые, так что жилки на них скрыты опушением, 4—5 мм дл., продолговато-яйцевидные, с коротким носиком. Листья очень узкие, щетиновидно-сложенные, жесткие. Выс. 30—100 см, с ползучим корневищем. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ. До ср. пояса. На болотах. Редко.

C. lasiocarpa Ehrh.

— Мешочки не столь густо опушенные, 5—8 мм дл., с ясными жилками. Листья более широкие 97.

97. Мешочки с расходящимися зубцами, яйцевидно-конические, 6—8 мм дл., коричнево-зеленые, рассеяннo-волосистые. Прицветные листья длиннее соцветия. Выс. 60—120 см, с длинными ползучими корневищами. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На болотах. Редко.

C. orthostachys C. A. M.

— Мешочки с прямыми зубцами, яйцевидно-конические, 5—7 мм дл., желто-зеленые, волосистые. Прицветные листья короче соцветия. Выс. 15—45 (60) см, с ползучим корневищем. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На болотах и по берегам.

C. hirta L.

98. Соцветие начинается почти от основания стебля и состоит из нескольких женских и 2—3 мужских колосков, из которых нижние обычно плохо развиты 99.

— Соцветие на вершине стебля 100.

99. Листья 3—5 мм шир. Женские колоски толстые, 8—10 мм шир. Стебель толстый, 10—30 см выс. Образует дернины. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВКД-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На болотах и болотистых лугах.

C. hordeistichos Vill.

— Листья 2—3 мм шир. Женские колоски более тонкие, 6—7 мм шир. Стебель тонкий, 5—30 см выс. Образует дернины. М. V—VI. ЗК-ЦЗ. В н. поясе. На влажных берегах. Редко.

C. secalina W.

100. Мешочки сильно вздутые 101.
— Мешочки не вздутые 103.

101. Листья желобчато-свернутые. Мешочки сразу сужены в носик, шаровидно-яйцевидные, 4—5 мм дл., желто-зеленые, горизонтально-оттопыренные. Выс. 30—60 см, с ползучими побегами. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На болотах.

C. inflata Huds.

— Листья плоские. Мешочки сужены в носик б. или м. постепенно 102.

102. Мешочки 6—8 мм дл., зеленые, позже соломенно-желтые, яйцевидно-конические, косо вверх торчащие. Стебли 30—100 см выс., с ползучими побегами. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-ВЗ(редко)-Т. До в. пояса. На болотах.

C. vesicaria L.

— Мешочки 4—4,5 мм дл., сначала зеленые, зрелые наверху темнокоричневые, широко-овальные, довольно резко суженные в носик. Выс. 15—30 см, с ползучими корневищами. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. На болотах.

C. dichroa Freyn

103. Мешочки с многочисленными продольными бороздками, 4—5 мм дл., яйцевидно-конические, коричнево-оливковые. Соцветие часто поникающее. Выс. 30—60 см, с ползучими корневищами. М. IV—VII. ЗП-ВК-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, степных склонах, на сорных местах. Очень обычно.

C. melanostachya M. B.

— Мешочки без бороздок, с возвышенными жилками 104.

104. Женские колоски 1—2 см дл., 5 мм шир., очень густые. Мешочки губчато-кожистые, яйцевидно-конические, 3—4 мм дл., оранжево-коричневые. Выс. 30—45 см, с ползучими корневищами. М. VI—VII. ЦК-ВК-ЮЗ-З. В ср. поясе. На болотистых местах.

C. songorica Kar. et Kir.

— Женские колоски 3—9 см дл. . . . 105.

105. Женские колоски толстые, около 8 мм шир. и до 9 см дл. Мешочки равны чешуям, яйцевидно-конические, 5—6 мм дл., оливково-коричневые. Выс. 60—100 см, образует крупные дерновины. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На болотах.

C. riparia Curt.

— Женские колоски менее толстые, 6—7 мм шир., до 7 см дл. Мешочки длиннее чешуй, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3,5—4 мм дл., свинцово-оливковые. Выс. 30—100 см, образует дернины. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На болотах.

C. acutiformis Ehrh.

Ветвь 3. *GLUMIFLORALIA* — ПЛЕНЧАТОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. *FARINOSAE* — МУЧНИСТЫЕ

СЕМ. 1. *COMMELINACEAE* Rehb. — КОММЕЛИНОВЫЕ

Род 1. *COMMELINA* L. — КОММЕЛИНА

1. Коробочка трехгнездная. Листья пушистые, эллиптические или широко-продолговатые. Венчик голубой. Выс. до 50 см. О. IX—X. Адж. В н. поясе. На сорных местах. Заносное. Родина Индия.

C. benghalensis L.

— Коробочка двугнездная. Растение почти голое. Листья продолговато-ланцетные. Венчик лазорево-голубой. Выс. 20—40 см. О. V—VII. ЗК-Кл-Т. До н. пояса. Сорное на культурных землях. Заносное. Родина Япония и Китай. Дает голубую краску.

C. communis L.

Порядок 2. *GLUMIFLORAE* — ПЛЕНЧАТОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. *GRAMINEAE* Juss. — ЗЛАКИ

1. Листья на черешках. Крупные растения с деревянистым стеблем (*Bambuseae*).

* *Phyllostachys* S. et Z. (с. 721)

— Листья без черешка. Стебли травянистые 2.

2. Мужские и женские цветки в различных, резко отличающихся друг от друга соцветиях: женские в початках, мужские в метелке.

* *Zea* L. (с. 676)

— Колоски обычно обоеполюе, а если однополюе, то сидят попеременно на одном и том же соцветии, или мужские и женские соцветия мало отличаются друг от друга

3. Колоски одноцветковые 3.
 — Колоски 2—многоцветковые 4.
 4. Колосковых чешуй нет вовсе 5.
 — Колосковые чешуи есть 6.
 5. Цветочные чешуи яйцевидно-овальные, с шиповато-ресничатым килем. Соцветие — метелка.

20. Leersia Sw.

— Цветочные чешуи узко ланцетно-линейные. Соцветие — односторонний колос.

95. **Nardus L.**
 6. Колосковых чешуй 3—4 (иногда наружные или, наоборот, внутренние очень маленькие)
 — Колосковых чешуй 2 7.
 7. Колосковых чешуй 3; из них первая (наружная) иногда очень маленькая
 — Колосковых чешуй 4; из них третья и четвертая (внутренние) часто очень маленькие 23.
 8. Соцветие колосовидное. Колоски сидят в выемках оси колоса. Цветочные чешуи без ости

5. Hemarthria R. Br.

— Соцветие ветвистое 9.
 9. Колоски в соцветии собраны группами по 2 (реже по 3); один из колосков в группе сидячий, другой (или два другие) на длинной ножке 10.
 — Ножки у всех колосков в соцветии одинаковые или почти одинаковые 17.
 10. Все колоски в соцветии обоеполюе, развитые, одинаковые 11.
 — Обоеполюе, сидячие или на ножке колоски б. или м. неразвитые 14.
 11. Веточки соцветия не членистые 12.
 — Веточки соцветия членистые 13.
 12. Соцветие — узкая колосовидная метелка

1. Imperata Cyr.

— Соцветие — широкая яйцевидная или веерообразная метелка.

2. Miscanthus Anders.

13. Соцветие пальчатое.

— Соцветие метельчатое, крупное.

3. Erianthus Rich.

14. Колоски в рыхлом соцветии собраны группами по 3; средний из них обоеполюй, сидячий, 2 боковых на ножках.

9. Chrysopogon Trin.

— Колоски в соцветии собраны группами по 2; один обоеполюй, сидячий, другой на ножке мужской 15.

15. Нижняя цветочная чешуя у основания спинки или несколько выше с длинной коленчатой остью. Соцветие — верхушечный пучок колосообразных веточек. Листья яйцевидные, с сердцевидным основанием.

6. Arthraxon P. B.

— Листья без сердцевидного основания, более узкие 16.
 16. Соцветие состоит из одного или нескольких пучков колосообразных веточек. Колосковые чешуи без зубцов.

7. Andropogon L.

— Соцветие — крупная рыхлая метелка. Колосковые чешуи с двумя зубчиками.

8. Sorghum Pers.

17. Колоски при основании окружены б. или м. жесткими щетинками 18.
 — Щетинок у основания колосков нет 19.

18. Щетинки более мягкие, покрытые длинными волосками. Колоски по созревании опадают вместе со щетинками.

19. Pennisetum Rich.

— Щетинки жесткие, обычно шероховато-зубчатые. Колоски по созревании опадают без щетинок.

18. Setaria P. B.

19. Соцветие из пучка колосообразных веточек (4 и больше). Пучкообразно-ветвистые однолетники.

13. Digitaria Heist.

— Соцветие иного вида 20.
 20. 1-я и 2-я колосковые чешуи с длинными остями.

17. Oplismenus P. B.

— 1-я и 2-я колосковые чешуи без остей 21.
 21. Колоски на длинных тонких ножках в метельчатом, обычно крупном соцветии.

16. Panicum L.

— Колоски почти сидячие, собраны пучками, обычно на одной стороне метельчатого соцветия 22.

22. Колоски маленькие, сидят по 2 на почти колосовидных веточках метелки. Чешуи тупые.

14. Brachiaria (Trin.) Griseb.

— Колоски крупнее, сидят пучками по 3—6. Чешуи заостренные или с остью.

15. Echinochloa P. B.

23. Тычинок 6. Наружные колосковые чешуи плохо развиты, почти незаметные, внутренние маленькие, около 3 мм дл.

*** Oryza L. (с. 684)**

— Тычинок 2—3 24.
 24. В пазухах 3-й и 4-й колосковых чешуй находится по мужскому цветку. Все колосковые чешуи одинаковой длины. Соцветие — метелка.

24. Hierochloa R. Br. (см. также ступень 53)

— Колоски без мужских цветков в пазухах колосковых чешуй, явственно одноцветковые. Колосковые чешуи неравной длины 25.

25. Тычинок 2. 3-я и 4-я (внутренние) колосковые чешуи очень маленькие, почти незаметные. Соцветие — узкая, почти колосообразная метелка.

23. Anthoxanthum L.

— Тычинок 3. Соцветие густое, яйцевидное, цилиндрическое или овальное, иногда лопастичатое 26.

26. Соцветие лопастичатое. 1-я и 2-я колосковые чешуи без крыла по килю.

22. Digraphis Trin.

— Соцветие густое, сжатое. 1-я и 2-я колосковые чешуи с широким крылом.

21. Phalaris L.

27. Колосковые чешуи неравные, покрытые по спинке крючкообразными щетинками

10. Tragus Hall.

— Колосковые чешуи, если и бывают неравными, то без крючкообразных щетинок по спинке 28.

28. При созревании колосок отпадает целиком вместе с колосковыми чешуями 29.

— При созревании и выпадении зерна колосковые чешуи остаются 30.

29. Соцветие состоит из верхушечного пучка колосообразных веточек. Колоски без утолщения при основании.

11. Paspalum L.

— Соцветие — узко-продолговатая метелка. Колоски с подушкообразным утолщением при основании.

12. *Eriochloa* H. B. et K.

30. Соцветие — явственный колос; колоски сидят поодиночке или небольшими группами, без ножек, часто в выемках стержня колоса 31.

— Соцветие — метелка б. или м. раскидистая или густая, сжатая, но колоски всегда с явственными ножками 33.

31. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2—3.

106. *Hordeum* L. (см. также ступень 107)

— Колоски на выступах стержня сидят поодиночке 32.

32. Все колоски в колосе с двумя колосковыми чешуями, обращены к его стержню боком.

97. *Lepturus* R. Br. (см. также ступень 109)

— Самый верхний колосок в колосе с двумя колосковыми чешуями, остальные с одной, повернуты к стержню колоса спинками чешуй.

98. *Psilurus* Trin.

33. Нижняя цветочная чешуя плотно обхватывает зерновку и при плодах твердеет 34.

— Нижняя цветочная чешуя не прилегает плотно к зерновке, при плодах перепончатая, не твердеющая 39.

34. Нижняя цветочная чешуя без ости.

30. *Milium* L.

— Нижняя цветочная чешуя с остью 35.

35. Ость трехраздельная.

25. *Aristida* L.

— Ость не раздельная 36.

36. Колоски яйцевидные. Ость легко опадает, тонкая, не более 15 мм дл.

29. *Oryzopsis* Mchx

— Колоски линейно-ланцетные. Ость более грубая, не опадающая, обычно длиннее 37.

37. Соцветие — крупная, широко раскидистая метелка, с длинными тонкими поникающими веточками, на верхней части которых сидят колоски.

28. *Lasiagrostis* Link

— Соцветие — сжатая овальная или узкая метелка с коротенькими веточками 38.

38. Ость прямая, без ножки, в нижней части не закрученная.

27. *Aristella* Bert.

— Ость однажды- или дважды-коленчатая, в нижней части до колена закрученная.

26. *Stipa* L.

39. Соцветие рыхлое, метельчатое 40.

— Соцветие очень густое, плотное, овальное, яйцевидное или цилиндрическое, иногда лог-стинчатое 48.

40. Колосковые чешуи почти вдвое короче цветочных. Колоски мелкие. Веточки метелки до 2 см дл., прижатые к оси.

36. *Sporobolus* R. Br.

— Колосковые чешуи длиннее или, реже, равны цветочным 41.

41. Колосковые чешуи во много раз превышают цветочные, при основании мешковидно-вдутые

41. *Gastridium* P. B.

— Колосковые чешуи немного длиннее цветочных или реже равны им, при основании не вдутые 42.

42. Над цветком в колоске находится булавовидный комочек, образованный недоразвитыми цветками.

73. *Melica* L. (см. также ступень 74)

— Над цветком нет комочка из недоразвитых цветков 43.

43. Колоски овальные.

82. *Colpodium* Trin. (см. также ступень 96)

— Колоски узкие, ланцетные. Нижняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, кверху острая 44.

44. Цветочные чешуи при основании с длинными мягкими волосками, реже волоски у основания чешуи короткие.

42. *Calamagrostis* Adans.

— Цветочные чешуи при основании вовсе без волосков или с очень коротенькими волосками 45.

45. Верхняя цветочная чешуя с одним килем. Тычинка одна. Колоски мелкие, в многоколосковой метелке с длинными поникающими веточками.

38. *Cinna* L.

— Верхняя цветочная чешуя с двумя киями. Тычинок 3. Веточки метелки не столь длинные и не поникающие 46.

46. Нижняя цветочная чешуя с остью более длинной, чем сама чешуя.

43. *Apera* Adans.

— Нижняя цветочная чешуя без ости или с остью более короткой, чем сама чешуя 47.

47. Колоски сплюснутые со спинки. Колосковые чешуи длиннее цветочных.

40. *Agrostis* L.

— Колоски сплюснутые с боков. Все чешуи одинаковые.

39. *Zingeria* P. Smirn.

48. Колосковые чешуи короче цветочных 49.

— Колосковые чешуи длиннее цветочных 51.

49. Соцветие продолговатое, иногда бывает окутано почти до середины влагалищем одного верхушечного листа.

32. *Heleochloa* Host.

— Соцветие почти головчатое, окутанное влагалищами двух или нескольких листьев 50.

50. Растение маленькое, почти бесстебельное. Соцветие окутано влагалищами многих листьев. Цветочные чешуи заметно длиннее колосковых.

33. *Rhizocephalus* Boiss.

— Растения с хорошо развитыми стеблями. Соцветие окутано сильно расширенными влагалищами двух верхних листьев. Цветочные чешуи мало превышают колосковые.

31. *Crypsis* Ait.

51. Колосковые чешуи по спинке жестко-шероховатые, покрытые мелкими жесткими волосками, обычно с остью, редко без ости.

37. *Polypogon* Dsf.

— Колосковые чешуи без жесткого шероховатого опушения, всегда без ости 52.

52. Колосковые чешуи часто при основании сросшиеся между собой. Цветочная чешуя с остью, которая отходит на спинке ее.

35. *Alopecurus* L.

— Колосковые чешуи свободные. Ости на цветочных чешуях нет.

34. *Phleum* L.

53. Колосковых чешуй 4; в пазухах двух внутренних из них находится по одному трехтычинковому цветку, лишенному собственных цветочных чешуй. В центре колоска обополюный двухтычинковый цветок, снабженный собственными цветочными чешуями.

24. *Hierochloë* R. Br. (см. также ступень 24)

— Строение колосков иное. Все цветки снабжены цветочными чешуями 54.

54. Соцветие — метелка, б. или м. раскидистая. Колоски (реже группы их) снабжены ясными, иногда довольно длинными ножками 55.

— Соцветие — простой или сложный колос или верхушечный пучок колосообразных веточек. Колоски сидячие, без ножки 102.

55. Колосковые чешуи длиннее цветочных 56.

— Колосковые чешуи короче цветочных 67.

56. Колоски мелкие, 5—7-цветковые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с двумя зубчиками и с острием или коротенькой остью между ними.

79. Schismus P. V.

— Колоски обычно 2—5-цветковые. Нижняя цветочная чешуя обычно с коленчатой остью, отходящей со середины спинки или у основания чешуи 57.

57. Ость отходит в выемке до середины и глубже расщепленной нижней цветочной чешуи.

54. Danthonia DC.

— Ость отходит от середины или у основания спинки чешуи; вырез на верхушке чешуи никогда не доходит до основания ости 58.

58. Колоски опадают по созреванию вместе с колосковыми чешуями. Нижний цветок в колоске обоеполый, без ости, верхний мужской, с короткой остью.

44. Holcus L.

— Колоски по созреванию выпадают из остающихся на своих ножках колосковых чешуи 59.

59. Соцветие в виде узкой колосовидной кисти. Нижний цветок в колоске без ости.

50. Gaudinopsis A. Eig

— Соцветие в виде б. или м. рыхлой метелки 60.

60. Колоски крупные, 1—2(3) см дл., зерновка с бороздкой 61.

— Колоски менее крупные, короче 1 см, зерновка без бороздки 62.

61. Колосковые чешуи с 7—11 жилками. Однолетники.

51. Avena L.

— Колосковые чешуи с 1—3 жилками. Многолетники.

52. Helictotrichon Bess.

62. Ость короткая, на конце булавовидно-утолщенная, посредине с сочленением, покрытым колечком волосков.

46. Corynephorus P. V.

— Ость без сочленения, на конце тонкая, не утолщена булавовидно 63.

63. Нижний цветок мужской, с длинной остью, верхний обоеполый, с короткой остью или без ости.

53. Arrhenatherum P. V.

— Все цветки в колоске обоеполые 64.

64. В колосках всего два цветка; над ними есть продолжение оси колоска. Колоски мелкие.

45. Aira L.

— В колосках два цветка или больше; если два, то над ними находится продолжение оси колоска 65.

65. Нижняя цветочная чешуя неравномерно зазубренная, двулопастная с зубчатыми лопастями или совершенно цельная. Колоски мелкие.

47. Deschampsia P. V.

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке с двумя зубцами или остями. Колоски крупнее 66.

66. Колоски узко-продолговатые. Нижний цветок в колоске без ости.

49. Ventenata Koel.

— Колоски эллиптически-ланцетные. Нижний цветок с остью.

48. Trisetum Pers.

67. У основания нижней цветочной чешуи находится пучок волосков.

— У основания нижней цветочной чешуи нет волосков 68.

68. Двудомное растение. Нижняя цветочная чешуя мужских цветков почти голая, женских — длинно-волосистая.

*** Cortaderia Stapf (с. 696)**

— Колоски обоеполые 69.

69. Пучок волосков у основания чешуи длинный, равный или длиннее чешуи 70.

— Пучок волосков у основания чешуи короткий, значительно короче самой чешуи 71.

70. Стержень колоска длинно-волосистый. Нижняя цветочная чешуя голая, на верхушке только с одним остистым зубцом.

61. Phragmites Trin.

— Стержень колоска голый. Нижняя цветочная чешуя длинно-волосистая, на верхушке с двумя короткими зубчиками, между которыми отходит более длинный остистый зубец.

63. Arundo L.

71. Нижняя цветочная чешуя тупая, без зубцов и ости.

67. Molinia Schrank

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке с зубцами 72.

72. Нижняя цветочная чешуя на спинке без кия, с двумя коротенькими туповатыми зубчиками на верхушке.

65. Sieglingia Bernh.

— Нижняя цветочная чешуя по спинке с килем и двумя зубцами на верхушке, между которыми отходит коротенькая ость.

66. Diplachne P. V.

73. Колоски двойные: плодущие с 2—3 цветками в каждом, и бесплодные, состоящие из пустых чешуи.

77. Cynosurus L.

— Все колоски одинаковые 74.

74. В каждом колоске 1—2 обоеполых плодущих цветка и над ними булавовидный комочек из нескольких недоразвитых цветков

73. Melica L. (см. также ступень 42)

— В каждом колоске все цветки плодущие, или если и находятся верхние бесплодные цветки, то они не образуют булавовидного комочка 75.

75. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 5—9 шипами или остями 76.

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2—3 короткими зубцами или с одной остью (У *Bromus Danthoniae* 3 ости) 79.

76. Соцветие головчатое. Нижняя цветочная чешуя на вершине с 5 острыми отогнутыми шипами.

60. Echinaria Dsf.

— Соцветие в виде сильно сжатой, иногда почти колосовидной метелки 77.

77. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 3—5 коротенькими зубчиками

62. Sesleria Scop.

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке с длинными остями 78.

78. Соцветие — удлинённая сжатая метелка. Нижняя цветочная чешуя с 9 жилками, переходящими на верхушке в длинные ости.

59. Enneapogon Dsv.

— Соцветие — широкая сжатая метелка. Нижняя цветочная чешуя на верхушке притупленная и зазубренная, с 5—9 остями, берущими начало под вершиной на спинке чешуи.

93. Boissiera Hochst.

79. Маленькое однолетнее растение с головчатым соцветием, сидящим почти на уровне почвы.

61. Ammochloa Boiss.

— Растения с другими признаками 80.

80. Нижняя цветочная чешуя с 1—3 жилками 81.

— Нижняя цветочная чешуя с 3—многими жилками 86.

81. Соцветие — густая, почти колосообразная, часто лопастичатая метелка.

69. Koeleria Pers.

— Соцветие — 6. или м. раскидистая метелка с явственными, часто длинными веточками 82.

82. Колоски 5—20-цветковые, удлинённые.

68. *Eragrostis* Host

— Колоски 2—5-цветковые, ланцетные или овальные 83.

83. Метелка с короткими толстыми, во все стороны растопыренными веточками, малоколосковая.

72. *Cutandia* Willk.

— Метелка с тонкими, вверх или косо стоячими веточками 84.

84. Ножки под колосками булавовидно-вздутые. Веточки метелки волосявидные.

71. *Sphenopus* Trin.

— Ножки под колосками не вздутые. Веточки метелки тонкие, но не волосовидные 85.

85. Колоски сверху клиновидно-расширенные. Нижняя цветочная чешуя на вершине широкая, перепончатая.

70. *Catabrosa* P. V.

— Колоски овально-ланцетные, сверху суженные. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, на верхушке суженная.

81. *Eremopoa* Roshev.

86. Нижняя цветочная чешуя с сердцевидным основанием. Колоски округло-сердцевидные.

74. *Briza* L.

— Нижняя цветочная чешуя не имеет сердцевидного основания 87.

87. Соцветие — рыхлая кисть, почти колосовидная, так как колоски сидят на очень коротенькой ножке 88.

— Соцветие иного вида 89.

88. Колоски более крупные. Нижняя цветочная чешуя с 7 жилками. Нижняя колосковая чешуя с 3—5 жилками, верхняя с 6—7.

94. *Brachypodium* P. V.

— Колоски менее крупные. Нижняя цветочная чешуя с малозаметными жилками. Нижняя колосковая чешуя с одной, верхняя с 3 жилками.

88. *Nardurus* Rehb.

89. Колоски собраны пучками или короткими колосьями, которые в свою очередь образуют кисть или одностороннюю лопастичатую метелку 90.

— Соцветие обычно метельчатое. Колоски не сидят группами 91.

90. Колоски собраны пучками, образующими лопастичатую метелку. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками. Влагалища замкнутые.

76. *Dactylis* L.

— Колоски собраны густыми коротенькими колосьями, в свою очередь образующими кистеобразную узкую метелку. Нижняя цветочная чешуя с 7—9 жилками. Влагалища незамкнутые.

75. *Aeluropus* Trin.

91. Колоски крупные, обычно длиннее 1 см. 92.

— Колоски мельче 94.

92. Нижняя цветочная чешуя по спинке с килем.

92. *Ceratochloa* P. V.

— Нижняя цветочная чешуя по спинке без кия 93.

93. Колоски после цветения сверху расширенные. Нижняя колосковая чешуя с одной, верхняя с 3 жилками.

90. *Zerna* Panz.

— Колоски и верхушке суженные. Нижняя колосковая чешуя с 3—5, верхняя с 7—9 жилками.

91. *Bromus* L.

94. Боковые жилки на нижней цветочной чешуе на верхушке не сходятся со срединной жилкой 95.

— Боковые жилки на нижней цветочной чешуе дугообразно сходятся на верхушке со срединными 98.

95. Колосковые чешуи только незначительно короче прилегающих цветочных 96.

— Колосковые чешуи значительно короче прилегающих цветочных 97.

96. Боковые жилки нижней цветочной чешуи в числе 2, короткие, тонкие. Нижняя цветочная чешуя на верхушке пирокс-перепончатая.

82. *Colpodium* Trin. (см. также ступень 43)

— Боковые жилки нижней цветочной чешуи в числе 3—4 доходят почти до верхушки. Нижняя цветочная чешуя на вершине не перепончатая.

83. *Scolochloa* Link

97. На верхушке нижней цветочной чешуи коротенькое остроконечие; на спинке 7 жилок. Влагалища замкнутые.

84. *Glyceria* R. Br.

— Нижняя цветочная чешуя безостная с 5 неясными жилками. Влагалища замкнутые только при основании.

85. *Puccinellia* Parl.

98. Нижняя цветочная чешуя на спинке с острым килем 99.

— Нижняя цветочная чешуя вовсе без кия или с килем только в верхней части 100.

99. Колоски сидят на коротких и толстых ножках. Нижняя цветочная чешуя при основании хрящеватая.

78. *Sclerochloa* P. V.

— Колоски сидят на тонких ножках. Нижняя цветочная чешуя при основании травянистая или кожистая.

80. *Poa* L.

100. Метелка удлинённая, кистеобразная. Нижняя цветочная чешуя линейно-шиловидная.

87. *Vulpia* Gmel.

— Метелка не кистеобразная, ветвистая 101.

101. Веточки метелки жесткие, короткие, трехгранные. Нижняя цветочная чешуя без ости.

89. *Scleropoa* Griseb.

— Веточки метелки тонкие, округлые. Нижняя цветочная чешуя обычно с остью.

86. *Festuca* L.

102. Соцветие — верхушечный пучок колосообразных веточек 103.

— Соцветие иного вида 105.

103. Нижняя цветочная чешуя с длинной остью.

56. *Chloris* Sw.

— Нижняя цветочная чешуя без ости 104.

104. Однолетник. Колоски с 2—3 обоеполыми цветками.

58. *Eleusine* Gaertn.

— Многолетник. Колоски с одним обоеполым цветком.

55. *Cynodon* Rich.

105. Колосковые чешуи сильно вздутые. Колоски собраны колосьями, которые в свою очередь образуют длинную колосообразную метелку.

57. *Beckmannia* Hcst

— Колосковые чешуи невздутые, или если вздутые, то соцветие — настоящий сложный колос 106.

106. Колоски сидят на выступах стержня колоса по 2—6 107.

— Колоски сидят на выступах стержня колоса поодиночке 108.

107. Колоски 3—4-цветковые.

107. *Elymus* L.

— Колоски с одним плодущим цветком и продолжением оси, несущим недоразвитый второй цветок.

106. *Hordeum* L. (см. также ступень 34)

108. Верхушечный колосок в колосе с двумя колосковыми чешуями, остальные — с одной. Колоски повернуты к стержню колоса спинками чешуй.

96. *Lolium* L.

— Все колоски в колосе с двумя колосковыми чешуями, повернуты к стержню колоса боком 109.

109. Колоски двуцветковые (редко одноцветковые) 110.

— Колоски дву- или многоцветковые 111.

110. Колос тонкий, линейный. Колосковые чешуи с 3—5 жилками, острые или с коротенькой остью.

97. *Lepturus* R. Br. (см. также ступень 32)

— Колос широкий, цилиндрический. Колосковые чешуи с одной жилкой.

102. *Secale* L.

111. Нижние и верхние колоски в колосе бесплодные, состоящие только из колосковых чешуй. В средних колосках только внутренние два цветка плодущие, наружные бесплодные, состоящие каждый из одной колосковой чешуи.

105. *Heteranthelium* Hochst.

— Все колоски в колосе плодущие 112.

112. Колосковые чешуи с двумя киллями и бороздкой между ними. Колосок с двумя плодущими цветками и несколькими недоразвитыми.

101. *Haynaldia* Schur

— Колосковые чешуи на спинке с одним килем или без килля, округлые 113.

113. Жилки дугообразно сходятся на вершине колосковых чешуй 114.

— Жилки не сходятся на вершине колосковых чешуй 115.

114. Однолетники. Колосковые чешуи по краям б. или м. утолщенные.

100. *Eremopyrum* J. et Sp.

— Многолетники. Колосковые чешуи по краям не утолщенные.

99. *Agropyron* Gaertn.

115. Колоски сильно вздутые. Колосковые чешуи на вершине тупо-обрезанные.

104. *Aegilops* L.

— Колоски не вздутые. Колосковые чешуи яйцевидные или ланцетные.

103. *Triticum* L.

* Род *ZEA* L. — КУКУРУЗА, МАИС

Гаргы-далы (аз) — Египтапорен (ар) — Симинди (г)

Выс. 1—2 м и выше. Листья светлозеленые, 5—12 см шир. О. Разводится в многочисленных сортах до нижнего пояса. Родина Америка.

* *Z. mays* L.

Род 1. *IMPERATA* Cug. — ИМПЕРАТА

Выс. 50—80 см. Листья жесткие, остро-шероховатые. Соцветие — густая колосообразная метелка 5—15 см дл., серебристо-белая от длинных волосков, сидящих кольцом при основании колосков. М. V—VI. ВП-ВК-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На б. или м. влажных лугах, по канавам и т.п. Весьма декоративное, годно для сухих букетов.

I. cylindrica (L.) P. V.

Род 2. *MISCANTHUS* Anderss. — МИСКАНТУС

Выс. до 1 м. Листья до 2 см шир. Метелка 10—20 (40) см дл., обратно-яйцевидная или веерообразная. Колоски окутаны серебристыми волосками. М. VII—VIII. Разводится и иногда дичает, как в Кл. Декоративное. Родина юго-восточная Азия.

M. sinensis Anderss.

Род 3. *ERIANTHUS* Rich. — ЭРИАНТУС

Выс. 1—2 м. Листья 5—15 мм шир. Метелка крупная, 20—40 см дл. Наружные колосковые чешуи покрыты шелковистыми белыми волосками с легким коричневато-фиолетовым оттенком. М. VIII—X. ЗП (редко) -ВП-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-ВЗ-Ш-Т. На низ. В долинах рек на галечниках, по окраинам болот, по канавам. Высоко декоративное.

E. purpurascens Anderss.

Род 4. *POLLINIA* Trin. — ПОЛЛИНИЯ

1. Ось и веточки соцветия по ребрам волосистые. Колоски ланцетные, более крупные. Выс. до 60 см. Листья до 15 мм шир. М. VII—IX. ЦЗ (Кахетия)-Кл. На низ. На чайных плантациях, в кустарниках. Родина тропическая Азия.

P. imberbis N. ab E.

— Ось и веточки соцветия голые. Колоски узко-ланцетные, более мелкие. Выс. до 80 см. Листья 5—8 мм шир. М. VII—IX. Адж. На низ. На чайных плантациях. Родина тропическая Азия.

P. nuda Trin.

Род 5. *HEMARTHRIA* R. Br. — ГЕМАРТРИЯ

Выс. 40—60 см. Листья 3—5 мм шир. Колосков несколько, выходящих из пазух верхних листьев. М. VII—VIII. Адж. На низ. По берегам озер и рек.

H. fasciculata (Lam.) Knth

Род 6. *ARTHRAOXON* P. V. — АРТРАКСОН

Стебли слабые, 20—70 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные с сердцевидным основанием, 2—3 см шир. М. VII—VIII. ЦЗ (Кахетия)-Кл-ЮКр (Мегри). До н. пояса. На сорных местах, в кустарниках, по опушкам. Родина юго-восточная Азия.

A. Langsdorffii (Trin.) Hochst.

Род 7. *ANDROPOGON* L. — БОРОДАЧ, ОСЕНЧУК

Даш — даян (аз) — Кдзмахот (ар) — Уро (г)

1. Соцветие в виде удлинненной метелки, отдельные веточки которой сначала окутаны, потом выставляются из листового покрывала. Выс. 50—100 см. Листья линейные, 2—5 мм шир. М. IX—X. Кл(Сочи, Адлер). На низ. На сорных местах. Родина Сев. и центр. Америка.

A. virginicus L.

— Соцветие из нескольких колосовидных, пальчато расположенных веточек, не окутанных листьями 2.

2. Соцветие в виде простого пальчатого пучка веточек. Листья линейные, у основания стебля. Выс. 30—70 см. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. Образует полустепи, кроме того в кустарниках, на сорных местах. Кормовое.

A. ischaemum L.

— Соцветие в виде метельчатого верхушечного пучка. Листья линейные. Выс. 60—100 (150) см. М. V—VI. ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮКр. До ср. пояса. На травянистых склонах, по опушкам.

A. caucasicus Trin.

Род 8. *SORGHUM* Pers. — СОРГО

Гасарак корек (ар) — Шалапа (г)

1. Дикое многолетнее растение с листьями до 2 см шир., редко шире. Метелка развесистая, с длинными веточками. М. VI—IX. ЗП-ВК-Ч-Кл-Ц-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На лугах, травянистых склонах и сорных местах. Кормовое среднего качества, иногда ядовито. Злостный сорняк.

S. halepense (L.) Pers. — Гумай

— Культурные однолетние высокие растения с листьями 4—9 см шир. . . . 2.

2. Колоски 7—8 мм дл. Метелка раскидистая. О. VI—VIII. Культивируется как ценное кормовое. Родина Судан и долина Нила.

* *S. sudanense* (Pip.) Stapf — Суданка

— Колоски не длиннее 5 мм 3.

3. Соцветие веерообразной формы, так как главная ось его укороченная, боковые же значительно ее длиннее. О. VI—VIII. Изредка разводится в Предкавказье. Родина центральная Азия.

* *S. technicum* (Koern.) Roshev. — Сорго техническое

— Соцветие яйцевидное или продолговатое 4.

4. Соцветие яйцевидно-продолговатое. Колоски буроватые или черноватые. О. VI—VIII. Разводится в Предкавказье, западном и восточном Закавказье. Родина юго-восточная Азия.

* *S. vulgare* Pers. — Сорго обычное

— Соцветие удлинено-эллиптическое. Колоски соломенно-желтые или рыжеватые. О. VI—VIII. Разводится иногда в Предкавказье и Закавказье как сахароносное. Родина Африка.

* *S. saccharum* (L.) Pers. — Сахарное сорго

Род 9. CHRYSOPOGON Trin. — ЗОЛОТОБОРОДНИК

Выс. 50—120 см, образует грубый дерн. Метелка раскидистая, около 10 см дл. М. V—VII. ЗК-Н-ЮКр-Ш. В н. поясе. Образует заросли на сухих склонах. Корни на щетки, стебли на цыновки. Содержит эфирное масло.

Ch. gryllus (L.) Trin.

Род 10. TRAGUS Hall. — КОЗЛЕЦ

Выс. 10—30 см. Листья жесткие, короткие. Язычок из волосков. Метелка колосообразная. О. реже. Дв. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

T. racemosus (L.) Dsf.

Род 11. PASPALUM L. — ПАСПАЛУМ

Лакартия (г)

1. Соцветие состоит из двух вильчато-расположенных коротких (2—4 см дл.) колосовидных веточек. Выс. 20—40 см, с длинными ползучими побегами. М. VII—X. Кл-ЦЗ(Кахетия)-ВЗ-А-Т. На низ. Злостный сорняк рисовых посевов, кроме того по берегам рек, канав, болот. Родина тропики.

P. digitaria Poir.

— Колосовидная веточка одна или несколько, не расположенных вильчато 2.

2. Соцветие конечное и в пазухах двух-трех верхних листьев. Колоски 1,5 мм дл., голые. Пластинка листа волнистая. Выс. 20—40 см. М. VII—IX. Кл (Сочи, Дранды). На низ. На сорных местах. Родина Сев. и центр. Америка.

P. setaceum Mchx

— Соцветие только на вершине стебля, пазушных соцветий нет 3.

3. Стебли и листья внизу с длинным и мягким, сильно паутинистым опушением. Колоски голые. М. VII—IX. Кл-А. На низ. На сорных местах. Родина юго-восточная Азия.

P. scrobiculatum L. (= *P. Thunbergii* Knth)

— Стебли и листья голые, реже с немногими длинными волосками. Колоски мягко паутинисто-опушенные. М. VII—X. Кл-Т. На низ. На сорных местах. Родина Южная Америка. Посредственное кормовое.

P. dilatatum Poir.

Род 12. ERIOPHLOA H. B. et K. — ШЕРСТЯК

1. Колоски более мелкие, до 3 мм дл., более узкие. Стебли коленчато-приподнимающиеся, 30—100 см дл. Влагалище и листья опушенные. Соцветие 6—20 см дл., узко-метельчатое. О. VII—IX. ВЗ. На низ. По долине Куры. Заносное. Родина центральная Азия.

E. succincta (Trin.) Knth

— Колоски более крупные, 4—5 мм дл., более широкие. Соцветие узкое, около 10 см дл., с опушенной осью и веточками. О. VII—VIII. ЗП (Усть-Лабинская)-Кл(Чакви). На низ. На сорных местах. Родина юго-восточная Азия.

E. villosa (Thunb.) Knth

Род 13. DIGITARIA Heist. — РОСИЧКА

Мцкерпеха (г)

1. Колоски узко-ланцетные, более крупные, 2—3 мм дл. 2.
— Колоски округло-ланцетные, более мелкие, 1,5—2 мм дл. 5.
2. На оси веточек соцветия у основания колосков обычно сидят одиночные, длинные, 5—10 мм дл., белые волоски. Соцветие из 6—12 веточек дл. 10—20 см. О. VII—IX. ВК(Хачмас)-ВЗ(Караязы). На низ. На сорных местах. Заносное. Родина тропики.

D. horizontalis W.

— На оси веточек соцветия нет длинных одиночных волосков 3.
3. 3-я колосковая чешуя усажена по краям ресничато-щетинистыми длинными, 1,5—3 мм дл., волосками. О. VIII—IX. Ч-Кл-Т. На песках по морскому побережью.

D. ciliaris (Retz.) Koel.

— 3-я колосковая чешуя по краям голая или коротко курчаво-пушистая 4.

4. Колоски узко-ланцетные, 2-я колосковая чешуя достигает половины длины колоска, опушенная. Ветви соцветия 5—10 см дл. О. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На песчаных берегах рек, на сорных местах.

D. sanguinalis (L.) Scop.

V. australis Griseb. — Веточки соцветия 10—20 см дл. — Часто.
— Колоски широко-ланцетные. 2-я колосковая чешуя едва достигает одной трети длины колоска, голая. Веточки соцветия 7—16 (23) см дл. О. ЗК-ВК-Д-Кл. До ср. пояса. По берегам, на влажных песчаных местах.

D. aegyptiaca (Retz.) W.

5. Колоски 2 мм дл. Стебли 10—30 см выс. Соцветие из 2—5 веточек. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Н-ВЗ-Т. До н. пояса. Песчаные берега рек, сорные места.

D. linearis (Krock.) Csep.

— Колоски 1,5 мм дл. Выс. 20—50 см. О. VII—X. Кл-ЦЗ(Закаталь)-ВЗ(Геок-чай)-Т. На низ. Сорное, особенно в рисовых посевах. Родина юго-восточная Азия.

D. violascens Link

Род 14. BRACHIARIA (Trin.) Griseb. — ВЕТРЯНКА

Выс. 20—80 см. Листья узко-ланцетные, до 4 мм шир., мягко волосистые. Соцветие до 8 см дл. Колоски 1—2 мм дл., мягко-волосистые. О. VIII—X. Н-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сорных местах.

B. eruciformis (Sibth.) Griseb.

Род 15. ECHINOCHLOA P. B. — КУРИНОЕ ПРОСО

Бурча (г)

1. Колоски крупные, 4—5 мм дл. 2.
— Колоски более мелкие, 2,5—3 мм дл. 3.
2. Листовая пластинка при основании с кольцом из густых волосков, шир. до 10 мм. Соцветие до 15 см дл. О. VIII—IX. ЗП-Т. На низ. В рисовых посевах. Родина Китай и Япония.

E. oryzicola Vas.

— Листовая пластинка при основании совершенно голая. Листья широкие, до 14 мм шир. Соцветие крупное, 20—25 см дл. О. VII—IX. ЗП-ВП-ВК-ЮЗ-ВЗ-Т. На низ. В рисовых посевах. Родина центральная Азия.

E. coarctata (Stev.) Koss. (= *E. macrocarpa* Vas. = *E. crus galli* v. *Hostii* M. B.)

3. Веточки соцветия расположены спирально, не ветвистые. Листья широко-линейные, до 15 мм шир. Соцветие густое, плотное, до 18 см дл. О. VII—IX. ЗП. На низ. В рисовых посевах. Родина Япония.

E. spiralis Vas.

— Веточки соцветия не располагаются спирально. Выс. 20—100 см. Соцветие до 20 см дл., ветвистое. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На заливных местах в долинах рек, сорное на ст. рсдах и особенно часто в посевах риса. Дает сено, иногда вредное для лошадей.

E. crus-galli (L.) R. et Sch.

V. mutica Hack. — 3-я колосковая чешуя без ости.

V. longisetata Düll. — 3-я колосковая чешуя с длинной остью.

Род 16. PANICUM L. — ПРОСО

Дары (аз) — Корек (ар) — Петви (г)

1. Колоски более крупные, 3,5—4 мм дл. Нижняя колосковая чешуя длиннее половины колоска. Метелка большая с поникающими веточками. До 100 см выс. О. VII—VIII. Культивируется и встречается одичавшим.

* **P. miliaceum** L.

— Колоски более мелкие, 2—3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя не превышает половины колоска

2. Нижняя колосковая чешуя с одной жилкой, вдвое короче колоска. Метелка раскидистая с длинными, почти волосовидными веточками. Выс. 40—60 см. О. VII—VIII. Кл-ЦЗ (Кахетия). На низ. На сорных местах. Родина Северная Америка.

P. capillare L.

— Нижняя колосковая чешуя с 3—5 жилками, втрое короче колоска. Метелка б. или м. густая, прямая или поникающая. Выс. 20—35 см. О. VII—IX. Кл-Т. До н. пояса. В рисовых посевах. Сорное. Родина юго-восточная Азия.

P. miliare Lam.

Род 17. OPLISMENUS P. V. — ОСТЯНКА

1. Колоски сидят пучками в удлиненной рыхлой односторонней метелке. Ость 1-й колосковой чешуи в 3—4 раза длиннее колоска. Листья ланцетные, до 15 мм шир. М. VII—IX. ВК-Кл-ЦЗ-Т. До н. пояса. В лесах, по кустарникам.

O. undulatifolius (Ard.) P. V.

— Колоски образуют короткие кистевидные группы; соцветие одностороннее. Листья ланцетные, до 10 мм шир. О. VIII—X. Адж. До н. пояса. На сорных местах.

O. Burmanni (Retz.) P. V.

Род 18. SETARIA P. V. — БОР, ЩЕТИННИК

Сулуф (аз) — Хозанхот (ар) — Дзурца (г)

1. Щетинки, окружающие колоски, с зазубринками, обращенными назад. Стебли слабые, 15—60 см выс. Соцветие цилиндрическое, неплотное, до 15 см дл. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До ср. пояса. На сорных местах.

S. verticillata (L.) P. V.

— Щетинки, окружающие колоски, с зазубринками, обращенными вверх

2. Цветочные чешуи поперек-морщинистые

— Цветочные чешуи без морщинок, мелко-точечные

3. Колоски около 3 мм дл. Соцветие густое, цилиндрическое, около 10 см дл. Щетинки рыжие. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

S. glauca (L.) P. V.

— Колоски около 2 мм дл. Соцветие рыхлое, неправильно-цилиндрическое, слегка прерывистое. Щетинки желеноватые. О. IX—X. Адж. До н. пояса. Сорное на чайных плантациях. Родина юго-восточная Азия.

S. intermedia (Roth) R. et Sch.

4. Соцветие до 20 см дл., 15—20 мм шир., при основании обычно лопастичатое, в средней части часто расширенное. Выс. до 100 см. Листья до 15 мм шир. О. VII—VIII. Культивируется, особенно часто на западе, ради зерна (гоми), идущего в пищу и на корм птице.

* **S. italica** (L.) P. V. — Богар — Кврима (г)

— Соцветие до 10 см дл., не более 10 мм шир., плотное, по всей длине одной ширины. Выс. до 60 см. Листья до 10 мм шир. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До ср. пояса. На сорных местах.

S. viridis (L.) P. V.

Род 19. PENNISETUM Rich. — ПЕННИСЕТУМ

1. Соцветие узко-продолговатое, 5—10 (20) см дл., до 1,5 см шир. Щетинки перистые, 10—15 мм дл. Листья жесткие. Образует густой дерн. М. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На скалистых и щебнистых местах. Декоративное.

P. orientale Rich.

— Соцветие овальное или продолговатое, 3—10 см дл., 1—5 см шир. Щетинки многочисленны, 4—5 см дл. Листья 3—5 мм шир., не жесткие. М. VII—IX. Кл (Сухуми). На низ. На сорных местах. Занесено из Америки.

P. villosum R. Br.

* Род ORYZA L. — РИС

Душ (аз) — Бриндз (ар) — Бринджи (г)

Выс. 50—120 см. Листья до 10 мм шир. Язычок 2—3 мм дл. Метелка рыхлая, до 20 см дл. О. VII—IX. Культивируется до н. пояса. Родина юго-восточная Азия.

* **O. sativa** L.

Род 20. LEERSIA Sw. — ЛЕЕРСИЯ

Выс. 50—150 см. Листья серо-зеленые, до 10 мм шир. Метелка поникающая, многоколосковая. М. VII—VIII. ЗК-Кл-Кр (Ханлар). До н. пояса. На болотах.

L. oryzoides (L.) Sw.

Род 21. PHALARIS L. — КАНАРЕЕЧНИК

Сериноси хатик (ар)

1. Многолетник с луковичеобразно утолщенными нижними междоузлиями стеблей, выс. 50—100 см. Соцветие густое, 3—5 (7) см дл. М. VI—VII. ВК-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, сорное в посевах.

Ph. bulbosa L.

— Однолетники

2. Соцветие после созревания с легко осыпающимися колосками. Колоски сидят группами из одного обоеполого и 6 недоразвитых. Крыло нижней колосковой чешуи в виде зубца. О. IV—V. ВК-Кл (Сухуми, заносное)-ЮЗ-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. На сорных местах.

Ph. paradoxa L.

— Соцветие плотное, не рассыпающееся. Все колоски одинаковые

3. Киль нижней колосковой чешуи в верхней части выгрызленно-зубчатый. Соцветие овальное, 3—5 см дл. О. IV—V. ВК (на юге)-ВЗ-Т. До н. пояса. В полупустынях, в кустарниках, в посевах.

Ph. minor Retz.

— Киль нижней цветочной чешуи цельнокрайний

4. Соцветие 1—3 см дл., яйцевидно-продолговатое. Верхняя колосковая чешуя около 1 мм дл. Выс. 20—50 см. О. IV—V. ВК (на юге)-ВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В кустарниках, на сорных местах.

Ph. brachystachys Link

— Соцветие 3—4 см дл., широко-яйцевидное. Верхняя колосковая чешуя 3—4 мм дл. Выс. до 80 см. О. IV—V. ВК-ЦЗ-Т. На сорных местах. Редко. Родина западное Средиземье.

Ph. canariensis L. — Канареечное семя

Род 22. DIGRAPHIS Trin. — ДВУКИСТОЧНИК

Выс. 50—300 см. Язычок длинный, острый. Метелка в очертании овальная, густая, лопастичатая, 10—20 см дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. В в. поясе. На болотистых лугах, в долинах рек. Кормовое.

D. arundinacea (L.) Trin.

Род 23. ANTHOXANTHUM L. — ДУШИСТЫЙ КОЛОСОК

Сычан-гулагы (аз) — Хмрахот (ар)

1. Колоски 10—13 мм дл. Листья (5) 7—10 мм шир. На корневище часто развиты луковичеобразные утолщения. М. V—VI. Кл. Кое-где одичало. Родина западное Средиземье.

A. amarum Brot.

— Колоски 7—9 мм дл. Листья обычно более узкие, (3) 4—8 мм шир. Корневище всегда без утолщения. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Представляет ароматичную примесь к сену, ароматизирует махорку.

A. odoratum L.

Род 24. NIEROCHLOË R. Br. — ЗУБРОВКА, ЧАПОЛОТЬ

Лернехек (ар)

Выс. до 50 см. Соцветие — рыхлая метелка. М. V—VII. ЗП-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. На севере на низ., на юге в ср. и в. поясах. На лугах. С приятным запахом; для настоек.

N. odorata (L.) Wahlenb.

Род 25. ARISTIDA L. — АРИСТИДА

1. Все веточки ости без перистого опушения. Метелка до 20 см дл., узкая. Все чешуи узко линейно-шиловидные. О. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-ВЗ. До н. пояса. На сухих щебнистых склонах.

A. adscensionis L.

— Веточки ости целиком или только в верхней части длинно перисто-опушенные 2.

2. Все три веточки ости перистые. Выс. 25—80 см. М. IV—VII. Указано для Чороха, но сомнительно. На песках.

A. pennata Trin.

— Средняя веточка ости перистая, боковые голые. Выс. 10—30 см. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. До ср. пояса. На песчаных и щебнистых местах. Декоративное.

A. plumosa L.

Род 26. STIPA L. — КОВЫЛЬ

Сияв (аз) — Тапастанаин (ар) — Вадицвера (г)

1. Однолетник. Ость 6—10 см дл., в нижней части закрученная и волосистая, в верхней прямая, шероховатая. О. V. А. В. н. поясе. На сухих склонах.

S. tortilis Dsf.

— Многолетники 2.

2. Ость короткая, 15—20 мм дл. М. V—VI. Д. В ср. поясе. В светлых сосновых лесах.

S. sibirica (L.) Lam.

— Ость всегда значительно длиннее 2 см. 3.

3. Ость выше колена голая или мелко-ресничатая (заметно только под лупой) 4.

— Ость выше колена перисто-волосистая (длина волосков 1—5 мм). 9.

4. Ость совершенно голая 5.

— Ость мелко-ресничатая 6.

5. Нижняя цветочная чешуя (10) 11—14 мм дл. Листья сверху б. или м. пушистые. Колосковые чешуи 2,5—3,5 см дл. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-З. До в. пояса. На степях, сухих травянистых склонах.

S. capillata L. — КОВЫЛЬ-ВОЛОСАТИК

— Нижняя цветочная чешуя 9—11 мм дл. Листья сверху голые, снизу мелко-щетиновые. Колосковые чешуи 1,5—2,5 см дл. М. VII—IX. ВП. На степях.

S. sareptana Becker

6. Ость дл. 8—11 см. Колосковые чешуи 30—35 см дл. Нижняя цветочная чешуя 10—12 мм дл. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. В ср. и в. поясах. На сухих каменистых склонах.

○ **S. daghestanica A. Grossh.**

— Ость всегда длиннее 11 см. 7.

7. Ость дл. 20—27 см, в нижней закрученной части голая или тонко-шероховатая, в верхней с очень короткими волосками. Выс. 50—80 см. Колосковые чешуи 5—6,5 см дл., нижняя цветочная чешуя 16—17 мм дл. М. VI. А. На низ. На песках.

S. gigantea Lag.

— Ость дл. 17—25 мм, в нижней закрученной части более густо и немнго длиннее опушена, чем в верхней 8.

8. Ость дл. 19—25 см. Влагалища нижних листьев мелко-опушенные. Стеблевые листья плоские, шир. до 4 мм. М. V—VII. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

S. holosericea Trin.

— Ость дл. 17—19 см. Влагалища нижних листьев голые. Нижние и стеблевые листья тонкие, щетиновидные и свернутые, шир. около 1,5 мм. М. V—VII. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих, каменистых склонах.

○ **S. transcaucasica A. Grossh.**

9. Ость по всей длине покрыта волосками 10.

— Ость только выше колена перисто-волосистая 16.

10. Нижняя цветочная чешуя 18—22 (25) мм дл., внизу густо опушена, выше с рядами волосков, из которых один доходит до основания ости. Ость 30—40 см дл. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На известковых скалах.

S. paradoxa (Junge) P. Smirn.

— Нижняя цветочная чешуя не длиннее 15 мм, иначе опушенная 11.

11. Ость однажды коленчато изогнутая 12.

— Ость дважды коленчато-изогнутая 12а.

12. Листья с верхней стороны тончайше пушистые. Ость (8) 10 (11) см дл. Растение более высокое, с менее грубыми дерновинами. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ВЗ (на западе). До ср. пояса. На скалах и каменистых местах.

○ **S. caucasica Schmalh.**

— Листья с верхней стороны более длинно-волосистые. Ость (6,5) 7 (8, 5) см дл. Растение обычно более низкое, плотно и грубо дернистое. М. V. Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

S. bella Drcb.

12а. Влагалища нижних листьев густо коротко бархатисто-пушистые. Метелка раскидистая. М. V—VII. ЮКр. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

○ **S. Koenigii G. Wor.**

— Влагалища нижних листьев голые или слегка волосистые, не бывают бархатисто-пушистыми. 13.

13. Ость дл. 8—17 см. 14.

— Ость дл. 18—21 см. 15.

14. Ость тонкая, дл. 8—10 см. Колосковые чешуи 12—15 мм дл. Листья очень тонкие, щетиновидные. Выс. 30—50 см. М. V—VII. ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. поясе. На каменистых и щебнистых местах.

S. Meyeriana Trin.

— Ость более толстая, 10—17 см дл. Колосковые чешуи 20—30 мм дл. Листья жесткие, обычно щетиновидно-свернутые, более толстые, чем у предыдущего. Выс. 50—70 см. М. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На песчаных, глинистых, каменистых и щебнистых местах.

S. Szowitsiana Trin.

15. Листья шир. 4—6 мм, свернутые, реже плоские. Ость 20—22 см дл. Колосковые чешуи около 3 см дл. Стебли высокие, 60—90 см. выс. М. V. ВЗ (на юге). На низ. В полынной полупустыне.

○ *S. Prilipkoana* A. Grossh.

— Листья узкие, до 2 мм шир., щетиновидно-свернутые. Колосковые чешуи 3,5—4,5 см дл. Выс. 30—50 см. М. V. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На каменистых сухих склонах.

○ *S. armeniaca* P. Smirn.

16. Нижняя цветочная чешуя короткая, (6) 9—11 (15) мм дл. 17.
— Нижняя цветочная чешуя более длинная, 15—25 мм дл. 18.

17. Ость в нижней части совершенно гладкая, тонкая, дважды-коленчатая. дл. 12—18 мм. Выс. 30—70 см, образует густой дерн. М. V—VII. ЗП-ВЗ-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На травянистых склонах, глинистых обнажениях.

S. Lessingiana Trin. et Rupr.

V. *Brauneri* Pasz. — Влагалища нижних листьев бархатисто-пушистые. — Изредка.

— Ость в нижней части остро-шероховатая, тонкая, дважды-коленчатая, дл. 10—22 см. Выс. 30—50 см. образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На каменистых и сорных местах.

S. Hohenackeriana Trin.

18. Листья сверху б. или м. опушенные 19.
— Листья сверху голые 22.

19. Листья с обеих сторон покрыты длинными, до 1,5 мм дл., мягкими волосками, плоские, до 4 мм шир. Нижняя цветочная чешуя 20—22 мм дл., с рядами волосков, из которых 2 или один доходят до основания ости. Выс. 30—80 см, образует рыхловатые дерновины. М. V—VI. ЗП (Ставрополь). На степях.

S. dasphylla Czern.

— Листья сверху пушистые от коротких полуприжатых волосков 20.

20. Ряды волосков на нижней цветочной чешуе на 2—4 мм не доходят до основания ости. Нижняя цветочная чешуя 17—19 мм дл. Листья очень узкие, около 0,5 мм шир., сверху коротко-опушенные. Образует густой дерн. М. V—VI. ЗП-ВП. На степях.

S. ucrainica P. Smirn.

— По крайней мере один из рядов волосков на нижней цветочной чешуе доходит до основания ости 21.

21. Нижняя цветочная чешуя 18—21 мм дл. Волоски на ости до 7 мм дл. Листья узкие, до 2 мм шир., сероватые. Образует неплотные дерновины. М. V—VII. ЮЗ (оз. Севан). В ср. поясе. На степях.

○ *S. canescens* P. Smirn.

— Нижняя цветочная чешуя 16—18 мм дл. Волоски на ости до 5 мм дл. Листья очень узкие, 0,5—1 мм шир. Образует рыхлый дерн. М. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах.

S. pontica P. Smirn.

22. Листья очень узкие, около 0,5 мм шир., щетиновидно-свернутые, не разворачивающиеся. Язычок листьев бесплодных побегов очень короткий. Образует густые дерновины. М. V—VII. ЗП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На степях, сухих склонах. Декоративное.

S. stenophylla Czern.

— Листья до 4 мм шир., часто свернутые, но легко разворачивающиеся 23.

23. Нижняя цветочная чешуя более короткая, 16—17 мм дл. Ряды волосков всегда не доходят до основания ости. Листья зеленые. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. На песчаных местах, степях, травянистых склонах. Декоративное.

S. Joannis Čel.

— Нижняя цветочная чешуя более длинная, 19—25 мм дл. 24.

24. Нижняя цветочная чешуя 19—21 мм дл. Ряды волосков обычно не доходят до основания ости, реже доходят. Листья с сильным сизым налетом. М. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

○ *S. araxensis* A. Grossh.

— Нижняя цветочная чешуя (20) 22—25 мм дл. Один из рядов волосков обычно всегда доходит до основания ости. Листья зеленые или серовато-зеленые. М. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш. От н. до в. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Декоративное.

S. pulcherrima C. Koch

Род 27. *ARISTELLA* Bert. — АРИСТЕЛЛЯ

Стебли слабые, 40—80 см дл. Листья узко-линейные. Соцветие — узкая удлиненная малоколосковая метелка. М. V—VI. ВК-Ч-Адж-ЦЗ-Кр-Ш-Т. В н. поясе. По опушкам, в кустарниках.

A. bromoides Bert.

Род 28. *LASIAGROSTIS* Link — ЧИЙ

Образует густые дерновины, выс. 80—140 см. Листья узкие, жесткие. Метелка с длинными тонкими поникающими веточками. М. V—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-ЮКр-Ш (на западе). В н. и ср. поясах. На сухих каменистых местах.

L. sagana Trin. et Rupr.

Род 29. *ORYZOPSIS* Mchx — РИСОВИДКА

1. Язычок короткий, часто совсем незаметный. Колоски 4—5 мм дл. Метелка раскидистая с тонкими веточками. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-Н (редко)-ЮКр. До ср. пояса. В лесах и кустарниках.

O. virescens (Trin.) Beck

— Язычок продолговатый, острый. Колоски 6—8 (10) мм дл. 2.
2. Соцветие б. или м. раскидистое с длинными веточками. Выс. 50—80 см, образует рыхлые дерновины. Листья узко-линейные, до 4 мм шир. М. V—VII. ЗП(редко)-ВК(редко)-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. На каменистых склонах.

O. holciformis (M. B.) Hack.

— Соцветие в виде сжатой колосовидной метелки. Листья узко-линейные, до 2 мм шир. М. VII—VIII. Н. В в. поясе. На каменистых местах.

O. molinioides (Boiss.) Hack.

Род 30. *MILIUM* L. — ПРОСЯНИК

Вайри корек (ар)

1. Однолетник выс. 20—70 см, с тонкими, под метелкой остро-шероховатыми стеблями. Метелка 5—10 см дл. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Адх (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, влажных местах.

M. vernale M. B.

— Многолетники 2.

2. Метелка очень рыхлая с длинными горизонтальными веточками. Колоски 3 мм дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В лесах. Ароматично; хорошая примесь к сену.

M. effusum L.

— Метелка сжатая, с вверх прижатыми, более короткими веточками. Колоски 4 мм дл. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н. В в. и сб. поясах. На лугах.

M. Schmidtianum C. Koch

Род 31. *CRYPsis* Ait. — СКРЫТНИЦА

Пучковидно-ветвистое, 5—25 (50) см дл. Соцветия многочисленны, 5—15 мм в диаметре. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Т. До н. пояса. На влажных лугах, по берегам.

C. aculeata (L.) Ait.

Род 32. *HELEOCHLOA* Host — АРЖАНИЦА

1. Влагалище верхнего листа не вздутое, далеко отстоит от соцветия. Соцветие узко-цилиндрическое, до 8 мм шир. О. VI—IX. ЗП-ВП-ЗК-ЦЗ-ВЗ. До н., редко ср. пояса. На влажных лугах, по берегам.

— Влагалище верхнего листа сильно вздутое и окутывает нижнюю часть соцветия. Соцветие овально-продолговатое, до 20 мм шир. О. VI—IX. ЗП-ВП-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На влажных местах, при берегах.

H. alopecuroides (Pill. et Mitt.) Host

H. schoenoides (L.) Host

Род 33. *RHIZOCERPHALUS* Boiss. — РИЗОЦЕФАЛУС

Выс. 2—3 см, светлозеленое. Влагалища листьев удлинённые, окутывают головчатое или яйцевидное соцветие. О. V. ЮЗ-Н (Азнабюрт). В н. поясе. На каменистых склонах.

R. orientalis Boiss.

Род 34. *PHLEUM* L. — ТИМОФЕЕВКА

Пишик-гуйругу (аз) — Флеон (ар) — Тимотис-балахи (г)

1. Однолетник. Колоски обратно-треугольно-клиновидные. Соцветие тонко-цилиндрическое, до 5—6 мм шир. Стебли тонкие, 10—30 (50) см выс. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До н., реже ср. пояса. В лесах, кустарниках, в долинах рек. Посредственное кормовое.

Ph. paniculatum Huds.

— Многолетники 2.

2. Метелка с очень короткими веточками, так что при сгибании сохраняет свою форму 3.

— Метелка с более длинными веточками и при сгибании становится лопастной 6.

3. Колоски мелкие, 1,5—2 мм дл.,верху б. или м. клиновидно-расширенные. Соцветие при основании со многими, недоразвитыми колосками. М. V. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам.

Ph. Bertolonii DC.

— Колоски более крупные, 2—3 мм дл., не клиновидные. При основании соцветия нет скопления недоразвитых колосков 4.

4. Влагалище верхнего стеблевого листа явственно вздутое. Стебли 10—20 (30) см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Хорошее кормовое.

Ph. alpinum L.

— Влагалище верхнего листа не бывает вздутым. Стебли выс. 20—100 (150) см. 5.

5. Стебли прямые, при основании не утолщенные, до 60—100 (150) см выс. Соцветие длинное, 5—10 (20) см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Кр. До в. пояса. На лугах. Прекрасное кормовое.

Ph. pratense L.

— Стебли часто внизу коленчато-приподнимающиеся, при основании луковичеобразно-утолщенные, менее высокие (до 60 см) и более тонкие. Соцветие (3)4—6(8) см дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Т. До в. пояса. На лугах. Прекрасное кормовое.

Ph. nodosum L.

6. Колосковые чешуи по килю голые, шероховатые или коротко-ресничатые. Выс. 30—60 см. Листья сизоватые. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-

ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На сухих склонах, щебнистых местах, в кустарниках. Хорошее кормовое.

Ph. phleoides (L.) Simk.

— Колосковые чешуи длинно ресничато-пушистые 7.

7. Колосковые чешуи только по килю густо-ресничатые. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах, в кустарниках. Хорошее кормовое.

Ph. montanum C. Koch

— Колосковые чешуи по всей поверхности и по килю густо-пушистые. М. V—VI. ЗК-Ч-Абх. В н. поясе. В кустарниках, по опушкам. Кормовое.

Ph. Michellii All.

Род 35. *ALOPECURUS* L. — БАТЛАЧЕК, ЛИСОХВОСТ

Тулку-гуйруги (аз) — Агвесаги (ар) — Мелакуда (г)

1. Однолетники 2.

— Многолетники 3.

2. Соцветие сверху и книзу суженное. Колосковые чешуи до середины сросшиеся. Выс. 20—40 см. Листья 3—6 мм шир. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До н., реже ср. пояса. На влажных лугах, при берегах. Кормовое.

A. myosuroides Huds.

— Соцветие равномерно цилиндрическое,верху и книзу не суженное. Колосковые чешуи сросшиеся только у основания. Выс. 10—40 см. Листья 1—3 мм шир. О. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Адж (редко)-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Т. До в. пояса. На влажных лугах, при берегах. Посредственное кормовое.

A. aequalis Sob.

3. Колосковые чешуи до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ своей длины сросшиеся. Высокие растения, свойственные главным образом более низким поясам (до 1800 м) 4.

— Колосковые чешуи свободные или почти свободные. Более низкие растения, свойственные главным образом альпийским и субальпийским высотам, реже среднему горному поясу 6.

4. Ость отходит от основания нижней цветочной чешуи и вдвое длиннее ее. Соцветие (3) 6—9 см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-Кл-ЦЗ (на севере). До ср. пояса. На влажных лугах. Редко. Хорошее кормовое.

A. pratensis L.

— Ость отходит немного выше или ниже середины спинки нижней цветочной чешуи 5.

5. Ость короткая, почти не выдается из колоска. Соцветие обычно более тонкое, до 10—12 мм шир. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н., реже ср. пояса. На влажных лугах, при берегах. Хорошее кормовое.

A. ventricosus Pers.

— Ость длинная, вдвое длиннее колоска. Соцветие обычно несколько толще, до 15 мм шир. М. VI—VIII. ЗК(редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От ср. до сб. пояса. На влажных лугах, при берегах. Хорошее кормовое.

A. armenus (C. Koch) A. Grossh.

6. Ость прямая, отходит от середины спинки чешуи, равна или несколько длиннее чешуи. Цветочные чешуи с коротким, наружу направленным носиком. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На лугах.

A. sericeus N. Alb.

— Ость коленчато-изогнутая, отходит от основания чешуи и вдвое или больше превышает чешуи. Цветочные чешуи на вершине без носика 7.

7. С ползучими корневищами. Стебли выс. 20—40 см, нижние их части не окутаны влагалищами. Листья голые. Соцветие овальное или округлое. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах.

A. Aucheri Boiss.

— Без ползучих корневищ, образуют дерновины 8.

8. Влагалища прикорневых листьев, хотя бы некоторых из них, густо коротко-опушенные, стержни густо окутывают основание стеблей. Прикорневые листья гетиновидные. Соцветие яйцевидно-овальное. М. VI—VII. ВК (редко)-ЮЗ-Н-Кр-З. В сб. и а. поясах. На щербнистых склонах, осыпях.

A. textilis Boiss.

— Все влагалища прикорневых листьев голые 9.

9. Влагалища прикорневых листьев сохраняются и окутывают нижние части стеблей иногда до середины и выше. Образует рыхлые дерновины. Колоски 8 мм дл. М. V—VI. ЦК-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр. От н. до в. пояса. На щербнистых склонах, осыпях.

○ *A. tiflisiensis* (Westb.) A. Grossh.

— Нижние части стеблей не окутаны влагалищами старых листьев. Дерновины густые. Колоски не длиннее 6 мм. 10.

10. Стебли 40—80 см выс. Прикорневые листья длинные, иногда до половины стебля. Колоски обратно-конические или продолговато-эллиптические, так как чешуи не расходящиеся. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах, щербнистых местах.

A. glacialis C. Koch

— Стебли 10—30(40) см выс. Прикорневые листья более короткие, не длиннее 10 см. Колоски с б. или м. расходящимися концами чешуй 11.

11. Прикорневые листья многочисленные, очень короткие, 2—3, реже до 5 см дл. Дерновины очень густые. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д-ЮЗ-З. От в. до а. пояса. На сухих лугах.

A. brevifolius (Westb.) A. Grossh.

— Листья б. или м. длинные, не столь многочисленные. Дерновины не столь густые и крепкие 12.

12. Прикорневые листья плоские, до 2—3 мм шир. Колосковые чешуи до конца остей длинно мохнато-пушистые. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах, щербнистых склонах.

○ *A. dasyanthus* Trautv.

— Прикорневые листья очень тонкие, щетиновидные. Колосковые чешуи на спинке мохнатые, но с голыми остями. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ (на севере). От ср. до а. пояса. На лугах, щербнистых склонах.

A. vaginatus Pall.

Род 36. SPOROBOLUS R. Br. — СПОРОБОЛУС

Выс. 40—60 см. Листья 5—7 мм шир. Метелка узкая, колосовидная. Колоски узко-ланцетные, около 2 мм шир. О. IX—XI. Адж. На низ. На сорных местах. Редко. Заносное. Родина тропики. Декоративное.

S. indicus (L.) R. Br.

Род 37. POLYPOGON Dsf. — МНОГОБОРОДНИК

1. Колосковые чешуи без остей, туповатые. Цветочные чешуи вдвое короче колосковых, без остей. Колоски мелкие, 1,5—2 мм дл. Метелка густая, сжатая, слегка лопастичатая. Стебли коленчато-приподнимающиеся, 20—60 см выс. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. На сырых песчаных и галечниковых местах.

P. semiverticillatus (Forsk.) Nylander (= *Agrostis verticillata* Vill.)

— Колосковые чешуи с остью 2.

2. Ость колосковой чешуи короче колоска или чуть длиннее. Выс. 15—50 см. Соцветие густое, продолговатое, 3—15 см дл., до 3 см шир. О. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-ЮКр. До ср. пояса. На песчаных местах, галечных берегах рек.

P. demissus Steud.

— Ость колосковой чешуи втрое длиннее колоска 3.

3. Нижняя цветочная чешуя безостная. Колосковые чешуи на вершине глубоко двураздельные. Растение обычно меньших размеров, 3—10 (40) см выс. О. V—VII. Н-Т. До н. пояса. На песчаных местах. Редко.

P. maritimus W.

— Нижняя цветочная чешуя с остью. Колосковые чешуи на вершине слегка двураздельные. Растение обычно более крупное, 10—60 см выс. О. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. На влажных местах, при берегах. Декоративное.

P. monspeliensis (L.) Dsf.

Род 38. CINNA L. — ЦИННА

Выс. 60—100 см. Листья до 20 мм шир., яркозеленые. Метелка до 30 см дл., с длинными тонкими веточками. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В ср. и в. поясах. В лесах.

C. latifolia (Trev.) Griseb.

Род 39. ZINGERIA P. Smirn. — ЦИНГЕРИЯ

1. Листья свернутые. Метелка очень рыхлая, с волосовидными ножками колосков 4—16 мм дл. Колосковые чешуи 1—1,5 мм дл. О. VI—IX. ЗК (Кисловодск). В н. поясе. На сырых местах. Редко.

Z. Biebersteiniana (Claus) P. Smirn. (= *Agrostis Biebersteiniana* Claus)

— Листья плоские, до 3 мм шир. Метелка не столь рыхлая, с волосовидными ножками колосков 1,5—5 мм дл. Колосковые чешуи 1,5—2 мм дл. О. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На сырых местах. Очень декоративное.

Z. trichopoda (Boiss.) P. Smirn. (= *Agrostis pisidica* Boiss.)

Род 40. AGROSTIS L. — ПОЛЕВИЦА

Тарла оту (аз) — Сез (ар) — Намикрепия (т)

1. Есть обе цветочные чешуи 2.

— Верхней цветочной чешуи нет 6.

2. Нижняя цветочная чешуя с коленчатой, выступающей из колоска, остью. Выс. 5—15 см. М. VI—VIII. ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

A. lazica Bal.

— Нижняя цветочная чешуя без ости 3.

3. Колоски более крупные, 2,5—3,5 мм дл. Метелка сжатая. Колоски на веточках почти от основания. М. VI—VII. Ч. В. н. поясе. По опушкам

○ *A. macrantha* B. Schischk.

— Колоски более мелкие, 1,5—2,5 мм дл. Метелка рыхлая или сжатая, но колоски на ее веточках только в верхней части 4.

4. Язычок короткий, 0,3—1 мм дл., иногда совсем незаметный. Выс. 20—60 см. Метелка б. или м. раскидистая. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От н. до в. пояса. В лесах, по опушкам и полянам. Кормовое.

A. capillaris L.

— Язычок длинный, 2—4 мм дл. 5.

5. Колосковые чешуи по всей поверхности шероховатые. Метелка узкая, сжатая. Колоски темнопурпурово-фиолетовые. М. VI—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н. В в. поясе. На влажных лугах.

○ *A. karsensis* Litw.

— Колосковые чешуи гладкие и только по киллю б. или м. шероховатые. Метелка обычно рыхлая и только после цветения б. или м. сжатая. Колоски зеленые, реже фиолетовые. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, по берегам. Кормовое.

A. alba L.

V. gigantea (Roth) Mey. — Метелка 15—35 см дл. — Изредка.

6. Все листья щетиновидно-сложенные. Метелка сжатая, узкая, 5—12 см дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЮЗЗ. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. tenuifolia M. B.

— Все листья плоские, до 5—6 мм шир. 7.

7. Колоски зеленые, 1—1,5 мм дл. Все растение нежное с тонкими стеблями. Нижняя цветочная чешуя без ости. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В в. поясе. В лесах.

○ *A. teberdensis* Litw.

— Колоски обычно окрашенные, 2—3 мм дл. Стебли крепкие. Нижняя цветочная чешуя обычно на спинке с остью, реже без ости. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В в. поясе. На лугах. Кормовое.

A. planifolia C. Koch

Род 41. GASTRIDIDIUM P. V. — ПУЗАТИК

Выс. 20—40 см. Язычок длинный. Метелка овальная, густая, около 5 см дл. О. V—VI. Кл-Т. До н. пояса. По опушкам, на песчаных луговинах.

G. lendigerum (L.) Gaud.

Род 42. CALAMAGROSTIS Adans. — ВЕЙНИК

— Елмшак-Сюпюргя (аз) — Егегнаез (ар) — Касра (г)

1. Растения высокогорные, не выше 40—50 см, напоминающие по облику виды *Agrostis* 2.

— Высокие растения, (50) 70—180 см выс. 4.

2. Волоски равны нижней цветочной чешуе или чуть короче. Метелка узкая, сжатая, 2—5 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Н. В а. поясе. На лугах.

C. olympica Boiss.

— Волоски вдвое и более короче цветочных чешуй 3.

3. Нижняя цветочная чешуя на спинке голая. Волоски вдвое короче нижней цветочной чешуи. Метелка узкая, сжатая, на вершине часто поникающая. Выс. 20—40 см. М. VI—VIII. ЗК-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

C. balansae Boiss.

— Нижняя цветочная чешуя на спинке опушенная. Волоски втрое короче нижней цветочной чешуи. Метелка узкая, до 4 см дл. Выс. 8—20 см. М. VI—VII. ЮЗ. В а. поясе. На лугах.

○ *C. trichantha* V. Schischk.

4. Волоски при основании нижней цветочной чешуи короче цветочной чешуи 5.

— Волоски при основании нижней цветочной чешуи длиннее цветочных чешуй или равны им 10.

5. Зачаток второго (верхнего) цветка хорошо развит и состоит из нижней цветочной чешуи с прямой остью. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В а. поясе. На лугах. Редко.

○ *C. paradoxa* Lipsky

— Зачатка второго цветка нет; вместо него ось колоска продолжена в виде волосистого стерженька, или нет и волосистого стерженька 6.

6. Волосистого стерженька нет 7.

— Волосистый стерженец имеется 8.

7. Ость прямая, короткая, 0,5—1 мм дл. Метелка рыхлая, 10—15 см дл. М. VI—VII. ЗП (район Ставрополя). В н. поясе. На лесных лугах.

C. lanceolata Roth

— Ость прямая, более длинная, 2—2,5 мм дл. Метелка сжатая, продолговато-ланцетная. М. VI—VII. ЮЗ-Н. В в. поясе. По сырым лугам, берегам речек.

C. persica Boiss.

8. Ость прямая, не бывает коленчато-изогнутой, равна чешуе или немного длиннее. Метелка густая, сжатая, 7—15 см дл. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ. В ср. поясе. На лугах.

C. neglecta (Ehrh.) P. V.

— Ость коленчато-изогнутая, внизу закрученная 9.

9. Волоски равны примерно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины нижней цветочной чешуи. Метелка слабо сжатая, ланцетная, 8—20 см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до сб. пояса. На лугах. Очень обычно.

C. arundinacea (L.) Roth

V. Kozo-Poljanskii S. Gol. — Волоски достигают $\frac{3}{4}$ и более длины чешуй. — Адж.

— Волоски равны половине длины нижней цветочной чешуи или еще немного длиннее. Метелка довольно узкая, 5—10 см дл. М. VI—VII. ЦК-ВК-Д. От в. до сб. пояса. На лугах, в кустарниках, по осыням.

○ *C. caucasica* Trin.

10. Нижняя цветочная чешуя, особенно при основании ости, с 5 явственными жилками. Метелка сжатая, 20—30 см дл. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В ср. поясе. По берегам рек и ручьев.

○ *C. teberdensis* Litw.

— Нижняя цветочная чешуя с 3 жилками 11.

11. Ость отходит со спинки нижней цветочной чешуи 12.

— Ость отходит на верхушке нижней цветочной чешуи 14.

12. Нижняя цветочная чешуя ланцетная; ость отходит в верхней трети ее спинки. Метелка довольно рыхлая, 8—12 см дл. М. VIII. ЦК. В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

○ *C. balkharica* P. Smirn.

— Нижняя цветочная чешуя узко-линейная, ость отходит на середине ее спинки. Метелка довольно плотная 13.

13. Колоски 5—7 мм дл. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. По берегам рек, ручьев, оросительных канав, в кустарниках. Очень обычно.

C. epigeios (L.) Roth.

— Колоски (8) 10—11 мм дл. М. VII. ВК (Михайловка Низовая). На приморских песчаных дюнах.

C. gigantea Roshev.

14. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с довольно глубокой выемкой, из центра которой выходит ость. Метелка рыхлая, 10—20 см дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. По песчаным и иловатым берегам рек и ручьев.

C. glauca (M. B.) Trin.

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке с коротенькими зубчиками, средний из которых несет ость. Метелка довольно густая, 10—20 (25) см дл. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до в. пояса. По берегам рек, на влажных лугах.

C. pseudophragmites (Hall. f.) Koeler

Род 43. APERA Adans. — МЕТЛИЦА

Гохмахот (ар)

1. Метелка широко раскидистая, до 30 см дл. Выс. 25—80 см. О. VI—VII. ЗП-ВП-Ч-Кр. До ср. пояса. На сорных местах. Редко.

A. spica-venti (L.) P. V.

— Метелка узкая, часто прерывистая, с короткими веточками, 5—15 см дл. О. VI—VII. ВП-ЦЗ-ЮЗ-Н. До ср. пояса. У ручьев и как сорное.

A. interrupta (L.) P. V.

Род 44. HOLCUS L. — БУХАРНИК

Соряк (ар)

1. Однолетник. Ость колосковой чешуи до 2 мм дл. Метелка густая, продолговатая. Выс. 20—40 см. О. V. Т. На низ. На песчаных и сорных местах. Редко.

H. setosus Trin.

— Многолетник. Колосковые чешуи без ости. Метелка продолговатая, не очень густая, 3—10 см дл. М. V—VII. ЗК-Ч-Кл-ЦЗ. До н. пояса. На лугах, в кустарниках. Посредственное кормовое.

H. lanatus L.

Род 45. AIRA L. — АИРА

Мазахот (ар)

1. Метелка узкая, сжатая, почти колосовидная, 1—3 см дл. Выс. 4—10 (20) см. О. IV—VI. ЗП (Тамань). На низ. Заносное. Родина Западная Европа.

A. praecox L.

— Метелка рыхлая, раскидистая, 4—8 см дл. Выс. 5—15 (20) см. О. IV—VI. ВК-Кл (часто)-ЦЗ-Кр-Т (часто)-З. До н., редко ср. пояса. На песчаных местах, в кустарниках. Декоративное.

A. capillaris Host

Род 46. CORYNEPHORUS P. V. — БУЛАВОНОСЕЦ

Выс. 10—25 см. Метелка раскидистая, многоколосковая. Колоски 5 мм дл. О. IV—V. ВЗ-А-Т. По морскому побережью. На песках.

C. articulatus (Dsf.) P. V.

Род 47. DESCHAMPSIA P. V. — ЛУГОВИК, ЩУЧКА

Дешани хот (ар).

1. Ость нижней цветочной чешуи коленчато-изогнутая, значительно длиннее колоска. Выс. 30—40 (60) см, образует рыхлый дерн. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Д (редко)-Кл-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На лугах, скалистых местах. Пастбищное кормовое.

D. flexuosa (L.) Trin.

— Ость нижней цветочной чешуи почти прямая, мало выдается из колоска 2.

2. Листья щетиновидно-свернутые. Образует густой дерн. Выс. 50—80 см. М. VI—VIII. ЗК-Ч. До ср. пояса. На лугах.

D. media (Gouan) R. et Sch.

— Листья плоские, реже вдоль сложенные, узко-линейные. Выс. 30—80 (150) см, образует густой дерн. М. VI—VIII. ЗП (редко)-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр.З. От ср. до а. пояса. На влажных лугах, болотах. Обычно. Посредственное кормовое.

D. caespitosa (L.) P. V.

Род 48. TRisetum Pers. — ТРИЩЕТИННИК

1. Однолетники 2.

— Многолетники 3.

2. Выс. 4—15 см. Метелка продолговатая, сжатая, 1,5—6 см дл. Колоски 5—6 мм дл. О. V—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-Ш-ВЗ. До н. пояса. На песчаных местах.

T. Cavanillesii Trin.

— Выс. 15—25 см. Метелка узко-линейная, сильно сжатая, 8—12 см дл. Колоски 7—8 мм дл. О. V. А. На низ. На песчаных местах.

T. lineare (Forsk.) Boiss.

3. Метелка густая, плотная, яйцевидно-продолговатая. Стебель под метелкой пушистый. Небольшое растение, 8—15 (20) см выс. VI—VIII. ЗК-ВК-Кл. В а. поясе. На лугах.

T. spicatum (L.) Richt.

— Метелка рыхлая, б. или м. раскидистая. Стебель под метелкой голый 4.

4. Волоски на стерженьке колоска равны или длиннее половины нижней цветочной чешуи 5.

— Волоски на стерженьке колоска короче половины длины нижней цветочной чешуи 7.

5. Волоски равны половине длины нижней цветочной чешуи, редко немного больше. Растение 10—20 см выс. М. VI—VII. ЗК-ВК. В а. поясе. На скалистых местах.

T. distichophyllum (Vill.) P. V.

— Волоски почти равны по длине цветочной чешуе. Растения более рослые, 30—60 (80) см выс. 6.

6. Метелка более сжатая, золотистая. Ость вверх стоячая, прямая или слегка извилистая. Листья более широкие, по краям длинно-ресничатые. Растения 30—50 см выс., с длинными ползучими корневищами. М. VI—VIII. ЗК-Кл. В сб. и а. поясах. На осыпях и галечниках.

○ *T. teberdense* (Litw.) A. Char.

— Метелка более рыхлая, беловато-серебристая. Ость направлена в сторону, обычно извилистая. Листья более узкие. Выс. 30—60 (80) см, без побегов или с короткими побегами. М. V—VIII. ЦК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах. Декоративное.

T. rigidum (M. V.) R. et Sch.

7. Колоски 4—6 мм дл. Ость коленчато-изогнутая, в нижней части сильно закрученная. Выс. 30—60 (100) см. Листья 5—12 см дл. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам. Хорошее кормовое.

T. pratense Pers.

— Колоски (5) 8—10 мм дл. Ость изогнутая, но не коленчатая, в нижней части слабо закрученная. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В ср. и в. поясах. На лугах, по опушкам. Хорошее кормовое.

T. sibiricum Rupr.

Род 49. VENTENATA Koel. — ВЕНТЕНАТА

Выс. 30—70 см, маловетвистое. Метелка раскидистая, с длинными тонкими веточками. Колоски 3—6-цветковые. О. V—VIII. ЗП-ЗК-ВК (на севере)-Ч-ЦЗ. В н. поясе. В лесах.

V. dubia (Leers) F. Schultz

Род 50. GAUDINOPSIS A. Eig — ГАУДИНОПСИС

Выс. 10—30 см. Метелка сжатая, узкая, 5—10 см дл. Колоски 5—7-цветковые. О. V—VII. ВК(редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых местах.

G. macra (M. V.) A. Eig

Род 51. AVENA L. — ОБЕС, ОБСЮГ

Юлаф, веламир (аз) — Гари (ар) — Швриа (г)

1. Нижняя цветочная чешуя на верхушке глубоко раздвоенная, вследствие чего с двумя тонкими остями 2.

— Нижняя цветочная чешуя на верхушке коротко двузубчатая 6.

2. Нижняя колосковая чешуя почти вдвое короче верхней 3.

— Нижняя колосковая чешуя почти равна верхней 4.

3. Все цветки в колоске при основании с сочленением и при созревании легко осыпаются поодиночке. Выс. 20—40 см. О. V—VI. Кр-ВЗ-Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Кормовое.

A. clauda Dur.

— Только нижний цветок в колоске с сочленением, так что по созреванию все плоды выпадают из колоска вместе. Выс. 20—40 см. О. V—VI. ВП (редко)-ВК-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах. Кормовое.

A. pilosa M. V.

4. Заостренное вниз твердое основание нижней цветочной чешуи (каллиус) длинное, 5—10 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 25—30 мм дл. Выс. 20—40 см. О. IV—V. А. На песчаных почвах.

○ *A. Bruhnsiana* Grun.

— Основание нижней цветочной чешуи (каллиус) короткое, около 2 мм дл. 5.

5. Нижняя цветочная чешуя на вершине с двумя тонкими остями, без боковых зубчиков. Колосковые чешуи с 9—10 жилками. Все цветки с сочленением. Выс. 30—50 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Н-ЮКр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах, сорных местах, в посевах.

A. barbata Pott.

— Нижняя цветочная чешуя на вершине кроме 2 тонких остей еще с 1—2 боковыми зубчиками. Колосковые чешуи с 7—9 жилками. Все цветки с сочленением. Выс. 30—60 см. О. V—VI. ВЗ-А-Т. На низ. На сухих местах, в посевах.

A. Wiestii Steud.

6. Все цветки в колоске без сочленения 7.

— По крайней мере нижний цветок с сочленением 8.

7. Колосковые чешуи около 30 мм дл. Выс. 60—100 см. О. V—VI. Н. В н. поясе. В посевах. Редко.

A. macrantha (Hack.) Malz.

— Колосковые чешуи короче 25 мм. О. V—VII. Разводится на северном Кавказе и в горах Кавказа и Закавказья.

* *A. sativa* L. — Овес посевной

8. Все цветки в колоске с сочленением, так что плоды высыпаются из колоска поодиночке 9.

— Только нижний цветок с сочленением, так что плоды высыпаются из колоска все вместе 10.

9. Колосковые чешуи крупные, 30 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 25 мм дл. О. V—VI. ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

A. meridionalis (Malz.) Roshev.

— Колосковые чешуи короче, до 25 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 20 мм дл. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. В посевах зерновых. Злостный сорняк зерновых культур.

A. fatua L.

V. basifixa (Malz.) N. Troitzky — Только у основания нижнего цветка развито сочленение; при огламывании верхних зерновок стерженек остается при верхнем плоде. — Изредка.

10. Узлы стебля опушенные. Выс. 30—60 см. Нижняя цветочная чешуя 20—30 см дл. О. V—VI. ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих местах. Кормовое.

A. trichophylla C. Koch

— Узлы стебля голые 11.

11. Колоски крупные, 30—50 см дл. Выс. 60—90 см. О. V—VI. Абх. В н. поясе. В посевах. Редко. Родина страны Средиземья.

A. sterilis L.

— Колоски меньших размеров, около 25 мм дл. Метелка часто односторонне-понижающая. Выс. 60—90 см. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До в. пояса. В посевах. Злостный сорняк зерновых культур.

A. ludoviciana Dur.

Род 52. HELICTOTRICHON Bess. — ОБСЕЦ

1. Колоски 20—30 мм дл. Метелка сжатая, 8—16 см дл. Выс. 50—70 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На сухих склонах.

○ *H. armeniacus* (B. Schischk.) A. Grossh.

— Колоски короче 20 мм. 2.

2. Стерженек колоска с длинными волосками, доходящими до середины нижней цветочной чешуи. Выс. 30—100 см, образует рыхлые дерновины. Метелка б. или м. сжатая, до 20 см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. От низ. (на севере) до ср. и в. поясов. На лугах, в кустарниках. Хорошее кормовое.

H. pubescens (Huds.) Bess.

— Стерженек колоска с короткими волосками или почти голый 3.

3. С ползучими побегами при основании. Листья 5—6 мм шир., туповатые. Метелка удлиненная, до 20 см выс. Колоски часто коричневые. Выс. 40—70 см. М. VI—VIII. Кл. В сб. и а. поясах. На лугах. Кормовое.

○ *H. adzharicus* (N. Alb.) A. Grossh.

— Без ползучих побегов 4.

4. Колоски 10—18 мм дл., сначала зеленые, позже коричневые, блестящие. Выс. 20—40 см. Метелка короткая, 4—10 см дл. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-З. В а. поясе. На лугах. Кормовое.

H. asiaticus (Roshev.) A. Grossh.

— Колоски 15—20 мм дл., светлозеленые, иногда с фиолетовым оттенком. Метелка сжатая до 20 см дл. Выс. 30—100 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках.

H. pratensis (L.) Bess.

Род 53. ARRHENATHERUM P. V. — ФРАНЦУЗСКИЙ РАЙГРАС

1. Без утолщений в нижней части стебля. Нижняя цветочная чешуя голая. Выс. 50—100 см. Метелка рыхлая, до 25 см дл. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках. Прекрасное кормовое.

A. elatius (L.) M. et K.

— Стебли при основании клубневидно-утолщенные. Нижняя цветочная чешуя волосистая. Выс. 30—40 см. Метелка рыхлая, часто однобокая, до 20 см дл. М. V. Н. В н. и ср. поясах. На осыпях, каменистых склонах.

A. Kotschy Boiss.

Род 54. DANTHONIA DC. — ДАНТОНИЯ

1. Нижняя цветочная чешуя голая, только по краям ресничатая. Выс. 30—60 см. Метелка продолговатая, около 5 см дл. М. V—VI. ЦЗ (Лорийская степь). В ср. поясе. На сухих склонах. Заносное. Родина Средняя Европа.

D. calycina (Vill.) Rehb.

— Нижняя цветочная чешуя в нижней половине спинки и по краям длинно-волосистая. Выс. 10—30 см, плотно-дернистое. Метелка короткая, с 2—3 колосками. М. VII—VIII. Абх. В сб. поясе. На известняках.

D. compacta Boiss. et Heldr.

Род 55. SYNODON Rich. — СОБАЧИЙ ЗУБ, СВИНОРОЙ

Чайыр (аз) — Арвантаг (ар) — Глерта (г)

С ползучими корневищами. Стебли 10—30 см выс. Соцветие из 3—7 веточек. Чешуи острые. М. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На песчаных местах, лугах, по берегам рек, ручьев, канав, сорное в посевах. Очень обычно. Пастбищное кормовое. Хороший дернообразователь, особенно для более сухих районов. Злостный сорняк.

S. dactylon (L.) Pers.

Род 56. CHLORIS Sw. — ХЛОРИС

Выс. 12—40 см. Соцветие из 5—10 колосовидных веточек до 5 см дл. Нижняя цветочная чешуя сверху с длинными серебристыми волосками, под верхушкой с длинной остью. М. VII—IX. А. Сорное в ботаническом саду в Баку. Родина юго-восточная Азия.

Ch. virgata Sw.

Род 57. BECKMANNIA Host — БЕКМАННИЯ

Хучуча (г)

Выс. 40—150 см. Метелка односторонняя, 15—40 см дл. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. На болотах и влажных лугах. Хорошее кормовое.

B. eruciformis (L.) Host

Род 58. ELEUSINE Gaertn. — ЕЛЕВЗИНА

1. Веточек соцветия в пучке 3, толстых, тупых. Колоски односторонние, сидячие, прижатые, 4-цветковые. Выс. 20—30 см. О. VIII—X. Адж (Кобулет). На низ. На песчаных местах. Родина Южная Америка.

E. tristachya Kth

— Веточек соцветия в пучке (3) 4—6, более тонких. Колоски односторонние, сидячие, прижатые, 6-цветковые. Выс. 20—50 см, от основания пучкообразно-ветвистое. О. VII—IX. ЗК (Орджоникидзе)-Кл-Т. На низ. На песчаных местах, у дорог, близ жилья и т. п. Заносное. Родина тропики. Декоративное.

E. indica (L.) Gaertn.

Род 59. ENNEAPOGON Desv. — ХОХЛАТНИК

Выс. 15—35 см, образует дернины. Листья вдоль сложенные, узко-линейные. Метелка колосовидная, 3—8 см дл. М. V—VII. ЮКр. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

E. persicus Boiss.

Выс. 5—10 (25) см. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Соцветие шаровидное, 5—15 мм в диаметре. О. IV—VI. ВК-Кл(редко)-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих склонах.

E. capitata (L.) Dsf.

Стебли укороченные, так что соцветие сидит почти на земле, из 2—5 колосков. О. IV. А. На песчаных местах.

A. palaestina Boiss.

1. Метелка 3—10 см дл., цилиндрическая, беловато-соломенно-желтая. Листья сизовато-зеленые, длинные, до 35 см дл., 3—7 мм шир. Выс. 25—60 см. М. VII—IX. ЗК-Ч-Кл. До в. пояса. На каменистых местах.

S. anatolica Deyl.

— Метелка не длиннее 2,5 см. 2.

2. Средняя ось нижней цветочной чешуи длиннее половины ее длины. Выс. 25—50 см, густо-дернистое. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На щебнистых склонах, на осыпях. Посредственное кормовое.

S. phleoides Stev.

— Средняя ось нижней цветочной чешуи равна половине ее длины. Выс. 20—60 см, с ползучими корневищами. М. V—VI. ЗК. В ср. поясе. На каменистых склонах.

S. Neufferiana Schur

Выс. 2—3 (6) м, образует крупные дерновины. Листья до 10 мм шир. Метелка 30—50 (100) см дл., продолговатая, густая, серебристая, у мужских экземпляров более густая и длинная, чем у женских. М. VIII—IX. Разводится как декоративное и иногда дичает на Черноморском побережье. Родина Южная Америка.

* *C. dioica* (Spr.) Speg.

Гаргу (аз) — Медз ехегн (ар) — Лерцами (г)

Выс. 2—4 м, с длинными корневищами. Листья светлозеленые, 3—6 см шир. Метелка густая, (20) 40—70 см дл. М. VIII—X. Кл-ВЗ-Ш-Т. На низ. В долинах рек, по чадам, по берегам канав. Употребляется для живых изгородей, плетения, покрытия крыш, на шпалеры, для музыкальных инструментов. Годно для силоса. Декоративное.

A. donax L.

Камыш (аз) — Ехег (ар) — Лели (г)

1. Метелка до 30 см дл. Нижняя цветочная чешуя короче, реже немного длиннее верхней колосковой чешуи. Выс. 1—4 м. Листья темнозеленые, 1—5 см шир. М. VII—X. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На болотах, по берегам рек, ручьев, канав, иногда сорное в посевах. Молодые побеги — хороший корм; годно для силоса. Идет на крыши, изгороди, для плетения, на строительные плиты (камышит), топливные брикеты. Возможно изготовление бумаги. Декоративное.

Ph. communis Trin.

— Метелка до 50 см дл. Нижняя цветочная чешуя вдвое и более длиннее верхней колосковой чешуи. Выс. 3—9 м. Указано для подножия Арапата в долине Аракса.

Ph. isiaca (Del.) Knth

Выс. 15—60 см, с ползучими корневищами. Метелка немногочисловая. узкая. Колоски 8—10 мм дл. М. IV—VII. Кл. До ср. пояса. В кустарниках, на лужайках.

S. decumbens (L.) Bernh.

1. Стебли после высыхания сильно извилистые, дл. около 20 см. Колоски 1—3-цветковые. М. VI—VII. ВК-Д. В ср. поясе. На сухих склонах.

D. squarrosa (Trin.) Max.

— Стебли прямые, 20—60 см. выс. Колоски 3—5-цветковые 2.

2. Стебли при основании с хорошо развитыми короткими изогнутыми толстоватыми побегами, покрытыми белыми чешуйчатыми листьями. Листья плоские, нижние 4—5 мм шир. Выс. 20—60 см. М. VII—VIII. ВК-Ч-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Редко.

D. serotina (L.) Link

— Чешуйчатые побеги у основания стеблей плохо развиты или их нет вовсе. Листья б. или м. свернутые или вдоль сложенные, нижние около 3 мм шир. 3.

3. Верхняя колосковая чешуя с одной, реже с 3 жилками, 3—3,5 мм дл. Колоски обычно темнофиолетовые. Выс. 20—60 см. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Кр-ВЗ(редко)-Ш. До ср. пояса. На сухих щебневатых склонах. Кормовое.

D. bulgarica (J. Bornm.) Roshev.

— Верхняя колосковая чешуя с пятью, реже с 3 или 7 жилками, 4—6 мм дл. Колоски зеленые, реже слегка фиолетовые. Выс. 30—70 см. М. VI—VIII. ВП. На степях. Редко.

D. maeotica Klok. et Zoz.

Пквахот (ар)

1. Листья 3—6 (8) мм шир. Метелка узкая, сжатая. Выс. 40—70 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ. До в. пояса. На влажных лугах, между кустарниками. Плохой корм. Корни на щетки.

M. coerulea (L.) Moench

— Листья 10—15 мм шир. Метелка более рыхлая и крупная. Выс. 90—150 см. М. VI—VIII. ЗК (редко)-Кл. До н. пояса. На влажных местах, по берегам. Кровельный материал и для плетения шляп.

M. littoralis Host

1. Многолетник, выс. 40—90 см. Метелка пирамидальная. Колоски 2—3-цветковые, 2—3 мм дл. Ось колоска ломкая. М. VI—VIII. ЗК (редко)-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. На сухих склонах.

E. arundinacea (L.) Rcshev.

— Однолетники. Ось колоска не ломкая 2.

2. Колоски более широкие, 3—4 мм шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 3.

— Колоски более узкие, 1—2 мм шир., линейно- или овально-продолговатые 4.

3. Метелка узкая, после цветения сильно сжатая. Колоски 5—15-цветковые. Выс. 40—70 см (реже 5—15). О. VII—IX. ЦЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. На сухих местах. Кормовое и декоративное.

E. Starosselskyl A. Grossh.

— Метелка раскидистая с длинными веточками. Колоски (10) 20—40-цветковые. Выс. 10—40 см. VII—IX. ЗП-ЦЗ. До н. пояса. На сорных местах. Редко.

E. megastachya (Koel.) Link

4. Нижние веточки метелки собраны пучком по 3—5, чаще вверх стоячие. Выс. 5—50 см, от основания ветвистое. Колоски линейные, узкие, 5—12-цвет-

ковые. О. VII—IX. ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На сорных местах. Декоративное.

E. pilosa (L.) P. V.

— Нижние веточки метелки одиночные, почти горизонтально отстоящие. Выс. 10—50 см, ветвистое. Колоски овально-продолговатые, 5—15-цветковые. О. VII—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сорных местах. Декоративное.

E. minor Host

Род 69. KOELERIA Pers. — ТОНКОНОГ

Гияк (аз)

1. Однолетник выс. 5—15 (30) см. Метелка густая, овально-цилиндрическая. Колосковые чешуи голые или пушистые. О. IV—VI. ВК-Кл-ЦЗ-Н-КрВЗ-Ш-Т. До н. пояса. В полупустыне и на сухих склонах. Кормовое.

K. phleoides (Vill.) Pers.

— Многолетники

2. Колоски одноцветковые, голые, около 5 мм дл. Метелка рыхлая, 9—12 см дл. Выс. 70—90 см. М. VII. ЗК. В в. поясе. На лугах.

○ **K. monantha Dom.**

— Колоски дву-многоцветковые

3. Стебли и колосковые чешуи голые

— Стебли или колосковые чешуи пушистые

4. Прикорневые листья длинные, до 20 см дл. Метелка рыхлая, почти лопастная. Выс. 50—80 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ЦК-ЦЗ (на севере). До ср. пояса. На степях и травянистых склонах.

○ **K. Luerssenii Dom.**

— Прикорневые листья менее длинные. Метелка плотная, редко б. или м. лопастинчатая

5. Колосковые чешуи сильно неравные. Все растение голое, 30—60 см выс. М. VI—VII. ЗК-ЦК. В ср. и в. поясе. На каменистых склонах.

K. nitidula Vel.

— Колосковые чешуи слегка неравные. Растение голое или чаще нижние листья опушенные. Образует плотные дерновины. Стебли выс. 25—40 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (на западе)-Ш-Т-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах. Кормовое.

K. gracilis Pers.

6. Все растение густо и мягко пушистое. Стебли грубоватые, 20—50 см выс. Колоски обычно фиолетовые. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. В сб. и а. поясах. На лугах.

○ **K. Fominii Dom.**

— Растения не столь сильно опушенные

7. Листья бесплодных побегов голые. Листья 6—10 см дл., тонкие, ярко-зеленые. Метелка короткая, продолговато-овальная, до 3,5 см дл. М. VII—VIII. ЦК-Д. В сб. поясе. На лугах.

○ **K. Buschiana (Dom.) Gontsch.**

— Листья бесплодных побегов б. или м. опушенные. Совокупность признаков иная

8. Влагалища нижних листьев коротко пушистые. Влагалища верхних листьев не вздутые. Стебли грубоватые, 20—50 см выс. Метелка плотная, 2—8 см дл., фиолетово окрашенная. Колоски пушистые, реже голые. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. От в. до а. пояса. На лугах. Кормовые.

K. caucasica Dom.

— Влагалища нижних листьев длинно и мягко волосистые. Влагалище верхнего листа сильно вздутое. Метелка слабо окрашенная. М. VII—VIII. Адж. В а. поясе. На лугах.

○ **K. Albovii Dom.**

Род 70. CATABROSA P. V. — ПОРУЧЕЙНИЦА

Выс. 10—50 см, с ползучими корневищами. Метелка 5—15 см, рыхлая. Колоски клиновидные. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. По берегам рек, ручьев, озер, на песчаной и иловой почве.

C. aquatica (L.) P. V.

Род 71. SPHENOPUS Trin. — БУЛАВОНОЖКА

Выс. 10—30 см, ветвистое. Метелка раскидистая, с тонкими, почти волосовидными веточками, под колосками булавовидно-расширенными. О. IV—VI. ВК-ВЗ-Ш-А. На низ. В полупустынях.

S. divaricatus (Gouan) Rchb.

Род 72. CUTANDIA Willk. — КУТАНДИЯ

Выс. 10—30 см. Стебли коленчато-ветвистые. Метелка рыхлая, растопыренная. Колоски около 10 мм дл. О. IV—V. ВЗ-А. На песках по морскому побережью.

C. memphitica (Spr.) Batt. et Tr.

Род 73. MELICA L. — ПЕРЛОВНИК

Маргартахот (ар)

1. Нижняя цветочная чешуя голая. 2.

— Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности или по краям волосистая 6.

2. Метелка с короткими веточками, цилиндрическая, многоколосковая, 40—25 см дл. Выс. 1 м и выше. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. Декоративное.

M. altissima L.

— Метелка с б. или м. длинными веточками, рыхлая, немногocolосковая 3.

3. Плодущий цветок в колоске один. Колоски вверх стоячие, 5—6 мм дл., темнопурпурово-фиолетовые. Выс. 50 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах.

M. uniflora Retz.

— Плодущих цветков в колоске два. Колоски поникающие 4.

4. Нижняя цветочная чешуя с 7—9 сильно выдающимися жилками, зеленоватая. Метелка рыхлая, однобокая. Выс. 20—50 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр (на севере). До ср. пояса. В лесах, реже в кустарниках.

M. nutans L.

— Нижняя цветочная чешуя с мало выдающимися жилками, почти гладкая 5.

5. Язычок удлинённый. Колосковые чешуи зеленоватые, редко красновато-фиолетовые. Выс. 30—40 (50) см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. По опушкам, в кустарниках, в лесах.

M. picta C. Koch

— Язычок очень короткий, часто незаметный. Колосковые чешуи темнопурпуровые. Выс. 10—30 см. М. VII—VIII. ЦК-Д. В а. поясе. На скалистых местах. Редко. Декоративное.

○ **M. minor E. Nask.**

6. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности покрыта волосками 7.

— Нижняя цветочная чешуя только по краям покрыта длинными волосками, по спинке остро-шероховатая 11.

7. Влагалища нижних листьев голые 8.

— Влагалища нижних листьев мягко-пушистые 10.

8. Колоски мелкие, около 6 мм дл. Метелка малocolосковая, рыхлая, односторонняя. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. М. VI—VII, Кр. В. н. и ср. поясах. На скалистых местах.

M. breviflora Boiss.

— Колоски крупные, 8—10 мм дл. 9.

9. Нижняя колосковая чешуя длиннее половины верхней. Язычок 3—4 мм дл. Листья косо вверх стоячие или прижатые к стеблю. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. Н. В н. поясе. На осыпях.

M. Schischkinii Pjinskaja

— Нижняя колосковая чешуя короче половины верхней. Язычок очень короткий или его нет вовсе. Листья горизонтально отогнутые. М. VI—VII. ЮЗ-Н-ЮКр. От н. до ср. пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах.

M. inaequiglumis Boiss.

10. Колоски более мелкие, 6—7 мм дл. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. Метелка многоколосковая, рыхлая. Выс. 30—50 см. VI—VII. ЮКр-Т-З. В н. и ср. поясах. На сухих каменистых склонах.

M. Hohenackeri Boiss.

— Колоски более крупные, 8—10 мм дл. Нижняя колосковая чешуя втрое или вчетверо (реже вдвое) короче верхней. Метелка удлиненная, рыхлая. Выс. 20—50 см. VI—VII. ЮЗ-Н. В н. и ср. поясах. На каменистых склонах.

M. atropatana B. Schischk.

11. Метелка густая, 10—15 мм шир. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Т. До в. пояса. На степях, каменистых склонах. Декоративно.

M. transilvanica Schur

— Метелка менее густая, 8—10 (12) мм шир. Нижняя колосковая чешуя почти равна верхней. Выс. 30—60 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На каменистых и сухих склонах, в кустарниках. Декоративное.

M. taurica C. Koch

Род 74. BRIZA L. — ТРЯСУНКА

Титрек (аз) — Замбюг хот (ар) — Цахцаха (г)

1. Однолетники 2.
— Многолетники 4.

2. Колоски крупные, 1—2 см дл. Метелка раскидистая из 3—8 колосков. О. V. Адж. На низ. На сорных местах. Родина Средиземье. Декоративное для сухих букетов.

B. maxima L.

— Колоски мелкие, менее 1 см дл. 3.

3. Колоски продолговато-яйцевидные, острые, 4—5 мм дл. Соцветие колосовидное. Выс. 10—25 см. О. IV—VI. Ч. В н. поясе. На каменистых склонах, в кустарниках.

B. spicata Sibth. et Sm.

— Колоски треугольно-яйцевидные, тупые, около 3 мм дл. Соцветие раскидистое с тонкими веточками. Выс. 10—30 см. Кл-Т. До н. пояса. В кустарниках, по лужайкам. Декоративное.

B. minor L.

4. Выс. (10) 20—30 см. Колоски темнопурпуровые на волосовидных отогнутых веточках. М. VI—VII. ЗК-ЦК-Кл. В а. поясе. На каменистых и щебнистых склонах. Декоративное.

○ **B. Marcowiczii** G. Wor.

— Выс. 30—60 (100) см. Колоски зеленые или слегка фиолетовые 5.

5. Метелка с вверх стоячими веточками. Колоски 9—12-цветковые. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр. В в. поясе. На лугах. Декоративное.

B. elatior Sibth. et Sm.

— Метелка с б. или м. горизонтальными веточками. Колоски 5—9-цветковые. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До в. пояса, на лугах, в кустарниках. Декоративное.

B. media L.

Род 75. AELUROPUS Trin. — ПРИВРЕЖНИЦА

1. Колоски голые, 4—5 мм дл. Листья двурядные, жесткие. Выс. 20—60 см, с ползучими побегами. М. V—VIII. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На засоленных местах.

Ae. littoralis (Gouan) Parl.

— Колоски б. или м. густо опушенные, 3—4 мм дл. Листья менее жесткие, обычно пушисто-ресничатые. С ползучими побегами. М. V—VIII. ЮЗ-ВЗ-А-Т (о. Сара). На низ. На влажных засоленных местах.

Ae. repens (Dsf.) Parl.

Род 76. DACTYLIS L. — ЕЖА

Доныз-айрыгы (аз) — Кдзавор молабуйс (ар) — Сатитур (г)

1. Нижние веточки метелки длинные, реже укороченные. Листья плоские, до 5—6 мм шир. Нижняя колосковая чешуя наверху без выемки. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (редко)-Ш-Т. До в. пояса. На лугах, по опушкам. Прекрасная кормовая трава.

D. glomerata L.

— Веточки метелки очень короткие, так что вся метелка компактная, сжатая. Листья 2—4 мм шир., обычно свернутые, реже плоские. Нижняя колосковая чешуя наверху при основании короткой ости обычно с выемкой. М. V—VII. ЮЗ-Н-ЮКр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах.

D. Woronowii Ovcz.

Род 77. CYNOSURUS L. — ГРЕБНЕВИК

Сантрахот (ар)

1. Многолетник. Соцветие линейное. М. VI—VII. ЗК (редко)-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. На лугах. Хорошее кормовое.

C. cristatus L.

— Однолетник, 20—60 см выс. Соцветие яйцевидно-округлое. О. V—VII. ВК-Кл-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Декоративное.

C. echinatus L.

Род 78. SCLEROCHELOA P. V. — ЖЕСТКОКОЛОСНИЦА

Выс. 8—20 см, от основания ветвистое, с простертыми по земле ветвями. Метелка густая, сжатая, до 5 см дл. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На сорных местах близ дорог, жилья и т. п.

S. dura (L.) P. V.

Род 79. SCHISMUS P. V. — СХИСМУС

1. Цветочная чешуя около 2—3 мм дл., длинно-волосистая. Растет пучками, 5—20 см выс. О. IV—VI. ВК-ВЗ-А. До н. пояса. В полупустынях. Редко.

S. arabicus N. ab E.

— Цветочная чешуя около 2 мм дл., коротко-волосистая. Выс. 5—25 см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. На сухих песчаных местах.

S. calycinus (L.) Duv.-Jouve

Род 80. POA L. — МЯТЛИК

Гыртыдж (аз) — Аротадзил (ар) — Тивакаса (г)

1. Нижняя цветочная чешуя с коротенькой остью в 1 мм дл., с плохо выраженным килем. Густо-дернистое, выс. 8—20 см. Колоски темнофиолетовые. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах. Хорошее пастбищное кормовое.

○ **P. polychroa** (Trautv.) A. Grossh.

— Нижняя цветочная чешуя без ости и обычно с хорошо выраженным килем 2.

2. Стебель внизу и влагалища сильно сплюснутые; на разрезе стебель овально-продолговатый 3.

— Стебель и влагалища не сплюснутые; на разрезе стебель круглый 4.

3. Стебли колечкато-приподнимающиеся, до 20—40 см выс. Метелка сжатая, 3—6 (10) см дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. По берегам рек, ручьев, на лугах. Посредственное кормовое.

P. compressa L.

— Стебли прямые, 50—80 см выс. Метелка б. или м. раскидистая, 10—30 см дл., с тонкими веточками. М. V—VII. ЗК-Адж-ЦЗ. В ср. поясе. В тенистых лесах.

P. remota Fr.

4. Однолетник, редко двулетник, выс. 5—30 см, со слабыми стеблями. Листья плоские, светлозеленые. Метелка 3—8 см дл. О. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До в. пояса. По берегам рек, ручьев, канав и т. п.

P. annua L.

— Многолетники 5.

5. Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные 6.

— Стебли не бывают луковичеобразно-утолщенными 8.

6. Нижняя цветочная чешуя голая, по спинке с плохо выраженным килем. Выс. 30—50 см, образует густые дерновины. Метелка густая, сжатая, 4—7 см дл. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В н. и ср. поясах. На сухих склонах. Пастбищное кормовое.

○ **P. densa N. Troitzky**

— Нижняя цветочная чешуя по килю и боковым жилкам волосистая, с хорошо выраженным килем 7.

7. Колоски 2—4-цветковые, обычно превращенные в выводковые почки, менее крупные и более многочисленные. Выс. 5—30 см, образует дерн. Листья тонкие, обычно свернутые. М. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях и полупустепях, на песчаных местах, сухих склонах. Пастбищное кормовое.

P. bulbosa L.

— Колоски 3—6-цветковые, сравнительно редко превращенные в выводковые почки, более крупные и в метелке немногочисленные. Выс. 5—20 см, образует дерн. М. IV—VI. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах. Пастбищное кормовое.

P. sinaica Steud.

8. Нижняя цветочная чешуя с ясными и сильными боковыми жилками 9.

— Нижняя цветочная чешуя с мало заметными боковыми жилками 14.

9. Небольшое растение альпийских высот, 5—25 см выс., напоминающее **P. annua**. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На лугах.

P. supina Schrad.

— Растения б. или м. высокие, с прямыми стеблями 10.

10. Нижняя цветочная чешуя по спинке голая 11.

— Нижняя цветочная чешуя по килю и боковым жилкам б. или м. волосистая 13.

11. Листья шир. 4—8 (10) мм. Метелка продолговатая, мало сжатая, 10—30 см дл. Выс. 60—120 см, образует дерновины. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От ср. до а. пояса. На лугах, по опушкам. Прекрасное кормовое.

○ **P. iberica F. et M.**

— Листья более узкие, не шире 5 мм. . . . 12.

12. Образует плотные дерновины. Метелка менее сжатая, обычно зеленая, 12—15 см дл. Выс. 60—120 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ (на севере). От в. до н. пояса. На лугах. Прекрасное кормовое.

○ **P. longifolia Trin.**

— Дерновины не образует и имеет ползучие побеги. Метелка очень сжатая, обычно черновато-фиолетовая, 3—8 см дл. Выс. 40—80 см. М. V—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На лугах. Хорошее кормовое.

○ **P. Meyeri (Trin.) Roshev.**

13. Язычок длинный, заостренный, до 5 мм дл. Влагалища нижних листьев обычно шероховатые. Метелка продолговатая, б. или м. рыхлая, 5—10 см дл. Выс. 40—60 (100) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На лугах, по опушкам. Хорошее кормовое.

P. trivialis L.

— Язычок не длиннее 2,5 мм, часто совсем незаметный. Влагалища гладкие. Выс. 30—60 (80) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До сб. пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. Очень обычно. Прекрасное кормовое.

P. pratensis L.

V. vulgaris Gaud. — Все листья плоские. — Обычно.

V. angustifolia L. — Листья все или только прикорневые, щетиновидно-свернутые. По более сухим местам.

14. Колосковые чешуи почти сердцевидные с ясно насаженным на вершине острием. Выс. 10—30 см, образует рыхлые дерновины. Листья светлозеленые, 2—3 (5) мм шир. М. VI—VIII. ЗП(район Ставрополя)-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах, редко в ср. и даже н. поясах. На лугах. Хорошее пастбищное кормовое.

P. alpina L.

— Колосковые чешуи яйцевидные, без ясно насаженного острия 15.

15. Растения, образующие густой дерн, иногда с короткими ползучими побегами 16.

— Растения, образующие рыхлый дерн, с б. или м. длинными ползучими побегами 19.

16. Листья очень узкие, почти нитевидные, до 0,5 мм шир. Выс. 20—30 см. Метелка пирамидальная, малоколосковая, до 5 см дл. М. VI—VIII. ЦК. В а. поясе. На лугах.

○ **P. naltshikensis Roshev.**

— Листья шире 0,5 мм, не нитевидное 17.

17. Стебель под метелкой голый или почти голый. Листья 0,5—1,5 мм шир., часто вдоль свернутые. Метелка узкая, сжатая, до 10 см дл. Выс. 15—50 см. М. V—VII. ЗП. На степях. Редко.

P. stepposa (Kryl.) Roshev.

— Стебель под метелкой остро-шероховатый 18.

18. Метелка короткая, 3—5 см дл., 5—10 мм шир., очень сжатая. Колоски 5 мм дл., наверху нерасширенные. Выс. 15—25 см, образует густые дерновины. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В а. поясе. На лугах. Хорошее пастбищное кормовое.

P. araratica Trautv.

— Метелка более длинная, 6—14 см дл., мало сжатая. Колоски 5—6 мм дл., кверху расширенные. Выс. 20—30 см, образует дернины. М. V—VII. ЗП-ВК-Ч. До ср. пояса. На степях и сухих склонах. Кормовое.

P. sterilis M. B.

19. Язычок очень короткий, обычно вовсе незаметный. Метелка раскидистая с тонкими веточками. Листья около 2 мм шир. Выс. 30—60 (90) см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До а. пояса. В лесах, реже на лугах. Хорошее кормовое.

P. nemoralis L.

— Язычок хорошо развитой, 1—3 мм дл. . . . 20.

20. Метелка сжатая, продолговато-пирамидальная, с короткими веточками, малоколосковая. Выс. 10—30 см, образует рыхлые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. В а. поясе. На лугах. Кормовое.

○ **P. caucasica Trin.**

— Метелка раскидистая, многоколосковая 21.
21. Растение лесов Талыша со слабыми тонкими стеблями и б. или м. поникающей метелкой. Выс. 20—60 см. Листья светлозеленые, 2—5 мм шир. М. V—VII. Т. До ср. пояса. В лесах.

P. masenderana Freyn et Sint.

— Растение сырых лугов всего Кавказа. Стебли прочные, прямые. Метелка не поникающая. Выс. 20—60 см. Листья серовато-зеленые, 2—4 мм шир. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. На влажных местах, при берегах. Кормовое.
P. palustris L.

Род 81. ЕРЕМОРОА Roshev. — ПУСТЫННОМЯТЛИК

Выс. 10—30 см, кустисто-ветвистое. Метелка 8—15 см дл., с тонкими мутовчато расположенными веточками. О. V—VII. ЦК (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. По галечникам, по берегам ручьев, в тени скал и т. п.

E. persica (Trin.) Roshev.

Род 82. COLPODIUM Trin. — КОЛПОДИУМ

1. Растения с луковичеобразно-утолщенными внизу стеблями, свойственные низменностям и предгорьям 2.

— Растения без луковичеобразных утолщений стеблей, свойственные высокогорьям 3.

2. Колоски очень мелкие, 2—3 мм дл., дву-одноцветковые. Выс. 20—40 см. Метелка раскидистая, 6—11 см дл., с волосовидными веточками. М. IV—V. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

C. parviflorum Boiss. et Buhse

— Колоски несколько крупнее, 3—4,5 мм дл., дву-четырёхцветковые. Выс. 10—30 см. Метелка раскидистая, 3—8 см дл., с тонкими веточками. М. IV—V. ЗП (редко)-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сухих склонах. Посредственное кормовое.

C. humile (M. B.) Griseb.

3. Колоски одноцветковые 4.

— Колоски 2—3 (4)-цветковые 7.

4. Колоски золотисто-желтые, 3—4 мм дл. Метелка раскидистая, 5—6 см дл. Выс. 20—30 см, образует дернины. М. VI—VII. Кл. В а. поясе. На каменистых склонах. Редко. Декоративное.

○ **C. chrysanthum** G. Wor.

— Колоски не бывают золотисто-желтыми 5.

5. Колоски более крупные, 5—6 мм дл., зеленовато- или пурпурово-фиолетовые. Метелка рыхлая, поникающая, до 10 см дл. Выс. 20—50 см, с ползучими корневищами. М. VI—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых местах. Кормовое.

○ **C. colchicum** (N. Alb.) G. Wor.

— Колоски мелкие, 2—3,5 мм дл. 6.

6. Колоски светлозеленые. Метелка раскидистая с тонкими веточками. Стебли тонкие, 20—40 см выс. М. VI—VIII. ЦК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-З. В сб. и а. поясах. На лугах. Кормовое.

○ **C. Schelkownikowii** A. Grossh.

— Колоски б. или м. окрашенные, обычно темнофиолетовые. Метелка раскидистая, с тонкими веточками. Стебли тонкие, 10—30 см выс. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и а. поясах. На лугах. Кормовое. Декоративное.

○ **C. versicolor** (Stev.) Schmalh.

7. С ползучими побегами 8.

— Без ползучих побегов 9.

8. Влагалища старых листьев сетчато-волоконистые. Листья 1,5—3 см шир. Выс. 30—50 (60) см. Колоски двуцветковые, 6—7 мм дл. М. VI—VIII. ЮЗ-Кр. От в. до а. пояса. На лугах. Редко.

○ **C. araraticum** (Lipsky) G. Wor.

— Влагалища старых листьев не бывают сетчатыми. Листья 2—4 мм шир. Метелка раскидистая, малоколосковая, с тонкими веточками. Колоски 5—8 мм дл., обычно окрашенные. Выс. 20—40 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Д (редко)-Кл. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. ponticum (Bal.) G. Wor.

9. Влагалища старых листьев разделены на обильные извилистые волокна. Метелка сжатая, 3—6 см дл. Выс. 10—25 (35) см, образует дерновины. М. VI—VIII. ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах.

C. fibrosum Trautv.

— Влагалища старых листьев не разделены на волокна. Метелка б. или м. раскидистая, с нижними веточками, после цветения назад отогнутыми. Выс. (10) 20—40 см, образует рыхлые дерновины. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. Посредственное кормовое.

C. variegatum Boiss.

Род 83. SCOLOCHLOA Link — ТРОСТЯНКА

Выс. 90—150 (200) см, с ползучими корневищами. Листья до 10 мм шир. Метелка крупная, 15—30 см дл., продолговатая. Колоски 3—4-цветковые, 7—10 мм дл. М. VII—VIII. ЦЗ-ЮЗЗ. В в. поясе. На болотах.

S. festucacea Link

Род 84. GLYCERIA R. Br. — МАННИК

Бадахот (ар)

1. Колоски крупные, 10—20 мм дл., почти цилиндрические, в метелке не столь многочисленные 2.

— Колоски более мелкие, 5—6 мм дл., сжатые с боков, в метелке многочисленные 3.

2. Нижние ветви метелки с одной короткой одноколосковой веточкой у основания. Пыльники фиолетовые. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр (на севере)-Т. До в. пояса. На влажных лугах, по берегам. Хорошее кормовое. Семена на манную крупу.

G. fluitans (L.) R. Br.

— Нижние ветви метелки с несколькими, 2—4-колосковыми веточками у основания. Пыльники желтые. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. На влажных лугах, при берегах. Чаше предыдущего. Хорошее кормовое. Семена на манную крупу.

G. plicata Fr.

3. Метелка с тонкими б. или м. поникающими ветвями. Растения мелкие, не слишком высокие 4.

— Метелка не поникающая, обычно очень многоколосковая, крупная. Растения открытых влажных мест, часто очень высокие 5.

4. Колоски немногочисленные, зеленые. Нижние ветви метелки в числе 2—5. Язычок очень короткий. Стебли слабые, выс. до 60 см. М. VI—VII. ЦЗ (Боржомский р.)-Т. До ср. пояса. В лесах.

○ **G. caspica** Trin.

— Колоски более многочисленные, обычно фиолетово окрашенные. Нижние ветви метелки в числе 5—7. Язычок более длинный, 2—3 мм дл. Выс. 50—100 см, образует рыхлые дерновины. М. VI—VII. ЗК-Кл (на севере). В ср. поясе. На влажных местах, в тенистых лесах.

G. lithuanica (Gorski) Lind.

5. Листья более узкие, 5—10 (12) мм шир. Метелка 15—20 см дл., раскидистая. Выс. 50—100 см. М. VI—VII. ВП-ЗК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Т. До ср. пояса. На влажных лугах, болотах, по берегам рек. Декоративное.

G. arundinacea (M. B.) Kntb

— Листья более широкие, 10—20 мм шир. Метелка 20—40 см дл., более сжатая. Выс. 90—200 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До ср. пояса. На болотах, по берегам рек. Декоративное.

G. aquatica (L.) Wahlenb.

1. Большая часть пластинок стеблевых листьев плоская, шир. 3—5 мм, сверху остро-шероховатая 2.
- Большая часть пластинок стеблевых листьев щетиновидно-свернутая, шир. 1,5—2 мм, сверху голая или мало шероховатая 4.
2. Стебли выс. до 40 см, при основании обычно коленчато-изогнутые. Листья 2—3 (5) мм шир. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЮЗ-ЮЗ. На севере на низ., на юге в ср. поясе. На влажных, обычно слегка солонцеватых местах. Кормовое.

P. distans (L.) Parl.

- Стебли выс. 40—100 см, от основания прямые. Растения Закавказья 3.

3. Растение среднего и верхнего пояса, растущие на незасоленных почвах. Метелка до цветения сжатая, после располыренно-ветвистая с длинными тонкими веточками и более мелкими колосками, 4—5 мм дл., после цветения интенсивно фиолетово-коричневыми. Выс. 40—100 см. М. VII—VIII. ЮЗ. В ср. поясе, на болотах. Кормовое.

○ **P. sevangensis** A. Grossh. (= *Atropis Grossheimiana* V. Krecz.)

- Растение низменности и предгорий, растущее на засоленных почвах. Метелка слабо раскидистая с более короткими веточками и с более крупными темными колосками, 5—6 мм дл. Выс. 50—90 см. М. VII—IX. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Т. До н. пояса. На засоленных болотистых местах. Кормовое.

P. gigantea A. Grossh.

4. Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные, выс. 20—40 см. Метелка 6—14 см дл., с фиолетово окрашенными колосками 4—6 мм дл. Нижняя цветочная чешуя обычно ресничатая, внизу волосистая. М. V—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На засоленных болотистых почвах. Кормовое.

○ **P. bulbosa** A. Grossh.

- Стебли при основании не утолщенные 5.
- 5. Колоски 3—5-цветковые, 5—7 мм дл. Метелка 10—15 см дл. Выс. 30—50 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч. До н. пояса. На болотах. Кормовое.

P. convoluta (Knth) A. Grossh.

- Колоски 6—10-цветковые, 6—8 мм дл. Метелка 10—15 см дл. Выс. 20—50 см. М. VI—VIII. ВК-ВЗ-А. До н. пояса. На болотистых засоленных местах. Кормовое.

○ **P. poecilantha** (C. Koch) A. Grossh.

Род 86. FESTUCA L. — ОВСЯНИЦА

Топал (аз) — Шюг (ар) — Цивана (г)

1. Колосковые чешуи б. или м. беловато-перепончатые. Колоски крупные, 7—15 мм дл. 2.
- Колосковые чешуи не бывают беловато-перепончатыми. Колоски обычно мельче 3.
2. Метелка крупная, 30—60 см дл., раскидистая, с отогнутыми в стороны и вниз длинными веточками. Колоски 10—15 мм дл. Выс. 80—150 см, образует рыхлые дерновины. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-ЮЗ-Н-Кр. В н. и ср. поясах. На осыпях, щебнистых местах. Декоративное.

F. sclerophylla Boiss. et Noh.

- Метелка менее крупная, 7—12 см дл., рыхлая, но не раскидистая. Колоски 7—10 мм дл. Выс. 40—80 см, образует дернины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Кл-ЦЗ (на севере). В в. и сб. поясах. На каменистых местах. Декоративное.

○ **F. caucasica** E. Hack.

3. Листья плоские, 4—15 мм шир. 4.
- Листья узкие, до 2 мм шир., обычно щетиновидно-свернутые, реже плоские 8.

4. Нижняя цветочная чешуя с длиной (10—16 мм дл.), извилистой тонкой остью на верхушке. Метелка раскидистая, 20—40 см дл., с поникающими

веточками. Выс. 60—150 см. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В тенистых лесах. Хорошее кормовое.

F. gigantea (L.) Vill.

- Нижняя цветочная чешуя без ости или со значительно более короткой прямой остью 5.

5. Листья плоские, 5—12 (15) мм шир. Язычок хорошо выраженный 6.

- Листья менее широкие, 3—5 (6) мм шир. Язычок очень короткий, часто совсем незаметный, только в виде узкой зубчатой оторочки 7.

6. Устье влагалищ листьев бесплодных побегов голое. Ползучих побегов нет. Нижняя цветочная чешуя с 3 ребрами, покрытая шипиками. Выс. 60—100 см. М. VI—VII. ЗК-ЮЗ-Кр. До ср. пояса. В лесах.

P. silvatica (Pall.) Vill.

- Устье влагалищ листьев бесплодных побегов длинно-ресничатое. Имеются горизонтальные надземные ползучие побеги. Нижняя цветочная чешуя с 5 мало заметными ребрами, точечно-шероховатая. Выс. 60—100 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Хорошее кормовое.

F. montana M. B.

7. Нижние веточки метелки с 2—3 колосками. Соцветие сравнительно малоколосковое. Выс. 30—120 см, образует рыхлые дерновины. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, по опушкам. Прекрасное кормовое.

F. pratensis Huds.

- Нижние веточки метелки с 3—8 колосками. Соцветие многоколосковое. Выс. 40—100 см, образует рыхлый дерн. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Прекрасное кормовое.

F. arundinacea Schreb.

8. Метелка с б. или м. удлиненными гладкими нижними веточками, более длинными, чем верхние, б. или м. раскидистая. Колоски крупные, 10—15 мм дл. Выс. до 60—80 см, образует густой дерн. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. Образует луговидные степи. Несъедобно для скота.

F. varia Haenke

- Метелка с короткими шероховатыми нижними веточками, почти равными по длине верхним, сжатая. Колоски менее крупные, 4—8 мм дл. 9.

9. Нижняя цветочная чешуя без ости. Колоски 6—8 (10) мм дл. Метелка 7—15 см дл., слегка поникающая. Выс. 30—50 см, образует густые дерновины. Все листья щетиновидно-свернутые. М. VI. Adj. В ср. поясе. На скалах. Редко.

F. amethystina L.

- Нижняя цветочная чешуя с остью всегда длиннее 2 мм. 10.

10. Все или только верхние листья плоские, до 2,5 мм шир., реже вдоль сложенные или свернутые, но легко разворачивающиеся 11.

- Все листья очень тонкие, щетиновидно-свернутые 14.

11. Нижние и на бесплодных побегах листья щетиновидно-свернутые, стеблевые обычно плоские. Дерновины плотные, без побегов 12.

- Все листья б. или м. плоские. Дерновины рыхлые, с ползучими побегами 13.

12. Завязь и зерновка наверху волосистые. Метелка б. или м. раскидистая, 8—15 см дл. Колоски 5—6-цветковые, 10—15 мм дл. Выс. 60—90 см. М. VII—VIII. ЗК-ЦК-Кл-ЦЗ (на севере). В сб. и а. поясах. На каменистых местах.

F. djmilensis Boiss. et Bal.

- Завязь и зерновка голые. Метелка довольно рыхлая, 5—15 см дл. Колоски 4—6-цветковые, 7—10 мм дл. Выс. 20—60 см. М. VII—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-З. В ср. и в. поясах. На лугах, в кустарниках.

F. rubra L.

13. Колоски линейно-продолговатые, зеленые или слабо фиолетовые, 8—10 мм дл. Метелка рыхлая, 5—15 см дл. Выс. 40—100 см, образует густой дерн. М. VI—VIII. ЗК-Кл. До в. пояса. В лесах. Редко.

F. heterophylla Lam.

— Колоски эллиптические, обычно черно-фиолетовые, 7—10 см дл. Метелка рыхлая, 3—10 см дл. Выс. 20—30 (40) см, образует густые дерновины. М. VI—VIII. ВК-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В сб. и а. поясах. На лугах. Кормовое.

F. violacea Schlecht.

14. Ость нижней цветочной чешуи длинная, в 1,5—2 раза ее превышающая. Соцветие в виде односторонней короткой кисти из 3—7 колосков. Колоски желтовато-зеленые. Выс. 6—15 (20) см, образует густой дерн. М. VI—VIII. ЗК-Кл. В а. поясе. На щебнистых местах. Кормовое.

○ **F. longiaristata** (E. Hack.) S. et L.

— Ость нижней цветочной чешуи менее длинная. Совокупность остальных признаков иная 15.

15. Листья без продольных боковых борозд, на разрезе овальные или округлые 16.

— Листья с продольными боковыми бороздками, на разрезе гитаровидные или кренделевидные 20.

16. Листья очень тонкие, до 0,5 мм в диаметре 17.

— Листья более толстые, до 1 мм в диаметре 18.

17. Высокогорное растение, выс. до 10—15 см, с малоколосковой метелкой 3—7 см дл. Колоски обычно б. или м. фиолетовые. Образует густой дерн. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр. В а. поясе. На лугах и каменистых местах. Кормовое.

F. supina Schur

— Растение низменности и всех горных поясов, выс. 30—60 см. Метелка обычно более крупная. Колоски зеленые, реже слабо окрашенные. Образует густые дерновины. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До а. пояса. На степях, по травянистым склонам. Хорошее пастбищное кормовое, особенно для овец.

F. ovina L. — Типец, типчак

18. Стебли и влагалища в молодости опушенные. Метелка сжатая, 3—10 см дл. Колоски серо-зеленые. Образует густой дерн. М. V—VII. ВК-Ч. До ср. пояса. На травянистых склонах. Редко.

F. Beckeri E. Hack.

— Влагалища голые, стебли кверху шероховатые 19.

19. Пластинки листьев волосовидные, голые. Старые влагалища волокнистые. Выс. 5—20 см, образует густой дерн. М. VI—VII. ЦК. В а. поясе. Редко.

F. frigida E. Hack.

— Пластинки листьев щетиновидные, шероховатые. Старые влагалища не волокнистые. Выс. 40—80 см, образует густые дерновины. М. VI. З. В ср. поясе. На сухих склонах.

F. Kotschyi E. Hack.

20. Пластинки листьев остро-шероховатые. Влагалища только при основании замкнутые. Выс. 20—60 см, образует густые дерновины. М. V—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До а. пояса. На степях, травянистых склонах. Прекрасное пастбищное кормовое, особенно для овец.

F. sulcata L. — Типец, типчак

— Пластинки листьев совершенно гладкие; боковые бороздки на них плохо выражены. Влагалища почти до половины своей длины замкнутые. Выс. 20—50 см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-ЦЗ-Кр-З. В ср. и в. поясах. На щебнистых и каменистых местах.

F. laevis E. Hack.

Род 87. **VULPIA** Gmel. — ВУЛЬПИЯ

1. Нижняя колосковая чешуя очень короткая, равная $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{10}$ длины верхней. Нижняя цветочная чешуя по краю длинно-ресничатая. Выс. 5—30 см.

О. IV—V. ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До н., редко ср. пояса. На сухих лугах, песчаных местах.

V. ciliata Link

— Нижняя колосковая чешуя в 2—4 раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя по краям не бывает длинно-ресничатой 2.

2. Колоски почти сидячие. Нижняя цветочная чешуя шероховатая или волосистая. Выс. 5—20 см. О. IV—V. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих склонах.

V. persica (Boiss. et Buhse) Krecz. et Bobr.

— Колоски на заметных ножках. Нижняя цветочная чешуя голая или слабо шероховатая. Более высокие растения 3.

3. Нижняя колосковая чешуя вдвое короче верхней. Метелка короткая, около 3 см дл., при основании не окутана верхушечным листом. Выс. 15—40 см. О. IV—V. Кл. В н. поясе. В кустарниках, на сорных местах.

V. dertonensis (All.) Volk.

— Нижняя колосковая чешуя в 3—4 раза короче верхней. Метелка длиннее, 10—25 см дл., при основании окутанная верхушечным листом. Выс. 15—40 см. О. IV—V. ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках, на скалах, камнях. Декоративное в сухих букетах.

V. myuros (L.) Gmel.

Род 88. **NARDURUS** Rehb. — БЕЛОУСНИК

1. Нижняя колосковая чешуя втрое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя с остью почти равной ей по длине. Выс. 5—10 (20) см. О. IV—V. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах.

N. Krausei (Rgl) Krecz. et Bobr.

— Нижняя колосковая чешуя равна или немного короче верхней. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с коротенькой остью. Выс. 5—15 (30) см. О. IV—V. ВК (на юге)-ЮЗ-Н-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах.

N. orientalis Boiss.

Род 89. **SCLEROPHA** Griseb. — ЖЕСТРОМЯТЛИК

1. Колоски более мелкие, 5—6 мм дл. Метелка довольно густая, б. или м. сжатая, 5—10 см дл. Выс. 5—15 см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На песчаных и травянистых склонах.

S. rigida (L.) Griseb.

— Колоски более крупные, 7—16 мм дл. Метелка б. или м. рыхлая 2.

2. Колоски более узкие, 10—16 мм дл. Метелка более густая, продолговатая, 3—8 см дл. Выс. 5—25 см, от основания ветвистое. О. V. ВЗ-А. На низ. На сухих, слегка солонцеватых местах.

○ **S. Woronowii** E. Hack.

— Колоски немного шире, продолговатые, 7—10 мм дл. Метелка более рыхлая, растопыренная. Выс. 5—20 см, пучковато-ветвистое. О. IV—V. ВК-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На песчаных местах.

S. rigescens (Trin.) A. Grossh.

Род 90. **ZERNA** Panz. — КОСТЕР

1. Многолетники 2.

— Однолетники 8.

2. Нижняя цветочная чешуя без ости или с коротеньким остроконечием. Метелка крупная, 10—15 см дл., рыхлая, после цветения сжатая. Выс. 30—140 см, с ползучими побегами. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В долинах рек, на лугах. Прекрасное сенокосное кормовое.

Z. inermis (Leyss.) Lind.

— Нижняя цветочная чешуя с длинной остью 3.

3. Все растение коротко бархатисто-пушистое. Метелка сильно сжатая, яйцевидная или овальная, 3—5 см дл. Выс. 30—50 см, образует густые дерновины. М. VI—VIII. Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В а. поясе. На лугах. Кормовое.

Z. adjarica (S. et L.) Nevski

— Растения голые или слабо опушенные 4.

4. Растение с ползучими побегом и пучковатыми стеблями 40—80 (100) см выс. Метелка узкая, длинная, с короткими ветвями. Колоски узко-ланцетные, 5—8-цветковые, до 30 мм дл., светлозеленые или беловатые. М. V—VI. ЗК-ВК-Д-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ. В н. и ср. поясах. На щебнистых и каменных склонах.

Z. Biebersteinii (R. et Sch.) Nevski

— Растения, образующие б. или м. густые дерновины. Совокупность остальных признаков иная 5.

5. Метелка очень крупная, 15—25 см дл., с длинными поникающими веточками. Влагалища нижних листьев густо-волосистые. Выс. 80—120 см. Образует рыхлый дерн. М. VI—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

Z. Benekeni (Lange) Lind.

— Метелка не длиннее 15 см, с более короткими веточками 6.

6. Стебли при основании густо одеты сетчато-волоконистыми старыми влагалищами, выс. 30—50 см. Метелка довольно сжатая, 8—10 см дл. М. V—VI. ЗК (редко)-ВК (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

Z. tomentella (Boiss.) Nevski

— Отмершие влагалища старых листьев не сетчатые 7.

7. Соцветие сжатое, с короткими веточками. Колоски обычно фиолетово окрашенные. Влагалища почти цельные. Выс. 20—60 см. М. VI—VIII. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На лугах. Прекрасное кормовое.

Z. variegata (M. V.) Nevski

— Соцветие б. или м. раскидистое. Колоски обычно зеленые. Влагалища слабо волокнистые. Выс. 30—70 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. На степях, травянистых склонах. Кормовое.

Z. riparia (Rehm.) Nevski

8. Веточки метелки наверху и колоски поникающие 9.

— Веточки метелки и колоски прямостоячие 10.

9. Стебель под соцветием пушистый. Соцветие не крупное, 5—8 (15) см дл., с не очень длинными веточками. Пучковато-ветвистое, 5—20 (40) см выс. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах, сорных местах. Очень обычно.

Z. tectorum (L.) Panz.

— Стебель под соцветием голый. Соцветие крупное, 15—40 см дл., с длинными во все стороны раскидистыми веточками. Выс. 30—100 см. О. IV—VI. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках.

Z. sterilis (L.) Panz.

10. Колоски крупные, 3—4 см дл. Метелка удлиненная, до 20 см дл., б. или м. сжатая. Ость крепкая, до 5 см дл. Стебли жесткие, 30—50 см выс. О. V—VI. ВЗ-А-Т. По морскому побережью. На песках.

Z. Gussonii (Parl.) A. Grossh.

— Колоски менее крупные, около 2 см дл. Метелка густая, сжатая, яйцевидная, 5—9 см дл. Ость равна нижней цветочной чешуе. Стебли пучковатые, тонкие, 5—15 (30) см выс. О. IV—VI. ВК-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, на сухих склонах. Кормовое.

Z. rubens (L.) A. Grossh.

Род 91. BROMUS L. — КОСТЕР

Делидзе оту (аз) — Хртцак (ар) — Швриела (г)

1. При зрелых колосках нижние цветочные чешуи с завороченными внутрь краями, благодаря чему не покрывают друг друга черепичато (между цветками остаются просветы). Метелка рыхлая, 10—30 см дл. Выс. 30—100 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ. До ср. пояса. В посевах. Заносное из Европы.

B. secalinus L.

— Нижние цветочные чешуи при зрелых колосках черепичато кроют друг друга 2.

2. Пыльники длинные, около 4 мм дл. Ость нижней цветочной чешуи прямая. Метелка развесистая, до 30 см дл. Выс. 30—100 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ВЗ (редко)-Т. До н. пояса. На лугах, в кустарниках.

B. arvensis L.

— Пыльники короткие, не длиннее 2 мм 3.

3. Метелка сжатая, с прямостоячими веточками, обычно более короткими, чем колоски 4.

— Метелка рыхлая, с развесистыми веточками, обычно более длинными, чем колоски 7.

4. Колоски более крупные, 2—3 см дл. 5.

— Колоски более мелкие, 1—1,5 см дл. 6.

5. Нижняя цветочная чешуя у верхних цветков с 3 темными остями. Метелка из 2—6 колосков. Выс. 10—30 см. О. IV—VI. ВК-ЮЗ-Н-ВЗ. До н. пояса. На сухих склонах.

B. Danthoniae Trin.

— Нижняя цветочная чешуя с одной остью. Метелка из 3—10 колосков, до 15 см дл. Колоски голые или пушистые. Выс. 20—50 см. О. V—VII. ЮЗ-Н-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих травянистых склонах.

B. macrostachys Dsf.

6. Ости всегда прямые. Метелка во время цветения довольно рыхлая, позже сжатая, до 10 см дл. Выс. 20—80 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-Т. До ср. пояса. На песчаных лугах, в кустарниках.

B. mollis L.

— Ости отогнутые, при плодах почти горизонтальные. Метелка очень густая, сжатая, 3—6 см дл. Выс. 10—30 см. О. V—VII. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. На влажных лужайках, окраинах болот, канав.

B. scoparius L.

7. Нижняя цветочная чешуя без ости, реже с коротенькой в 1—2 мм остью. Колоски крупные, 2—3,5 см дл., поникающие. Метелка малоколосковая. Выс. 20—60 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Декоративное.

B. brizaeformis F. et M.

— Нижняя цветочная чешуя с длинной остью. Колоски менее крупные 8.

8. При зрелых колосках ости прямые, обычно все одинаковые. Метелка после цветения сжатая, до 20 см дл. Выс. 30—60 см. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ (на севере)-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На лугах, в кустарниках. Посредственное кормовое.

B. commutatus Schrad.

— При зрелых колосках ости дугообразно в сторону отогнутые, нижние в колоске значительно короче верхних 9.

9. Нижняя цветочная чешуя по бокам с сильно выдающимися углами. Колоски обычно крупнее, 8—20-цветковые, 2—5 см дл. Метелка часто одно-сторонняя. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

B. squarrosus L.

— Нижняя цветочная чешуя по бокам равномерно дугообразная, без выдающихся углов. Колоски обычно меньше, 9—12-цветковые. Метелка во все стороны раскидистая. О. IV—VI. ЗП-ВП-ЗК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях, на степях, по травянистым склонам, в кустарниках. Кормовое.

B. japonicus Thunb.

Род 92. CERATOCNLOA P. V. — РОГОВИК

Выс. 30—60 см. Листья 4—7 мм шир. Метелка крупная, до 25 см дл., сжатая. Колоски 15—35 мм дл., беловато-зеленые. М. и О. VIII. Кл (Сухуми). На сорных местах. Родина Северная Америка.

C. unioides (W.) P. V.

Род 93. BOISSIERA Hochst. — БУАССЬЕРА

Выс. 5—25 см, пучкообразно-ветвистое. Метелка овальная, густая, книзу суженная, вверху расширенная, 4—6 см дл. О. V—VII. ЮЗ-Н. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

B. squarrosa (Sol.) Nevski

Род 94. BRACHYPODIUM P. V. — КОРОТКОНОЖКА

Карджвотик (ар)

1. Однолетник выс. 5—30 см, пучковато-ветвистый. Метелка малоколосковая, рыхлая. IV—VI. ВК-Кл (редко)-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях и полустепях, на сухих склонах. Посредственное кормовое.

B. distachyum (L.) P. V.

— Многолетники более высокого роста 2.

2. Ость у нижней цветочной чешуи у верхних цветков в колоске длиннее, чем сама чешуя. Метелка узкая, 7—15 см дл. Узлы стебля обычно густо короткопушистые. Выс. 50—100 см, образует негустые дернины. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по опушкам. Кормовое.

B. silvaticum (Huds.) R. et Sch.

— Ость у верхних цветков в колоске короче, чем нижняя цветочная чешуя. Узлы стеблей голые. Метелка сжатая, 7—16 см дл. Выс. 60—120 см. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, в кустарниках.

B. pinnatum (L.) P. V.

Род 95. NARDUS L. — БЕЛОУС

Казмори (ар) — Кисрида (г)

1. Стебли совершенно голые, гладкие. Выс. 15—30 см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. От в. до а. пояса. Почти несъедобен для скота.

N. glabriculmis Sakalo (=N. stricta non L. auct. cauc.)

Род 96. LOLIUM L. — ПЛЕВЕЛ

Гурамат (аз) — Вором (ар)

1. Нижняя цветочная чешуя эллиптически-яйцевидная, безостная или с остью дл. до 12 мм. Колос рыхлый, 10—30 см дл. Выс. 40—80 см, пучковато-ветвистое. О. V—VII. ЗП-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. В посевах зерновых. Семена, будучи заражены гифами гриба, ядовиты.

L. temulentum L. — Гвардзли (г)

— Нижняя цветочная чешуя ланцетная или продолговато-ланцетная 2.

2. Многолетники 3.

— Однолетники, иногда переннирующие 4.

3. Колоски 6—10-цветковые, 9—15 мм дл. Выс. 30—70 см. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. Культивируется как хорошее кормовое и дичает.

L. perenne L. — Коиндари (г)

— Колоски 3—5-цветковые, 5—6 мм дл. Выс. 20—50 см. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Кр-Т-З. До ср. пояса. На лесных лужайках, по опушкам. Кормовое.

L. Marshallii Stev.

4. Колосковые чешуи вдвое короче колоска. Колоски 10—12 (20)-цветковые. Нижняя цветочная чешуя обычно с остью. Выс. 20—50 см. О. V—VII. Кл. В н. поясе. На сорных местах.

L. multiflorum Lam.

— Колосковые чешуи длиннее, равны или немного короче колоска 5.

5. Нижняя цветочная чешуя с остью, равной ей по длине или немного длиннее. Соцветие 7—30 см дл., рыхлое. Выс. 20—50 см. О. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т-З. До ср. пояса. В посевах, в кустарниках, по опушкам.

L. persicum Boiss.

— Нижняя цветочная чешуя без ости 6.

6. Стебли вверху и ось соцветия б. или м. шероховатые. Колоски обычно зеленые. Пучковато-ветвистое, 15—40 см выс. О. реже М. IV—VI. ЗП-ЗК (редко)-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях, на песчаных местах, в кустарниках. Хорошее кормовое.

L. rigidum Gaud.

— Стебли вверху и ось соцветия гладкие. Колоски часто зеленовато-фиолетовые. Соцветие часто дугообразно-изогнутое. Выс. 10—30 см. О. IV—V. Абх-Т. На песчаных местах по морскому побережью. Редко.

L. loliaceum (Bory et Chaub.) H.-M.

Род 97. LEPTURUS R. Br. — ЛЕПТУРУС

1. Язычок длинный, до 4 мм дл. Колоски длиннее междоузлий колоса, двуцветковые. Стебли при основании коленчато-изогнутые, 5—30 см выс. О. ЗП-ВК-ВЗ. На низ. На слабо засоленных местах.

L. pannonicus (Host) Kntz

— Язычок очень короткий, до 0,5 мм дл. Колоски равны или короче междоузлий колоса, 1—2-цветковые 2.

2. Колос обычно дугообразно-изогнутый. Колоски одноцветковые. Выс. 4—25 см, ветвистое. О. IV—V. ВЗ-Ш-А-Т. На низ. На песчаных и сухих глинистых местах.

L. incurvus (L.) A. Grossh.

V. longiflorus A. Grossh. — Более высокое. Колос 15—18 см дл., прямой или мало изогнутый. — Редко.

— Колос обычно прямой. Колоски 1—2-цветковые, обычно пушистые. Выс. 10—20 (30) см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ЮЗ-Н-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в посевах.

L. persicus Boiss.

V. glabratus (Westb.) A. Grossh. — Колоски голые. — Часто.

Род 98. PSILURUS Trin. — МЕЛКОХВОСТНИК

Выс. 5—20 (30) см. Листья нитевидные. Колос тонкий, обычно слабо дугообразный. О. IV—V. ЦЗ (Закаталь)-ЮКр-ВЗ-Ш-А-З. До н. пояса. На песчаных местах, по гальке, на сухих склонах.

P. aristatus (L.) Duv.-Jouve

Род 99. AGROPYRON Gaertn. — ПЫРЕЙ

Гачан чайир (аз) — Вором (ар) — Чанга (г)

1. Колосковые чешуи на спинке без кия, или, если с килем, то с несколькими жилками по его сторонам, без двух глубоких бороздок 2.

— Колосковые чешуи на спинке с толстым килем и двумя бороздками по его сторонам 19.

2. Ость нижней цветочной чешуи длиннее ее самой 3.

— Ость нижней цветочной чешуи короче чешуи или вовсе отсутствует 6.

3. Ость дугообразно в сторону отогнутая, длинная 4.

— Ость прямая или немного извилистая 5.

4. Колос из 3—5 удаленных друг от друга колосков, ломкий. Стебли тонкие, 60—80 см выс. Листья 8—7 мм шир., плоские. Образует рыхлый дерн. М. VI—VII. ВК-Д-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

A. caucasicum (C. Koch) A. Grossh.

— Колос из 4—8 сближенных колосков, мало ломкий. Стебли крепкие, 30—60 см выс. Листья свернутые или плоские, 2—4 мм шир. Образует дерновины. М. VI—VII. Т-З. В ср. поясе. На каменистых местах.

A. divaricatum Boiss. et Bal.

5. Образует рыхлый дерн. Колоски голые. Колос густой, 10—20 см дл. Ость прямая, не извилистая, 15—18 мм дл. Листья плоские, 5—12 мм шир. М. V—VII. ЗП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах.

A. caninum (L.) P. V.

— С ползучими побегами. Колоски густо-опушенные. Колос густой, 10—20 см дл. Ость прямая, не извилистая, 5—10 мм дл. Листья плоские, 4—7 мм дл. М. VII—VIII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На горно степных склонах.

A. pulcherrimum A. Grossh.

6. Колосковые чешуи на вершине выгрызенно-выемчатые. Колос густой, многоколосковый, почти односторонний. Нижняя цветочная чешуя мелко-пушистая, иногда голая, наверху двузубчатая с коротеньким острием. Выс. 50—80 см, образует рыхлые дерновины. М. VII—VIII. ЦК-ВК-Кл. В сб. поясе. На лугах. Кормовое.

○ **A. Buschianum** Roshev.

— Колосковые чешуи не бывают выгрызенно-выемчатыми 7.

7. Растения с хорошо развитыми длинными ползучими побегами 8.

— Растения, образующие б. или м. густые дерновины, иногда с коротенькими ползучими побегами 15.

8. Колоски б. или м. опушенные 9.

— Колоски голые 12.

9. Нижняя цветочная чешуя на вершине без ости 10.

— Нижняя цветочная чешуя на вершине с короткой остью 2—3 мм дл. . . . 11.

10. Колоски густо-волосистые. Стебли под колосом и под узлами, ось колоса, влагалища нижних листьев и листья с обеих сторон волосистые. Растет кустами. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. В ср. и в. поясах. На горных степях, по сухим склонам.

A. Aucheri Boiss.

— Колоски слабо-волосистые. Стебли под колосом и под узлами, ось колоса, влагалища нижних листьев и листья снизу голые. Растет одиночными стеблями. Выс. 60—100 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ. До ср. пояса. На степях, сухих склонах.

A. trichophorum (Link) Rich.

11. Нижняя цветочная чешуя густо-волосистая, и по краям, кроме того, длинно ресничато-волосистая. Колосковые чешуи густо-волосистые, к вершине равномерно суженные. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЮЗ-Н-Кр. В ср. и в. поясах. На степях, сухих склонах.

A. brevistaratum A. Grossh.

— Нижняя цветочная чешуя слабо-волосистая, в нижней трети обычно совсем голая. Колосковые чешуи слабо-волосистые, на вершине косо-обрезанные. Выс. 40—80 см. М. VI—VII. ЗП. На песчаных местах.

A. tesquicola Prok.

12. Стебли под узлами густо коротко-опушенные. Колоски 9—13 мм дл., 3—8-цветковые. Колосковая чешуя 5—8 мм дл., нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная, тупая. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК. До н. пояса. На засоленных песках, солончаках.

A. maeticum Prok.

— Стебли под узлами голые 13.

13. Колосковые и нижняя цветочная чешуи острые, заостренные или с коротенькой остью. М. V—IX. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До в. пояса. На лугах, в кустарниках, в посевах, на перелогах.

A. repens (L.) P. V.

— Колосковые и нижняя цветочная чешуи тупые, косо-обрубленные или округло-притупленные 14.

14. Колосковые чешуи косо-обрубленные, тупые. Колоски 10—16 мм дл., 3—6-цветковые. Колосковые чешуи 5—8 (10) мм дл. Выс. 60—100 см, сизозеленое. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

A. intermedium (Host) P. V.

— Колосковые чешуи округло-притупленные или правильно (не косо) туповатые. Колоски 11—15 мм дл., часто дугообразно-отогнутые, 5—9-цвет-

ковые. Колосковые чешуи (4) 5—6 мм дл. Выс. 60—80 см, сизовато-зеленое. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

A. elongatiforme Drob.

15. Нижняя цветочная чешуя на вершине с извилистой остью в (2) 4—5 мм дл. Колос 7—15 см дл., с расставленными колосками. Колоски 10—17 мм дл., 3—5-цветковые. Выс. 40—80 см, образует дерн. М. VI—VII. Кр. В ср. поясе. На каменистых местах. Редко.

A. leptourum (Nevski) A. Grossh.

— Нижняя цветочная чешуя на вершине без ости или с остроконечием не длиннее 1—2 мм 16.

16. Колоски крупные, 13—22 мм дл., 5—11-цветковые. Колос 10 (30) 35 см дл. Выс. 75—100 см, образует крупные дерновины. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч. До н. пояса. На засоленных лугах, на солончаках.

A. ruthenicum (Grisb.) Prok.

— Колоски более мелкие, 10—15 (18) мм дл., 3—5-цветковые 17.

17. Образует рыхлые дерновины и часто снабжено короткими побегами. Колоски 12—16 мм дл. Выс. 50—80 см. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д. До ср. пояса. На каменистых сухих склонах.

○ **A. gracillimum** Nevski

— Растения, образующие б. или м. густые дерновины, почти без побегов 18.

18. Стебли тонкие, под узлами коротко-опушенные и шероховатые. Колоски 9—13 (14) мм дл. М. VI—VII. З. В ср. поясе. На каменистых склонах.

A. pertense (C. A. M.) Nevski

— Стебли более крепкие, голые. Колоски 10—15 мм дл. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На каменистых склонах.

A. caespitosum C. Koch

19. Растение с длинными ползучими побегами, 20—45 см выс. Колос рыхлый, тонкий, линейный. Колоски 11—15 (17) мм дл., 4-цветковые. М. VI—VII. ВП. На степях. Редко.

A. ramosum (Trin.) Richt.

— Без ползучих побегов или с короткими побегами. Колос обычно густой, эллиптически-продолговатый 20.

20. Колос не бывает гребневидным, с налегающими друг на друга колосками 21.

— Колос гребневидный, с оттопыренными параллельно друг другу колосками 22.

21. Колос длинный, линейный (5) 7—10 (15) см дл., многоколосковый. Колоски бледнозеленые, 4—9-цветковые. Нижняя цветочная чешуя заостренная или с коротенькой остью в 1—2 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ВП-ВК (на севере). До н. пояса. На песчаных степях.

A. fragile (Roth) Nevski

— Колос короткий, овально-продолговатый или яйцевидный, 3—7 см дл. Колоски бледнозеленые, 7—12 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с короткой остью 2—3 мм дл. М. V—VII. ЗП-ВП-ВК-А. До н. пояса. На степях и сухих глинистых склонах. Кормовое.

A. desertorum (Fisch.) Schult.

22. Стебли при основании густо окутаны влагалищами, кажутся утолщенными 23.

— Стебли при основании не утолщенные 24.

23. Растение низменности и предгорий, выс. 12—25 см, образующее много бесплодных побегов с толстоватыми, изогнутыми и горизонтально-оттопыренными листьями. Колос до 2,5 см дл., густой. Нижняя цветочная чешуя голая или ресничатая. М. V—VII. Ч. В н. поясе. На известковых склонах.

A. pinifolium Nevski

— Растение высокогорное, 15—40 см выс. Листья плодущих и бесплодных побегов одинаковые, узко-щетиновидные, 1—1,5 мм шир. Колос короткий,

густой, 2—3 см дл. Колоски б. или м. густо-волосистые. М. VI—VII. ВК-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От ср. до сб. пояса. На каменистых и щебнистых склонах.

A. puberulum (Boiss.) Prok.

24. Листья узко-линейные, обычно щетиновидно-свернутые, верхний обычно отдален от колоса. Колоски более крупные и грубые. Выс. 20—75 см. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах.

A. cristatum (L.) Gaertn. — Житняк — Дегден (аз)

V. imbricatum (M. B.) A. et G. — Колоски волосистые. — Нередко.

— Листья плоские, шир. 4—5 мм, верхний обычно приближен к основанию колоса. Колоски более мелкие и тонкие, 3-цветковые. Выс. 30—60 см. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. На сухих склонах.

○ **A. Dagnae** A. Grossh.

Род 100. EREMOPYRUM J. et Sp. — МОРТУК

1. Влагалище верхнего листа вздутое. Колос около 1 см дл., голый. Выс. 10—25 см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ЗП-ВП-ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. На слегка засоленных и песчаных местах. Кормовое наживочное.

E. triticeum (Gaertn.) Nevski

— Влагалища листьев не бывают вздутыми. Колоски более крупные 2.

2. Колосковые чешуи по спинке с килем, но без утолщенных краев, колочко-заостренные, обычно короче колоска. Колос 15—40 мм дл., около 20 мм шир. О. IV—VI. ЮЗ-Н-ЮКр-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

E. Buonapartis (Spr.) Nevski

V. hirsutum (Bert.) A. Grossh. — Чешуи б. или м. ресничато-пушистые. — Нередко.

— Колосковые чешуи, кроме сильного кия по спинке, утолщены еще по краям, обычно с остью, равной колоску 3.

3. Соцветие до 3 см дл., 10—15 мм шир., эллиптически-яйцевидное, прямостоячее. Колоски коротко-пушистые. Выс. 5—25 (40) см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ЗП-ВП-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т. До н. и ср. пояса. На сухих склонах. Кормовое наживочное.

E. orientale (L.) J. et Sp.

— Соцветие 2,5—6 см дл., 12—25 мм шир., продолговато-яйцевидное, часто поникающее. Колоски длинно мохнато-пушистые. Выс. 5—20 см, пучковато-ветвистое. О. IV—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-З. До ср. пояса. На сухих склонах.

E. distans (C. Koch) Nevski

Род 101. HAYNALDIA Schur — ГАЙНАЛЬДИЯ

Выс. 80—60 см. Листья плоские, 3—5 мм шир. Колос густой, продолговатый, ломкий. Колоски пушистые. Ость нижней цветочной чешуи около 10 мм дл. О. V—VI. ВП (дику-ли?)-Ч. До н. пояса. На сухих склонах.

H. villosa (L.) Schur

Род 102. SECALE L. — РОЖЬ

Чавдар (аз) — Тарекан (ар) — Чяви (г)

1. Колосковые чешуи с остью более длинной, чем самая чешуя. Колосверху расширенный, 4—6 (10) см дл., очень ломкий. Выс. 20—50 см, от основания коленчато-ветвистое. О. V—VII. ЗП-ВП-ВК-Ч-А. На низ. На песчаных местах.

S. silvestre Host

— Колосковые чешуи с остью, значительно более короткой, чем сама чешуя, или совсем без ости 2.

2. Многолетники 3.

— Однолетники 6.

3. Крупные растения до 2 м выс. Листья плоские, 10—15 мм шир. 4.

— Растения менее крупные, 60—90 см выс. Листья 3—5 мм шир., часто свернутые 5.

4. Стебель ниже колоса густо войлочко-опушенный. Листья волосистые. Жилки на нижней цветочной чешуе ясно выступают на всем протяжении. Колос 10—12 (20) см дл. М. VI—VII. ЗК-Абх-ЦЗ (Цон). От ср. до сб. пояса. На лесных лугах, по опушкам.

S. Kuprijanovii A. Grossh.

— Стебель ниже колоса голый или слабо пушистый. Листья почти голые. Жилки на нижней цветочной чешуе ясно выступают только на вершине чешуи, в нижней половине исчезают. Колос короче. М. VII—IX. ЮЗ (истоки р. Милли). На сб. лугах.

○ **S. chaldicum** An. Fed.

5. Колос не ломкий. Колоски неосыпающиеся (с закрытыми зернами). Кусты мощные, высокие, прямостоячие, с буйным кущением, компактно-стоячей формы. М. VII—IX. ЮЗ (Даралагез). В ср. поясе, на каменистых склонах. Возможно — остатки древней культуры.

○ **S. daralagesi** Tum.

— Колос ломкий. Колоски осыпающиеся. Кусты довольно высокие, 60—90 см выс., рыхлые, развалистой формы. Стеблей меньше, они более тонкие. М. VI—VIII. ЦЗ-ЮЗ-Н. В ср. и в. поясах. На каменистых горных степях.

S. anatolicum Boiss.

6. Колос не ломкий, 8—20 см дл. Выс. (50) 80—150 см. О. VI—VIII. Разводится преимущественно в горах. **S. cereale** L. 7.

— Колос ломкий

7. Ось колоса ломкая на протяжении всей длины, по созревании колос осыпается полностью или почти полностью. Колос удлиненный, 8—20 см дл. Ости тонкие, не жесткие. О. VII—VIII. ЦЗ (Дигория и сев. Осетия). В ср. поясе. Сорное в посевах пшеницы и ячменя.

○ **S. dighoricum** (Vav.) Roshev.

— Ось колоса ломкая только в верхней трети (до двух третей), по созревании колоса осыпается только верхняя его часть 8.

8. Растение 30—35 (70) см выс. Листья 2—3 (5) мм шир. Пыльники около 5,5 мм дл. О. V—VI. Н-ЮКр. В нижнем поясе. На галечных осыпях.

○ **S. transcaucasicum** A. Grossh. h. 1.

— Выс. 60—100 (120) см. Листья 7—8 мм шир. Пыльники 7—8 мм дл. О. VI—VII. ЗК-ВК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. Сорное в посевах пшеницы. **S. segetale** (Zhuk.) Roshev.

Род 103. TRITICUM L. — ПШЕНИЦА

Бугда (аз) — Цорен (ар) — Хорбали (г)

1. Дикое растение южного Закавказья 2.

— Культурные растения, изредка встречающиеся одичало 5.

2. Колоски с двумя плодущими цветками и несут 2 длинных ости 3.

— Колоски с одним плодущим цветком и верхним бесплодным рудиментарным цветком 4.

3. Влагалища и пластинки листьев к моменту колошения голые. Колосковые чешуи по верхнему краю косо-усеченные со слабо развитым, еле заметным зубцом у второго кия; раз в 8—10 короче зубца первого кия. О. V—VI. ЮЗ (Армения). В н. поясе. На сухих каменистых местах.

T. urartu Tum.

— Пластинки листьев покрыты длинными жесткими ресничками. Колосковая чешуя по верхнему краю косо-усеченная, с двумя киями; зубец первого кия только вдвое-втрое выше зубца второго. О. V—VI. ЮЗ (Армения)-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

T. armeniacum (Tum.) Mak.

4. Колосья 7—11 см дл. Колоски двуостные. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах. *T. thaoudar* Reut.

— Колосья 5—6 см дл. Колоски одноостные. О. V—VI. ЮЗ-Н. В н. поясе. На сухих каменистых склонах.

T. boeoticum Boiss.

5. Колосковые чешуи очень крупные, 3—3,5 см дл., перепончатые, тонкие, широко-ланцетные. О. VI—VII. Возделывается кое-где в Грузии.

* *T. polonicum* L.

— Колосковые чешуи значительно мельче, кожистые 6.

6. Колос ломкий, при созревании легко распадается на колоски. Цветочные чешуи плотно прилегают к зерновке 7.

— Колос не ломкий. Цветочные чешуи неплотно прилегают к зерновке, и зерновка легко из них выпадает 12.

7. Колоски с одним плодущим цветком и одной длинной остью, ость бесплодного цветка очень короткая. О. V—VI. Изредка возделывается в западной Грузии вместе с *T. Timofeevii*, встречается в центральной Грузии (Карталиния) и в Чечне в качестве сорняка в посевах других пшениц.

* *T. monosocum* L. — Однозернянка

— Колоски с двумя плодущими цветками и обычно с 2 длинными остями 8.

8. Килевой зубец колосковой чешуи отогнут в сторону от выемки на вершине чешуи. О. V—VI. Возделывается в небольших количествах в Лечхуме и реже в западной Грузии.

* *T. Timofeevii* Zhuk. — Зандури (г)

— Килевой зубец длинный и острый, дугообразно-изогнутый по направлению к выемке на вершине чешуи 9.

9. Ось колоса голая. О. V—VI. Кое-где разводится в центральном и восточном Закавказье.

* *T. dicocum* (Schrank) Schübl. — Эммер

— Ось колоса по ребрам с длинными белыми волосками 10.

10. Листья бархатистые. Членики колоскового стержня узкие. Расстояние между зубцами колосковой чешуи нет. Колосковые чешуи на одну треть короче цветочных. О. VI—VII. Возделывается и как примесь к посевам пшеницы «маха» в Лечхуме и Раче.

* *T. georgicum* Dek. — Асли (г)

— Листья голые. Членики колоскового стержня широкие. Между первым и вторым зубцами колосковой чешуи имеется некоторое расстояние. Колосковые чешуи немного короче цветочных 11.

11. Колосья рыхлые или полурыхлые. Ось колоса очень ломкая, колоски по созреванию рассыпаются. О. VI—VII. Разводят кое-где в Лечхуми.

* *T. tubalicum* Dek. — Гваца-маха (г)

— Колосья очень плотные, короткие, плоские. Ломкость оси колоса несколько меньше. О. VI—VII. Разводится кое-где в Лечхуми.

* *T. imereticum* Dek. — Челта-маха (г)

12. Колосковые чешуи с резким килем, наверху с зубцом 13.

— Колосковые чешуи слабо килеватые, наверху с зубцом или остью 14.

13. Колосковые чешуи на одну треть короче цветочных. Колоски густые, четырехгранные. О. VI—VII. Культивируется в незначительном количестве.

* *T. turgidum* L. — Английская пшеница

— Колосковые чешуи почти равны нижней цветочной чешуе. Колоски обычно б. или м. сплюснутые. О. VI—VII. Культивируется по всему краю.

* *T. durum* Dsf. — Твердая пшеница, кубанка

14. Колос (без остей) 3—4,5 см дл., только в 3—4 раза длиннее своей ширины, очень густой. О. VI—VII. Культивируется в Закавказье в незначительном количестве.

* *T. compactum* Host

— Колос в 7—10 раз длиннее своей ширины, густой или рыхлый 15.

15. Колосковая чешуя с остью дл. 10—30 мм. О. VI—VII. Культивируется в Закавказье.

* *T. carthlicum* Nevski

— Колосковая чешуя с зубцом или остевидным коротким окончанием. О. VI—VII. Культивируется по всему краю.

* *T. aestivum* L. (= *T. vulgare* Vill.) — Мягкая пшеница

Род 104. AEGILOPS L. — КОЛЕННИЦА

Бугдайлы от (аз) — Айдзак (ар)

1. Колос длинный, линейный, без остей 6—12 (15) см дл. 2.

— Колос короткий, овальный или узко-ланцетный, без остей 1—4 см дл. 3.

2. Колосковые чешуи без остей и зубцов. Колос б. или м. четковидный. Пучковато-ветвистое, 30—60 см выс. О. V—VI. ЗП (редко)-ВП-ВК-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До н., реже ср. пояса. В полупустынях, на песках, и на сорных местах. На молодой стадии кормовое.

Ae. squarrosa L.

— Колосковые чешуи с остью или остевидным придатком. Колос цилиндрический, не четковидный. От основания пучковидное, 20—60 см выс. О. V—VI. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А-З. До н., реже ср. пояса. В полупустынях, в долинах рек на гальке и по опушкам, на сорных местах.

Ae. cylindrica Host

3. Зерновка при созревании сростается с цветочными чешуями. Жилки колосковой чешуи тонкие. Колос густой, короткий, до 3 см дл. (без остей). Выс. 15—20 см. О. V—VI. ВК (Кабристан)-ВЗ-А. До н. пояса. На сухих склонах редко.

Ae. Kotschyi Boiss.

— Зерновки свободные. Жилки колосковых чешуй широкие 4.

4. Колосковые чешуи нижнего плодущего колоска с 4 остями. Колосья широко-овальные, 2—3 см дл. (без остей). Колоски сильно вздутые, не крупные, 6—8 мм дл. О. V—VI. Кр (Шуша)-Ш. В н. поясе. На сухих склонах. Редко.

Ae. umbellulata Zhuk.

— Колосковые чешуи нижнего плодущего колоска с 2—3 остями. Колосья чаще ланцетные с невздутыми, реже б. или м. вздутыми колосками 5.

5. Колосков в колосе 2 (редко 3). Рудиментарный цветок у основания колоса 1, редко 2. Колос узко-ланцетный, 2—3 см дл. (без остей). Выс. 15—30 см. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ-Ш-А. До н. пояса. В полупустынях, на сухих склонах и сорных местах.

Ae. biuncialis Vis.

— Колосков в колосе 3—6. Рудиментарных цветков у основания колоса 3, реже 2 6.

6. Колос ланцетный, 2—3 см дл. (без остей), сверху сразу суженный. Одна колосковая чешуя нижнего плодущего цветка с 3, другая с 2 остями. Колоски б. или м. вздутые. Выс. 25—40 см, пучковато-ветвистое. О. V—VI. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

Ae. triaristata W.

— Колос узко-ланцетный, кверху постепенно или даже оттянуто-суженный, 3—7 см дл. (без остей) 7.

7. Колос 3,5—7 см дл., сверху сильно оттянуто-суженный. Колосковые чешуи 9—13 мм дл. На колосковой чешуе плодущего цветка 2 ости, из которых одна значительно шире другой. Выс. 20—30 см. О. V. ЮЗ (Ереван)-Н. В н. поясе. На сорных местах.

Ae. columnaris Zhuk.

— Колос 3—6 см дл., кверху постепенно и не сильно суженный. Колосковые чешуи 8—9 мм дл. На колосковой чешуе плодущего цветка 2—3 почти одинаковые по ширине в нижней части ости. Выс. 20—50 см. О. V—VI. ЗК

(редко)-ВК-Ч-Кл (редко)-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сухих холмах, по галечникам, в кустарниках. Очень обычно. В молодой стадии кормовое.

Ae. triuncialis L.

Род 105. HETERANTHELIUM Hochst. — ГЕТЕРАНТЕЛИУМ

Выс. 10—30 см, ветвистое. Колос густой, около 4 см дл. О. V. Н. В нижнем поясе. На сухих склонах, галечниках. Редко.

H. piliferum Hochst.

Род 106. HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ

Арпа (аз) — Гари (ар) — Кери (г)

1. Культурные растения 2.
— Дикие растения 3.
2. Все три колоска в группе плодущие. Колос цилиндрический. О. V—VII. Разводится по всему краю.

* **H. vulgare L.**

— Боковые колоски в группе бесплодные. Колос сжатый с боков. О. V—VII. Изредка культивируется.

* **H. distichum L.**

3. Однолетники 4.
— Многолетники 8.
4. Колоски сидят по 2 5.
— Колоски сидят по 3 6.
5. Длина колоса значительно (в 5—10 раз) меньше стебля. Выс. 40—60 см. Ость нижней цветочной чешуи книзу почти не расширенная. О. V—VII. ЗП-ВК (Махач-кала)-Ч-Кл. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах.

H. asperum (Simk.) Deg.

— Длина колоса почти равна остальной части стебля. Выс. 10—40 см. Ость нижней цветочной чешуи при основании лентообразно-расширенная. О. V—VII. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-З. До ср. пояса. На сухих каменистых склонах. В молодой стадии кормовое.

H. crinitum (Schreb.) Dsf.

6. Нижняя цветочная чешуя широко-эллиптическая, у боковых колосков без ости. Выс. 30—80 см. О. VII—IX. ВК-ВЗ-Ш-А-Т. До н. пояса. На сухих склонах и в посевах.

H. spontaneum C. Koch

— Нижняя цветочная чешуя ланцетная, у всех колосков с остью. Выс. 5—20 (40) см 7.

7. Колосковые чешуи при среднем плодущем колоске ланцетные или линейно-ланцетные. Колос 4—7 см дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-А-Т-З. До ср. пояса. В полупустынях, на сорных местах.

H. leporinum Link

— Колосковые чешуи при среднем плодущем колоске узко-щетиновидные. Колос 3—6 см дл. О. IV—VII. ЗП-ВП-ЗК (редко)-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗ (редко)-ВЗ-Ш-А-Т. До н., редко ср. пояса. На сухих и сорных местах.

H. geniculatum All.

8. Колоски сидят по 2 9.
— Колоски сидят по 3 10.

9. Листья узко-линейные, около 1 мм шир., сосредоточены у основания стебля. Колос ломкий, равномерно цилиндрический. Выс. 50—70 см, образует густые дерновины. М. VI—VII. ВК-Д. В н. и ср. поясах. На скалах.

○ **H. rupestre Alex.**

— Листья широко-линейные, плоские, 6—10 мм шир., равномерно по всему стеблю. Колос не ломкий, к вершине суженный. Выс. 60—120 см, образует рыхлый дерн. М. VI—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-Кр-Т. До ср. пояса. В лесах. Кормовое.

H. europaicum (L.) All.

10. Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные, выс. 60—150 см. Листья плоские, 3—6 мм шир. Колос ломкий, цилиндрический, до 10—12 см дл. М. V—VII. ЦК(редко)-ВК-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т-З. До ср. пояса. На сухих склонах, в кустарниках. Посредственное кормовое.

H. bulbosum L.

— Стебли при основании не утолщены 11.

11. Колосковые чешуи волосовидные, до 7,5 см дл. Ость нижней цветочной чешуи тонкая, волосовидная, 3—5 см дл. Колос 3—7 см дл. (без остей). Выс. 20—50 см, с тонкими стеблями. М. VII. Ч. В н. поясе. На сорных местах. Заносное. Родина Северная Америка.

H. jubatum L.

— Колосковые чешуи и ости не бывают волосовидными 12.

12. Колосковые и цветочные чешуи голые. Колос густой, тонкий, 7—10 мм шир., обычно с фиолетовой окраской. Выс. 30—70 см, образует рыхлые дерновины. М. VI—VII. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ЮЗ-Н-Кр-З. От в. до а. пояса. На влажных лугах. Хорошее кормовое.

H. violaceum Boiss. et Huet

— Колосковые и цветочные чешуи волосистые. Колос толстый, 15—20 мм шир. 13.

13. Колос продолговато-овальный, 5—8 см дл., в верхней части расширенный. Ости длинные, до 5—6 см дл. Выс. до 70 см. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. поясе. На скалах. Редко.

H. fragile Boiss.

— Колос равномерно цилиндрический, 5—10 см дл. Ости короткие, 4—6 см дл. Выс. 30—60 см. М. VI—VII. ВК-Д. От н. до ср. пояса. На скалах.

○ **H. daghestanicum Alex.**

Род 407. ELYMUS L. — КОЛОСНЯК

1. Все растение совершенно голое. Выс. 50—120 см, с длинными ползучими корневищами. М. V—VI. ЗП-Ч-Кл. На низ. На песках, преимущественно приморских. Пескоукрепитель.

E. sabulosus M. B.

— Стебли б. или м. волосистые. В остальном, как предыдущее. М. V—VI. ВП-ВК-ВЗ-А. На низ. На песках, преимущественно приморских. Пескоукрепитель.

E. giganteus Vahl

* Род PHYLLOSTACHYS S. et Z. — БАМБУК-ЛИСТОКОЛОСНИК

1. Стебли зеленые, совершенно голые, до 8—10 см в диаметре. Листья 15—20 см дл., 2—2,5 см шир. Культивируется в западном Закавказье. Родина Япония. Употребляется в мебельном и др. производствах.

* **Ph. bambusoides S. et Z.**

— Стебли сизоватые, под узлами всегда, а в молодости сплошь покрытые белым восковым налетом 2.

2. Покровные чешуи (рано опадающие) и предлистники голые. Стебли до 5 см в диаметре. Листья до 15 см дл. и до 2 см шир. М. Культивируется в западном Закавказье. Годно в мебельном деле.

* **Ph. Marliacea Mitf.**

— Покровные чешуи сплошь волосистые. Стебель сбежистый, внизу до 15—18 см в диаметре. Листья до 5—8 см дл. и 8—10 мм шир. М. Культивируется в западном Закавказье. Годен на водопроводные трубы и разные мелкие поделки.

* **Ph. pubescens H. de Lehaie**

Стевол IX. SPATHOPHYTES — ПОЧАТКОРОДНЫЕ

Ветвь 1. SPATHIFLORALIA — ПОЧАТКОЦВЕТНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. PRINCIPES — ПАЛЬМОЦВЕТНЫЕ

* СЕМ. PALMAE Juss. — ПАЛЬМЫ

1. Черешки листьев без шипов.

* **Trachycarpus H. Wendl. (с. 722)**

— Черешки листьев с шипами.

* **Chamaecrops L. (с. 722)**

Листья большие, пальчатые. Соцветие ветвистое с крупным покрывалом. Плод желтоватый, мясистый. Разводится на Черноморском побережье, в Тбилиси, Баку и др. городах. На зиму почти не требует прикрывания. Родина западное Средиземье и сев. Африка.

* *Ch. humilis* L.

* Род TRACHYCARPUS H. Wendl. — ТРАХИКАРПУС

Листья большие, пальчатые. Соцветие метельчатое, до 1 м дл., с кожистым покрывалом. Плоды серовато-черные. Д. Разводится по Черноморскому побережью, в Тбилиси, Баку и в др. городах. На зиму почти не требует прикрывания. Родина восточная субтропическая Азия.

* *T. excelsa* (Thunb.) H. Wendl.

Порядок 2. SPATHIFLORAE — ПОЧАТКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ARACEAE Neck. — АРОЙНИКОВЫЕ

1. Листья линейно-мечевидные. Покрывало линейное, листовидное.

1. *Acorus* L.

— Листья с черешками и треугольно-копьевидной пластинкой. Покрывало широкое, свернутое вокруг початка.

2. *Arum* L.

Род 1. ACORUS L. — АИР

Су-замбаки (аз) — Хикегег (ар) — Котходжи (г)

Выс. до 60 см. Стебель трехгранный. Початок, отклоненный в сторону, цилиндрический, 4—6 см дл., 5—8 мм шир. М. V—VII. ЗП-Кл-ЮЗ-ВЗ. На низ. На болотах. Редко.

A. calamus L.

Род 2. ARUM L. — АРОЙНИК

Дана айягы (аз) — Конг (ар) — Ниука (г)

1. Ножка соцветия явственно, иногда значительно длиннее черешка листа. Покрывало ланцетное, удлиненное. Растение крупное, 40—80 см выс. М. V—VI. ВК-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т-З. До ср. пояса. На травянистых склонах, среди кустарников. Декоративное.

A. elongatum Stev.

— Ножка соцветия обычно короче черешка листа, реже почти равна ему по длине или немного длиннее. Покрывало яйцевидно-эллиптическое 2.

2. Ножка соцветия вдвое или втрое короче черешка. Придаток початка темнокрасный. Выс. 20—40 (50) см. М. V—VI. ЗП-ВП(редко)-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-Т. До н., реже ср. пояса. На лужайках, в лесах и кустарниках, на порубках.

A. albispathum Stev.

— Ножка соцветия немного короче, равна или немного длиннее черешка. Придаток початка темнокрасно-пурпуровый. Выс. 20—40 (50) см. М. V—VI. ЗП-ЗК-ВК(на севере)-Ч-ЦЗ(на севере). До ср. пояса. На лугах, в кустарниках.

A. orientale M. B.

СЕМ. 2. LEMNACEAE Dum. — РЯСКОВЫЕ

1. Побеги без корней, очень мелкие, 1—1,5 мм в диаметре.

3. *Wolffia* Hork. et Schleid.

— Побеги с корнями, более крупные 2.

2. Каждый побег с пучком корней.

1. *Spirodela* Schleid.

— Каждый побег с одним корнем.

2. *Lemna* L.

Род 1. SPIRODELA Schleid. — МНОГОКОРЕННИК

Побеги плоские, округло обратно-яйцевидные, до 5 мм шир., плавающие на поверхности воды. М. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Т. До ср. пояса. В стоячих водах.

S. polyrhiza (L.) Schleid.

Джрвосп (ар)

1. Побеги подводные, продолговато-ланцетные, к вершине заостренные, светлозелено-желтые, полупрозрачные. М. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В стоячих водах.

L. trisulca L.

— Побеги, плавающие по поверхности воды, округлого очертания . . . 2.

2. Побеги сверху и снизу плоские или с обеих сторон равномерно выпуклые, более мелкие, 2—4 мм шир. М. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. До в. пояса. В стоячих водах.

L. minor L.

— Побеги сверху плоские, снизу сильно выпуклые, более крупные, 5—7 мм шир. М. ЗП-ЗК-Ч-Т. До н. пояса. В стоячих водах.

L. gibba L.

Род 3. WOLFFIA Hork. et Schleid. — ВОЛЬФИЯ

Побеги 1—1,5 мм в диаметре, плоские, округлые. М. ЗП-Т. На низ. На сырой почве, в стоячей воде. Редко.

W. arrhiza (L.) Wimm.

Порядок 3. PANDANALES — ПАНДАНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SPARGANIACEAE J. G. Agardh — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. SPARGANIUM L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

Вознегмух (ар)

1. Соцветие ветвистое. Женские головки в числе 3—10, мужские многочисленны. Листья трехгранные, 10—15 мм шир. Растения 50—100 см выс. . . . 2.

— Соцветие неветвистое. Листья плоские или килеватые. Растения более низкие 4.

2. Плоды обратно-пирамидальные с приплюснутой верхней частью. М. VI—VIII. ЗП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До н., реже ср. пояса. На болотах. Народно-медицинское против укуса ядовитых змей.

S. polyedrum Asch. et Gr.

— Плод веретенообразный

3. Зрелый плод 6—11 мм дл., без перетяжки посредине. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-Т. До ср. пояса. На болотах.

S. neglectum Beeby

— Зрелый плод 5—6 мм дл., с перетяжкой посредине. М. VI—VIII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ(на севере)-Т. До ср. пояса. На болотах. Изредка.

S. microcarpum (Neum.) Cel.

4. Мужских головок много (3—7). Носик плода длинный, 1,5—2,5 мм дл. М. VI—VII. ЗП-ЗК-Д-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр. В ср. поясе. На болотах.

S. simplex Huds.

— Мужская головка одна, редко 2. Носик плода короткий, не длиннее 1 мм. М. VI—VII. ЦЗ-ЮЗЗ. В ср. и в. поясах. На болотах.

S. minimum Hill

СЕМ. 2. TYPHACEAE J. St.-Hil. — РОГОЗОВЫЕ

Род 1. TYPHA — РОГОЗ

Ворцахош (ар) — Лакаши (г)

1. Мужское соцветие сидит непосредственно над женским. Мощное растение до 2,5 м выс. Поверхность женского соцветия черно-бурая. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Кр-ВЗ. До ср. пояса. На болотах. Листья и стебли, как и других крупных видов, для плетения. Пух — как упаковочное. Корневища съедобны. Декоративное.

T. latifolia L.

— Между мужским и женским соцветиями остается б. или м. значительный перерыв 2.

2. Цветоносные стебли несут только влагалищные листья. Выс. 40—50 (70) см. Женские соцветия овальные. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-ВЗ. До н. пояса. На болотах.

T. minima Funk.

— Цветоносные стебли несут развитые листья. Женские соцветия цилиндрические 3.

3. Поверхность женского соцветия не ячеистая, покрыта обычно длинными рыльцами 4.

— Поверхность женского соцветия ячеистая, в углублениях ячеек видны верхушки женских бесплодных цветков 6.

4. Женские соцветия короткие, толстые, 3—6 см длиной, 1—2 см шир., листья 2—4 мм шир. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-А-Т. До н. пояса. На болотах.

T. Laxmannii Lep.

— Женские соцветия цилиндрические, удлиненные. Листья более широкие, 5—8 мм шир. 5.

5. Женские соцветия широкие, 13—18 см дл. и 1—1,5 см шир., темнокоричневые, покрыты длинными рыльцами. М. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Т. До ср. пояса. На болотах.

T. angustifolia L.

— Женские соцветия узкие, 15—20 см дл. и 0,5—0,8 см шир., темно или светлокоричневые, покрыты рыльцами и равными с ними по длине лопатчатыми, заостренными на вершине прицветничками. М. V—VII. ЗП-ЗК-ЦЗ-ЮЗ-Т. На низ. На болотах.

T. angustata Bory et Chaub.

6. Женское соцветие более узкое, 12—18 см длины, 1,5—1,7 см ширины, бледнокоричневое, шерстистое с поверхности от торчащих волосков гинофора. М. V—VII. ЗП (Темрюк, Анапа). На плавнях.

T. foveolata Pobed.

— Женское соцветие более толстое, 16—20 см длины и 2—2,5 см ширины, с поверхности белесоватое от крупных белых прицветничков. М. V—VII. ВЗ-А-Т. В прибрежной морской полосе, на болотах, влажных солончаковых лугах.

T. Grossheimii Pobed.

Ветвь 2. PIPERALIA — ПЕРЕЧНООБРАЗНЫЕ

Порядок 1. PIPERALES — ПЕРЕЧНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SAURURACEAE Lindl. — САУРУРОВЫЕ

Род 1. HOUTTUYNIA Thunb. — ГУТТУИНИЯ

Выс. 20—30 см. Листья яйцевидные с глубоко сердцевидным основанием. Соцветие густое колосовидное, 10—30 мм дл. М. VI—VII. Адж. На низ. и в н. поясе. Сорное на плантациях чая. Родина Япония и Китай.

H. cordata Thunb.

Столб X. ИТЕРНУТА — ИВОРОДНЫЕ

Порядок 1. SALICALES — ИВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SALICACEAE Lindl. — ИВОВЫЕ

1. Цветки с чашеобразно-разросшимся цветоложем. Тычинок 8—30. Прицветники надрезанные или зубчатые 2.

2. Populus L.

— Цветоложе не разрастается, снабжено железками. Тычинок 2—5, редко больше. Прицветники цельнокрайние.

1. Salix L.

Род 4. SALIX L. — ИВА, ВЕРБА

Сююд (аз) — Урени (ар) — Тирипи (г)

В коре всех видов содержится салицин, имеющий лекарственное значение.

1. Тычинок 5. Листья плотные, кожистые, сверху темнозеленые, блестящие. Д. III—IV. ЗК-Кл-ЦЗ-Н-Кр(редко). В в. поясе. По берегам рек. Высоко декоративное.

S. pentandra L.

— Тычинок меньше 5 2.

2. Тычинок 3. Листья продолговатые или линейно-ланцетные, остропильчатые. Д. или К. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ. До ср. пояса. По берегам рек и ручьев.

S. triandra L.

— Тычинок 2 3.

3. Прицветники одноцветные, бледные. Нектарных железок 2 или 1 4.

— Прицветники у основания светлые, на верхушке темные. Нектарная железка одна (задняя) 9.

4. Ветви прутьевидные, длинные, тонкие, повислые. Листья линейно-ланцетные. Д. III—IV. Только в культуре по берегам прудов и озер в садах. Высоко декоративное.

* *S. babylonica* L.

— Ветви не повислые, вверх стоячие или оттопыренные (очень редко у культурных форм *S. australior* повислые) 5.

5. Ветви очень ломкие, оливково-зеленые, вместе с листьями совершенно голые. Нектарная железка одна. Д. III—IV. ЗП-ЗК-ВК (редко)-Ч. До ср. пояса. По берегам рек и в культуре.

S. fragilis L.

— Ветви гибкие, не ломкие, бурые, буро-каштановые или оранжево-красные. Нектарных железок 2 6.

6. Взрослые листья с обеих сторон голые, зеленые, 5—8 см дл. Ветви оранжево-красные. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Кл(редко)-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ (обычно)-Т-З. До н. пояса. По берегам рек, входя в состав тугайных лесов, а также очень обычно в культуре. Древесина на столлярные поделки. Медонос.

S. australior Anderss.

— Взрослые листья, по крайней мере снизу, б. или м. волосистые 7.

7. Ветви коричнево-красноватые, блестящие. Листья сверху голые, зеленые, снизу голубовато-серые, с длинными шерстистыми прижатými волосками. Д. III. ВК-А. Только в культуре. Декоративное.

* *S. oxica* Dode

— Молодые ветви бурые или буро-каштановые 8.

8. Листья плотные, кожистые, яйцевидно-ланцетные, сверху темнозеленые, снизу густо серебристо-шелковистые, блестящие. Д. III—IV. Ч-Кл-ЦЗ (на западе). До н. пояса. По берегам рек и изредка в культуре. Древесина на столлярные поделки. Декоративное.

S. micans Anderss.

— Листья более тонкие, ланцетные, с обеих сторон или только снизу б. или м. шелковисто-пушистые или почти голые. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Т. До ср. пояса. По берегам рек. Древесина на столлярные поделки. Декоративное.

S. alba L.

9. Завязь голая 10.

— Завязь опушенная 12.

10. Листья узко-ланцетные, длинно-заостренные. Кора темнопурпуровая. К. III—IV. ЗП-ВП. До н. пояса. В долинах рек на песках, а также разводится как один из лучших пескоукрепителей.

S. acutifolia W.

— Листья не бывают узко-ланцетными 11.

11. Кроющие прицветники слабо волосистые, не мохнатые. Листья ланцетные. Д. или К. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В в. и сб. поясах. По берегам рек и ручьев.

S. caucasica Anderss.

— Кроющие прицветники бело-мохнатые. Листья эллиптические. К. IV—V. ЗК-ВК(редко)-Кл-ЦЗ. В а. поясе. На болотистых местах, по берегам ручьев, в зарослях рододендрона.

S. hastata L.

12. Тычинки нацело или до половины сросшиеся 13.

— Тычинки свободные 15.

13. Верхушечные листья 8—15 см дл. Листья почти супротивные, обратно-ланцетные, при сушке чернеющие. К. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-Н-Кр-Т. До ср. пояса. По берегам рек и ручьев. Годна для плетеночных работ.

S. purpurea L.

— Верхушечные листья значительно мельче 14.

14. Листья линейные или узко линейно-ланцетные, 5—6 см дл., 4—8 мм шир., с обеих сторон густо шелковисто-волосистые. Небольшой кустарник. III—IV. ВП-ЦЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В долинах рек, по ущельям. Годна для плетеночных работ.

S. Wilhelmsiana M. B.

— Листья линейно-ланцетные или линейные, 5—7 (12) см дл., 4—6 мм шир., взрослые совершенно голые. К. III—IV. ЗП-ВП-Д. До н., реже ср. пояса. Берега рек, пески. Годна для плетеночных работ.

S. caspica Pall.

15. Листья узкие, от линейно до продолговато-ланцетных, постепенно заостренные, снизу шелковистые или шелковисто-войлочные. К. III—IV. ЗП-ЗК-ЦЗ-ЮЗЗ. До ср. пояса. По берегам рек и ручьев.

S. viminalis L.

— Листья ланцетные, эллиптические, до округлых, длина их немного превышает ширину 16.

16. Завязь на короткой ножке. Листья снизу обычно голые, сизые 17.

— Завязь на длинной ножке. Листья снизу обычно войлочные, реже почти голые 19.

17. Листья тонкие, с 5—7 жилками. К. III—IV. ЗК-Д. В сб. поясе.

S. xerophila Flod.

— Листья плотные, кожистые, с 7—12 жилками 18.

18. Листья более крупные, 4—9 см дл., от эллиптических до узко-ланцетных. К. IV—V. Адж. В в. поясе. В лесах.

S. phylicifolia L.

— Листья более мелкие, 2—5 см дл., от широко-яйцевидных до ланцетных. К. IV—V. ЗК-ВК-Д-Кл-ЦЗ. В а. поясе. По берегам ручьев, на лугах.

S. arbuscula L.

19. Обнаженная от коры древесина гладкая, без валиков и полосок 20.

— Обнаженная от коры древесина с валиками и полосками 22.

20. Серезки развиваются раньше листьев. Листья крупные, 11—17 см дл., 5—8 см шир., эллиптически-продолговатые или яйцевидные, снизу серо-войлочные. К. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Т. До в. пояса. В лесах, по берегам рек и ручьев. В коре дубильные вещества. Медонос.

S. caprea L.

— Серезки развиваются после листьев 21.

21. Взрослые листья снизу или с обеих сторон серебристо-волосистые, почти атласно-блестящие. К. IV—V. ЗК-ЦЗ (на западе). В а. области. На влажных местах. Декоративное.

○ *S. pantosericea* Görz

— Взрослые листья снизу серо-войлочные, без блеска, сизоватые. К. IV—V. ЗК-ВК-Д-ЦЗ. В сб. и а. поясах. На влажных местах.

○ *S. Kusnetzowii* Laksch.

22. Молодые ветви слабо волосистые, годовалые голые (см. также статью 11).

○ *S. caucasica* Anderss.

— Молодые ветви густо бархатисто-волосистые 23.

23. Листья крупные, до 12 см дл., 4—5 см шир., яйцевидно-продолговатые или широко обратно-ланцетные. К. III—IV. ВП-ЗК-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗЗ-ЮЗ-Н-Кр-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах по берегам рек, ручьев и на влажных местах. Медонос.

S. phlomoides M. B.

— Листья меньших размеров, 4—12 см дл., 1—3 см шир. . . . 24.

24. Низкий кустарник. Листья 1—4 см дл., ромбически-округлые, до продолговатообратно-яйцевидных, снизу серо-войлочные или пушистые. Прилистники крупные. К. IV—V. Указана для Большого Кавказа в а. поясе. Указание сомнительное.

S. aurita L.

— Высокий кустарник. Листья 4—12 см дл., обратно-овальные до обратно-ланцетных, снизу пепельно-зеленые. Прилистники мелкие. К. III—IV. ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл(редко)-ЦЗ-Кр-ВЗ-Ш-Т. До ср. пояса. В лесах, по берегам рек, ручьев. Медонос.

S. cinerea L.

Примеч.: Виды рода *Salix* образуют между собой многочисленные помеси.

Род 2. *POPULUS* L. — ТОПОЛЬ

Говак (аз) — Кахамахи (ар) — Верхви (г)

1. Все листья кожистые, сизые, голые. Листья ветвей широко-дельтовидные, зубчатые, листья побегов линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние. Д. ВК(р. Гильгин-чай)-Ш (Зюлля-тапа)-Н-ЮКр. В н. поясе. По берегам Аракса и его притоков, а также по Куре и Гильгин-чаю. В составе тугайного леса. Декоративное.

○ *P. transcaucasica* A. Jarm. — Туранга

— Листья не бывают кожистыми и сизыми 2.

2. Листья побегов снизу бело- или серо- густо войлочно-пушистые. Листья ветвей голые или слабо пушистые 3.

— Листья побегов голые или снизу слабо волосистые, реже б. или м. густо мелко-волосистые, но никогда не бывают войлочными. Листья ветвей всегда голые 8.

3. Листья ветвей ко времени плодоношения сверху и снизу густо мягко серовато- или беловато-пушистые. Ось соцветия пушистая. Коробочка волосистая, реже почти голая. Д. III—IV. ВП-ВК-Кл-ЦЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. В лесах по берегам рек, изредка в культуре. Декоративное.

○ *P. pseudonivea* A. Grossh.

— Листья ветвей ко времени плодоношения голые или слабо волосистые. Ось соцветия и коробочка голые 4.

4. Листья ветвей округлые или овальные с выемчато-зубчатыми краями (похожи на листья осины), на взрослом дереве преобладают. Дерево с пирамидальной кроной. Д. III—IV. ЮЗ-Н-ВЗ. До ср. пояса. Культурное в оазисах.

* *P. Schischkini* A. Grossh.

— Листья ветвей яйцевидные или ромбические, реже, округло-яйцевидные, цельнокрайние, реже слегка зубчатые (не похожи на листья осины), на взрослом дереве в гораздо меньшем числе, чем листья побегов. Деревья обычно с раскидистой кроной, реже (в культуре) с пирамидальной 5.

5. Листья побегов б. или м. удлинённой формы, совсем без лопастей или со слабыми лопастями. Д. III—IV. Кл-Т. До н. пояса. В лесах по берегам рек, также в культуре. Высоко декоративное.

○ *P. hircana* A. Grossh.

— Листья побегов в очертании широко-яйцевидные до почти округлых, всегда явно лопастные 6.

6. Культурное дерево с правильной пирамидальной кроной. Листья побегов крупные, с клиновидно-обрубленным основанием, глубоко лопастные; лопасти их часто с неправильными лопастями второго порядка. Д. III—IV. ВЗ-А. Только в культуре. Родина Средняя Азия.

* *P. Volleana* Lauche

— Дикорастущие, а также нередко культивируемые, деревья с раскидистой кроной

7. Листья побегов меньших размеров, не столь глубоко лопастные. Листья ветвей, как правило, более короткие, округлые, слабо лопастные или зубчатые. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл-ЦЗ (редко). До н. пояса. В прибрежных лесах, а также в культуре. Декоративное.

P. alba L. — Белолистка

— Листья побегов более крупные, глубоко-лопастные. Листья ветвей, как правило, яйцевидные или эллиптические, б. или м. глубоко-зубчатые или лопастные. Д. III—IV. ВП-ЗК (редко) ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш. До н. пояса. Входит в состав тугайных лесов, по берегам рек и ручьев, а также в культуре. Древесина на столярные поделки, железнодорожные вагоны, ящики. Декоративное.

P. hybrida M. B. — Белолистка

8. Черешки листьев в верхней части не сплюснуты. Листья крупные, 7—11 см дл., 5—7 см шир. III—IV. Только в культуре. Родина Сибирь и Дальний Восток. Декоративное.

* *P. suaveolens* Fisch. — Бальзамический тополь

— Черешки листьев в верхней части с боков сплюснуты

9. Листья дельтовидно-яйцевидные, 4—7 см дл., с резко выделяющимся коротким остроконечием. III—IV. Только в культуре. Родина Северная Америка. Декоративное.

* *P. deltoides* Marsh.

— Листья иной формы, без короткого насаженного остроконечия

10. Листья ветвей округлые или овальные с выемчато-зубчатыми краями

— Листья ромбические, яйцевидно-ромбические или дельтовидные с б. или м. оттянутой верхушкой

11. Взрослые листья ветвей голые, в молодости бывают слегка волосистыми. Д. III—IV. ЗК-ВК-Д-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. До ср. пояса. В долинах рек, на горных склонах. Декоративное.

P. tremula L. — Осина

— Листья ветвей в молодости снизу мягко и густо беловато-шелковистые, сверху слабее волосистые; опушение долго не исчезает. Д. III—IV. ЗК-ВК-Кл. До ср. пояса. В лесах. Изредка.

P. villosa Lang

12. Крона не пирамидальная

— Крона пирамидальная

13. Листья ветвей ромбические, кверху коротко суженные. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-ВК-Ч-Кл-ЦЗ-ЮЗ-Н-З. На севере от низ., на юге только в ср. и в. поясах. По берегам рек, кроме того, разводится. Декоративное.

P. nigra L. — Осокорь

— Листья ветвей ромбически-яйцевидные, кверху длинно оттянуто-заостренные. Д. III—IV. ЗП-ВП-ВК-Кл-ЦЗ-ЮЗ-ВЗ-Ш. До н. пояса. В составе тугайных лесов, по берегам рек и ручьев. Изредка в культуре. Декоративное.

P. Sosnowskyi A. Grossh.

14. Листья ветвей дельтовидные, т. е. основание их почти прямое. Д. III—VI. Абх (Цебельда). В культуре. Родина юго-восточная Европа. Высоко декоративное.

* *P. croatica* Waldst. et Kit. — Венгерский пирамидальный тополь

— Листья ветвей ромбические, т. е. основание их клиновидное

..... 15.

15. Крона узко-пирамидальная, начинается не слишком низко, со стройными ветвями, сильно прижатыми к стволу. Кора белая, мало трескающаяся. Листья к вершине б. или м. сильно оттянутые. Д. III—IV. ВК-ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр-ВЗ-Ш-Т. Только в культуре, весьма обычно. Родина восточное Закавказье. Высоко декоративное.

* *P. gracilis* A. Grossh. — Закавказский пирамидальный тополь

— Крона б. или м. широко-пирамидальная, начинается низко, с менее прижатыми к стволу, более грубыми ветвями. Кора в молодости желтоватая, старая сильно трескающаяся. Листья кверху коротко суженные. Д. III—IV. ЗП-ВП-ЗК-Ч-Кл. Только в культуре. Родина Южная Европа. Высоко декоративное.

* *P. italica* (Dur.) Moench — Итальянский пирамидальный тополь
Прим.: Между видами рода *Populus* известны помеси.

ДОПОЛНЕНИЯ

К роду *EUPHORBIA* L. (с. 178)

○ *E. Panjutinii* A. Grossh. sp. nova — Отличается от *E. petrophila* C. A. M. низкими стеблями 2—3 (5) см выс., густо покрытыми листьями, и сидячими малоцветковыми соцветиями с укороченными веточками. М. VI—VII. Абх. В а. поясе. На скалах.

К роду *SVIDA* Op. (с. 205)

S. Meyeri Pojark. — Отличается от *S. australis* (C. A. M.) Pojark. листьями с 3—4 боковыми жилками и более длинными зубцами чашечки. К. или Д. V—VI. Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

К роду *CARPINUS* L. (с. 266)

C. oxycarpa H. Winkl. — Отличается от *C. schuschaensis* H. Winkl. двумя-тремя острыми и довольно длинными зубцами нижней части плюски, в то время как у *C. schuschaensis* на плюске 5—6 коротких зубцов. Д. или К. IV, VI—VII. Кр.-Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

C. macrocarpa H. Winkl. — Отличается от *C. schuschaensis* H. Winkl. расширенной и более крупной плюской, $3 \times 1,5$ см, с тупыми зубцами, в то время как у *C. schuschaensis* плюска 2×1 см, с острыми зубцами. Д. или К. IV, VI—VII. Кр.-Т. В н. и ср. поясах. В лесах.

C. geoktschaica Radde-Fom. — Отличается от *C. schuschaensis* плюской с одной стороны совсем без зубцов, с другой стороны со многими (8—10) короткими зубцами, в то время как у *C. schuschaensis* плюска с обеих сторон зубчатая, с меньшим числом зубцов. Д. или К. IV, VI—VII. ВК-ЦЗ. В н. поясе. В лесах.

К роду *HYOSCYAMUS* L. (с. 296)

H. kopetdaghi Pojark. — Отличается от *H. reticulatus* L. менее рассеченными листьями, венчиком с темно окрашенным зевом и иной структурой семян. М. VII—IX. Н. На сухих склонах.

К роду *LINARIA* L. (с. 304)

L. monochroma Boiss. et Heldr. — Отличается от *L. genistaefolia* Mill. очень плотными соцветиями и более длинной шпорой. М. V—VII. ЦЗ-ЮЗ-Н-Кр. От н. до в. пояса. На сухих склонах, в кустарниках.

К роду PHELIPAEA Dsf. (с. 352)

○ *Ph. Bayernii* Novop. sp. nova. — Отличается от *Ph. coccinea* Poir. двугубой чашечкой, состоящей из верхней губы с тремя короткими зубцами и нижней губы с двумя длинными острыми зубцами, в то время как у *Ph. coccinea* чашечка надрезана на пять почти одинаковых длинных зубцов. М. VI—VII. ЮЗ. В ср. поясе.

К роду OROBANCHE L. (с. 353)

○ *O. inulae* Novop. et Abramov sp. nova. — Отличается от *O. crenata* Forsk. и *O. Owerini* G. Beck менее крупными цветками, сегментами чашечки всегда цельными (не двузубчатыми), на верхушке не так сильно суженными. М. VII—VIII. ЦЗ (Юго-Осетия). В сб. поясе. На *Inula glandulosa*.

К роду SISYMBRIUM L. (с. 380)

○ *S. daghestanicum* Vass. — Отличается от *S. altissimum* L. более широкими долями листьев, в верхней части листа сливающимися друг с другом. О. VI—VII. ВК-Д. До ср. пояса. На сорных местах.

К роду SINAPIS L. (с. 384)

S. dissecta Lag. — Отличается от *S. alba* L. голыми гнездами стручков и широкими, сливающимися верхними долями листьев. О. V—VII. ЗП-ВП-ЗК-Ч. До н. пояса. На сорных местах.

К роду CRAMBE L. (с. 385)

○ *C. oxycarpa* (Rupr.) Czernjak. — Отличается от *C. Steveniana* Rupr. более крупными стручками, наверху суженными в острый носик. Дв. VI—VIII. ЗК. На степях.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- А**
- Абрикос 93
Абсент 463
Авраамово дерево 322
Авран 340
Агавилис 233
Агератум 438
Адиантум 32
Адокса 264
Адоксовые 264
Авимина 42
Аиловые 530
Аизоон 530
Аир 722
Аира 694
Аирник 654
Айва 70
Айлант 196
Акалифа 178
Акантоленис 472
Анация 104
Анация шелковая 104
Аконитопсис 46
Аксирис 569
Актинидия 522
Актинолема 244
Акулька 326
Алканна 290
Аллиония 530
Аллохрува 556
Алофотропис 162
Алтей 165
Алыча 93
Альбовиодокса 473
Альдранда 528
Амарантус 346
Амариллисовые 629
Амбербоа 489
Амблиокарпум 449
Амблиопогон 494
Амброзия 449
Аммания 188
Амми 226
Аморфа 123
Анакамптис 645
Анациклос 454
Андражна 177
Андржеевския 379
Английская горчица 384
Английская пшеница 748
Анемона 49
- А**
- Анация 487
Анограмма 32
Аноновые 42
Анооцветные 41
Антипа 94
Антохламис 570
Анхоним 399
Апельсин 196
Аралиевые 204
Арахия 279
Арахна 177
Арбуз 444
Аргемоне 360
Аргиролобиум 106
Аржаница 686
Аристелля 685
Аристидя 682
Арнебия 292
Аройник 722
Аройниковые 722
Ардедия 243
Артраксон 677
Арундо 696
Арцеутобиум 529
Астеролиним 599
Астра 439
Астра садовая 439
Астра солончаковая 440
Астрагал 125
Астродаукус 249
Асфоделина 608
Афаноплеура 225
- Б**
- Багрянник 104
Бавилик 350
Банхарис 443
Бальзамин 204
Бальзаминовые 204
Бальзамический тополь 728
Бамбук-листоколосник 721
Бамя 168
Баобабовые 168
Барбарис 61
Барбарисовые 60
Барвинкоцветные 273
Барвинок 277
Баркгаузия 517
Бархатцы 454
Батлачек 687
- Башенница 390
Башмачок венерин 642
Бегониевые 412
Бегония 412
Бедрениц 227
Безвременник 607
Беймания 695
Белая горчица 384
Белая кувшинка 62
Белена 296, 729
Белладонна 296
Беловор 98
Беллевалия 624
Беллярдия 348
Белокудренник 336
Белолестка 728
Белоус 742
Белоусник 709
Белоцветник 631
Бемерия 580
Бергамот 196
Бергия 442
Берева 267
Березовые 265
Бересклет 203
Бересклетовые 203
Бересклетоцветные 203
Берест 581
Берула 229
Бескильница 706
Бессмертник 445, 472
Бетка 254
Бешеный огурец 443
Биберштейния 175
Бигониевые 320
Бинерция 572
Бирючина 272
Блекстония 274
Блисмус 654
Блошница 448
Бобовник 94
Бобовообразные 99
Бобовоцветные 99
Бобовые 99
Бобровик 106
Бобы 156
Богар 684
Бодяк 481
Болиголов 221
Болотникоцветные 600
Болотница 654
Большоголовник 489

Бонгардия 61
Бор 680
Борец 49
Бородавник 502
Бородач 677
Борщевик 237
Боярышник 75
Бровник 646
Брунера 289
Брусника 527
Брюква 383
Брюссельская капуста 383
Буассьера 712
Бубенчик 425
Будра 332
Бузина 244
Бузульник 470
Бук 270
Буквица 337
Буковые 268
Букоцветные 265
Булавоножка 699
Булавоносец 692
Бульбостилис 656
Бунгея 320
Бурачек 394
Бурачник 288
Бурачниковые 281
Бутень 245
Бутерлак 188
Бухарник 691
Бухингера 397
Бушия 59
Бюффония 538

В

Вайда 372
Вайляница 253
Валериана 256
Валерианица 254
Валериановые 254
Валлиснерия 604
Ванделлия 310
Василек 495
Василистник 59
Ваточник 278
Вахта 277
Вдовушки 262
Вейник 690
Велесия 564
Венгерский пирамидальный тополь 728
Венерин бабочка 642
Венечник 608
Вентената 693
Верба 725
Вербейник 598
Вербена 321
Вербеновые 321
Верблюжья колючка 153
Вереск 527
Верескоцветные 525
Вересковые 526
Вероника 310
Веснянка 393
Ветреница 49
Ветрянка 679
Вех 225
Вадутоплодный 220
Видеманния 336
Вика 154

Виллемения 512
Виноград 202
Виноград вьющийся 203
Виноградные 202
Вишня 94
Вишня кислая 94
Вишня пузырчатая 297
Водокрас 601
Водокрасовые 601
Водоперица 193
Водосбор 46
Водяная звездочка 358
Водяная лилия 62
Водяная сосенка 358
Водяная чума 604
Водяной лютик 52
Водяной орех 193
Водяной пупок 213
Водяные звездочки 358
Водяные орехи 193
Водяные сосенки 358
Волгунец 125
Волдырьник 553
Волжанка 69
Воловик 288
Володушка 222
Волноплодный 382
Волчегодник 185
Волчьи ковыли 185
Вольфия 723
Воробейник 292
Воронец 45
Вороний глаз 629
Воронья лапка 372
Ворсовальная шишка 259
Ворсянка 258
Ворсянковые 258
Восковницеобразные 265
Воскоцветник 294
Вудсия 27
Вульпия 708
Вьюнковые 279
Вьюнок 280
Вьющаяся роза 89
Вьющийся виноград 203
Вязь 390
Вязель 147

Г

Габлия 564
Гадючий лук 625
Гайлония 246
Гайнальдия 716
Галимионе 568
Галимокнемис 576
Галинзога 451
Галотис 576
Гаммелиевые 62
Гаммелиеродные 62
Гаммелиецветные 62
Гаплофиллум 194
Гарадиолус 503
Гариделля 45
Гаудинопсис 693
Гваюла 449
Гвоздика 556
Гвоздичные 531
Гебелля 105
Гединиоис 503

Гедрантус 426
Гелиотроп 284
Гельминция 505
Гемартрия 677
Гергина 451
Гераниевые 171
Гераниецветные 169
Герань 171
Геропогон 507
Гетерантелиум 720
Гетерация 503
Гетеронариум 286
Гетеропантус 441
Гиацинт 624
Гиацинт мышиный 625
Гибискус 167
Гидрофилиевые 281
Гименократер 333
Гинко 37
Гинковые 37
Гипокоум 359
Гипохерис 504
Гипокрепис 148
Гипомаратрум 221
Гипсолюбка 553
Гиргенсония 575
Гирифельдия 384
Гладыш 243
Глаз вороной 629
Глауциум 360
Гледичия 105
Глинос 530
Глициния 123
Глобуляриевые 354
Глобулярия 351
Глюговина 73
Глухая крапива 336
Гнездовка 648
Гогенакерия 222
Голенкиианта 216
Голосемянные 37
Голосехеус 652
Голубика 527
Голубушка 145
Гольдбахия 399
Гониолимон 593
Гордовина 244
Горец 587
Горечавка 274
Горечавковые 273
Горичвет 60
Горичник 235
Горлянка 414
Горох 162
Горох коровий 163
Горох турецкий 153
Горчак 505
Горчак-василек 490
Горчица 384, 730
Горчица английская 384
Горчица белая 384
Горчица морская 386
Горчица сарептская 384
Горчица черная 383
Горькуша 476
Горьянка 60
Граб 266, 729
Граюла 449, 729
Гравилат 84
Граммосидаиум 216
Гранатник 190
Гранатниковые 190

Гребенчук 407
Гребенчуковые 407
Гребневик 704
Грейпфрут 196
Грецкий орех 271
Греча колючая 586
Гречишник 587
Гречишные 583
Гречиша 591
Гречиша посевная 591
Гречихообразные 583
Гречихоцветные 583
Гроздовник 34
Гросстеймия 489
Грудница 441
Груша 70
Груша земляная 451
Грушанка 525
Грушанковые 525
Грыжник 544
Губоцветные 322
Гудайера 648
Гуза 168
Гуляник 380, 730
Гумай 677
Гунделия 470
Гусиный лук 609
Гуттуиния 724

Д

Далматская ромашка 461
Даная 628
Дантония 695
Датиска 412
Датисковые 412
Двойчатка 375
Двоиклодный 404
Двулисточник 682
Двулепестник 193
Двурядка 384
«Девиза в зелени» 45
Девясил 446
Демьянка 297
Дербенник 188
Дербенниковые 187
Дербянка 31
Деревей 454
Дерево авраамово 322
Дерево дынное 412
Дерево земляничное 526
Дерево каменное 582
Дерево кедровое 199
Дерево мыльное 199
Дерево тюльпанное 41
Дерева 295
Держи-дерево 201
Деринга 225
Дескурения 382
Джуагун 578
Дзелька 582
Диартрон 186
Дивала 543
Дикая дыня 414
Дилленевые 522
Диоскорейные 632
Диоскорей 632
Диотис 457
Диттеронома 476
Дихостилис 651
Дихроцефала 439

Додарция 310
Донник 114
Дорема 235
Дорикиниум 121
Дороникум 466
Драбосис 390
Дрема 552
Дремлик 647
Дрепанофиллум 229
Дриада 84
Дрок 107
Дрок испанский 106
Дуб 268
Дубница 324
Дубровник 325
Дудник 232
Дурман 298
Дурнишник 450
Душевик 345
Душистый колосок 682
Душица 346
Дымянка 364
Дынные ковыли 412
Дынное дерево 412
Дыня 414
Дыня дикая 414
Дюфрениа 256
Дюшенея 79
Дягель 233

Е

Ежа 704
Ежевика 76
Ежеголовник 723
Ежеголовниковые 723
Ежик 592
Ежовник 575
Елевзина 695
Ель 38
Ерник 527
Ерниковые 527

Ж

Жабница 443
Жабрица 229
Жасмин 273
Жгун-корень 232
Железняк 62
Желтая кувшинка 62
Желтушник 400
Женский напортник 30
Жерардия 246
Жеруха 390
Жерушник 390
Жесткоколосница 701
Жесткомятлик 709
Живокость 47
Живучка 324
Жимолостные 243
Жимолость 244
Жирянка 320
Житняк 716
Жостер 202
Журавельник 174

З

Закавказский пирамидальный тополь 729
Занникеллия 604
Заразиха 353, 730

Заразиховые 352
Звездовка 243
Звездоплодный 600
Звездочка водяная 358
Звездочки водяные 358
Звездчатка 533
Зверобоеобразные 522
Зверобоецветные 522
Зверобой 522
Зверобойные 522
Зейдлия 575
Зеленчук 336
Земляная груша 451
Земляника 79
Земляника мускусная 79
Земляничное дерево 526
Земляной орех 153
Зеркальница 425
Зигисбекия 450
Зиглингия 697
Зизифора 343
Зимовник 45
Зимовит 41
Злаки 667
Змеевка 697
Змеиловник 332
Зомбия 242
Золотарник 438
Золотая розга 438
Золотобородник 678
Золотой дождь 108
Золототысячник 273
Зонтичноцветные 204
Зонтичные 205
Зонник 334
Зорька 552
Зоря 233
Зуб собачий 695
Зубровка 682
Зубчатка 317
Зубянка 387
Зювник 349

И

Ива 725
Иван-чай 192
Ивовые 724
Ивородные 724
Ивоцветные 724
Иглица 628
Игловики 696
Изабелла 202
Икотник 397
Иксиллирион 631
Ильм 581
Ильмовые 581
Императа 676
Инду 384
Индигофера 123
Инжир 578
Иорения 233
Ирга 74
Испанский дрок 106
Иссоп 346
Истод 197
Истодовые 197
Итальянский пирамидальный тополь 729
Итсегек 575
Иудино дерево 104

К

Кабачки 414
Кавказская черника 527
Каванлыкская роза 89
Какцидия 284
Калешина 385
Каликантовые 41
Калимерис 441
Калина 244
Каллипелгис 253
Каллицефалус 490
Калужница 44
Каменное дерево 582
Камнеломка 95
Камнеломковые 95
Камфороса 569
Камыш 653
Канареечник 681
Канареечное семя 681
Канатник 164
Кандык 621
Каперсовые 404
Каперсы 404
Капуста 383
Капуста броссельская 383
— кочанная 383
— листовая 383
— репная 383
— савойская 383
— цветная 383
Карагач 581, 582
Карамишевия 246
Кардобенедикт 502
Карнас 582
Кароподиум 216
Карнезиум 449
Картофель 297
Касатик 633
Касатиковые 632
Кассия 105
Катальпа 320
Катран 385, 730
Каукалис 219
Кахрис 221
Качим 553
Каштан 268
Каштан конский 207
Кверия 539
Кевоное дерево 199
Кельгиния 503
Кенаф 168
Кендырь 278
Кентрантус 256
Кермек 593
Кизил 205
Кизилловые 205
Кизильник 69
Киксия 304
Киллинг 652
Кинза 220
Кинкан 196
Кипарис 39
Кипарисовые 38
Кипарисоцветные 38
Кипрей 190
Кипрейные 190
Кирказон 265
Кирказоновые 264
Кирказонообразные 264
Кирказоноцветные 264
Кислица 170
Кисличник 583

Кисличные 170
Кишнец 220
Клаусия 404
Клевер 115
Клейтония 530
Кленачка 204
Клекачковые 204
Клен 199
Кленовые 199
Клеома 404
Клеродендрон 321
Клещевина 178
Клоповник 371
Клубнекамыш 654
Клубника 79
Клядохета 446
Кобрезия 656
Ковыль 682
Ковыль волосатик 683
Ковалец 678
Ковалец 507, 509
Ковзобородник 505
Ковзлятник 123
Кокорыш 231
Кокушник 646
Коленица 719
Колокольчик 415
Колокольчиковые 414
Колокольчикообразные 405
Колокольчиоцветные 414
Колосняк 721
Колосок душистый 682
Коллодиум 704
Кольник 425
Кольраби 383
Кольраушия 556
Колочая греча 586
Колочелистник 556
Колочий лимон 196
Колочка 450
Колочка верблюжья 153
Колпачник 473
Коммелина 667
Коммелиновые 667
Коница 396
Коноплевые 579
Конопля 579
Конрингия 386
Конский каштан 200
Конскокаштановые 200
Копеечник 148
Копытень 264
Кореопсис 451
Кориандр 220
Кориспермум 570
Коровий горох 163
Коровяк 300
Короставник 261
Коротконожка 712
Костелецкая 168
Костенец 30
Костер 709, 710
Костник 538
Костолом 607
Костяника 76
Кожия 570
Кочанная капуста 383
Кочедыжник 30
Кошачья лапка 444
Кошачья мята 330
Краекучник 32
Крапива 579

Крапива глухая 336
Крапивные 579
Крапивоцветные 578
Крапп 253
Красавка 296
Красоднев 609
Креиноплодник 397
Кресс 371
Кресса 280
Кресс-салат 372
Крестовник 466
Крестоцветные 365
Кривоцвет 289
Кринитария 441
Криптограмма 32
Кровохлебка 88
Кропило 231
Кроталария 106
Крупша 488
Крупка 391
Круцианелла 246
Крушина 201
Крушиновые 201
Крушиноцветные 201
Крыжовник 99
Крылоязычник 375
Крылоцветник 544
Ксантогаллум 232
Кубанка 718
Кубышка 62
Кувшинка белая 62
Кувшинка желтая 62
Куга 653
Кувзеня 474
Кувшичева трава 40
Куколь 545
Кукуруза 676
Кукушкины слезки 552
Кульбаба 504
Кумарчик 570
Кунжут 321
Купальница 44
Купена 628
Купырь 216
Курай 573
Куриное просо 679
Курчавка 586
Кутандия 699
Кутровые 277
Кучина 94

Л

Лабазник 84
Лавр 42
Лавровишня 95
Лавровые 42
Лаготис 315
Лагохилус 336
Ладанник 405
Ладанниковые 405
Ладьян 648
Лавопогон 444
Лазурник 243
Лакмусовая трава 178
Лаконос 529
Лаконосовые 529
Лаконосоцветные 529
Лакрица 146
Ландыш 629
Лапина 271
Лапка воронья 372
Лапка кошачья 444

Ладчатка 79
Ласточкинковые 278
Лебеда 566
Левкой 403
Леерсия 681
Лекокия 221
Лен 169
Ленец 528
Леонтика 61
Лепталеум 398
Лепторабдос 316
Лептурус 713
Леспелеца 153
Лещина 266
Лжеакация 123
Лжедурнишник 449
Лжепузырка 391
Лиатрис 438
Лигия 185
Лигустикум 232
Лизея 249
Лилиецветные 604
Лилейнообразные 600
Лилейнородные 600
Лилейные 604
Лилия 618
Лилия водяная 62
Лиметта 196
Лимовелля 310
Лимнантеум 277
Лимон 196
Лимон колочий 196
Линдерния 310
Линнея 244
Лина 163
Липовые 163
Липпия 321
Липучка 286
Лисохвост 687
Лиственная свекла 564
Листовая капуста 383
Листовик 30
Литвиновия 397
Ллюдия 621
Лобия 163
Ложнопокровница 32
Локва 74
Ломатогионум 277
Ломонос 51
Лопух 473
Лотогонис 106
Лотос 62
Лофосциадидум 233
Лох 187
Лоховые 187
Луговик 692
Лук 611
Лук гадючий 625
Лук гусиный 609
Лук огородный 615
Лук-тагарка 615
Лунник 379
Лупин 106
Льсосемянник 501
Львиный зев 306
Льновые 169
Льяника 304, 729
Любисток 233
Любка 646
Людвигия 190
Лютик 53
Лютик водяной 52

Лютиковые 42
Лютиковые 41
Лютикоцветные 42
Люффа 413
Люцерна 111
Лядвенец 121
Ляллеманция 333
Ляльбанд 581

М

Магнолиевые 41
Магнолия 41
Маис 676
Майкараган 125
Майник 628
Майорчики 450
Мак 360
Маклюра 578
Маковые 359
Макообразные 359
Макоцветные 359
Макротомия 292
Матабайла 242
Малина 76
Малопе 164
Мальвалтея 167
Мальвелля 167
Мальвовые 164
Мальвообразные 163
Мальвоцветные 163
Малькольмия 398
Мандаран 195
Мандарин 195
Манжетка 85
Манник 705
Маргаритка 439
Маревые 561
Мареяя 403
Марена 253
Мареновые 245
Мареноцветные 243
Марискус 652
Марсиллиевые 33
Марслия 33
Мартиниевые 321
Марь 565
Марьяник 316
Маслина 272
Масличноцветные 271
Масличные 271
Мать и мачеха 465
Махабелли 259
Махорка 298
Маш 162
Медвежий чеснок 617
Медвежье ушко 527
Медуница 290
Мелиевые 197
Мелисса 344
Мелкий орех 266
Мелколепестник 442
Мелкосемянные 641
Мелкохвостник 713
Мерендера 607
Мерингия 543
Метлица 691
Меч-трава 656
Микролофус 494
Микропус 443
Мимозка 104
Миндаль 93

Н

Мишуарция 539
Мирриактис 439
Миррикария 408
Миррис 218
Мирт 189
Миртовые 189
Миртообразные 185
Миртоцветные 185
Мискантус 676
Мицелис 515
Мишоксия 425
Млечник 599
Многобородник 688
Многокоренник 722
Многоножка 33
Многоплодник 544
Многорядник 30
Многосемянник 379
Могильник 176
Можжевельник 38
Можжевельник казацкий 39
Молния 697
Молодило 63
Молокан 515
Молочаевые 177
Молочай 178, 729
Молочайные 177
Мольткия 292
Моллецелла 336
Монция 531
Мордовник 470
Морковник 232
Морковь 243
Морская горчица 386
Морская трава 602
Мортук 716
Мося 350
Мохунка 297
Мужской папоротник 29
Муреция 227
Мускатный шалфей 341
Мучнистые 667
Мушмула 75
Мушмула японская 74
Мшанка 538
Мыльное дерево 199
Мыльнянка 561
Мытник 318
Мышехвостник 52
Мышиный гиацинт 625
Мягкая пшеница 719
Мягковолосник 534
Мята 350
Мята кошачья 330
Мятлик 701
Мяун 256
Мяуновые 254

Неклен 199
Нектароскордум 611
Ненюфар 62
Неслия 398
Нивяник 459
Никандра 295
Нимфейные 61
Нитрария 176
Нюготки 470
Нордманния 288
Ноннеа 289
Норичник 307
Норичниковые 293
Нотобавис 484
Ночецвет 530
Ночевые 530
Ночная фиалка 398
Нога 575
Нут 153

О

Обвойник 278
Облепиха 187
Овес 693
Овес посевной 694
Овсец 694
Овсяг 693
Овсяница 706
Огородный лук 615
Огурец 444
Огурец бешеный 413
Огуречная трава 188
Однозернянка 718
Одуванчик 512
Ожика 638
Ожина 76
Окопник 287
Олигохета 490
Ольха 268
Омежник 231
Омела 529
Омфалодес 285
Оносма 292
Ополанакс 235
Орех водяной 193
Орех грецкий 271
Орех земляной 153
Орех мелкий 266
Ореховые 271
Орехоцветные 271
Орлайя 219
Орляк 32
Орфандея 526
Орхидные 641
Осенчук 677
Осина 728
Ослинник 192
Осморица 248
Осока 656
Осоковые 648
Осокообразные 648
Осокорь 728
Осокоцветные 648
Осот 515
Острица 287
Остроильница 145
Остропестро 487
Остянка 680
Отитес 551
Офрис 642
Очанка 316

Очерднопыльник 578
Очерет 656
Очеретник 656
Очиток 64
Очный цвет 599

П

Павой 629
Падуб 203
Падубовые 203
Пажитник 109
Пазник 504
Палимбия 233
Палленис 449
Пальмоцветные 721
Пальмы 721
Пампасная трава 696
Панданоцветные 723
Пандерия 569
Пантрациум 632
Папоротник женский 30
Папоротник мужской 29
Папоротники 26
Папоротниковые 26
Папоротникообразные 26
Паракариум 286
Парентучеллия 317
Парнолистник 476
Парнолистниковые 175
Партениум 449
Паслен 297
Пасленовые 295
Паспаллум 678
Пастернак 237
Пастушья сумка 379
Пашенник 539
Педалиевые 321
Педерота 310
Пеннисетум 681
Первоцвет 595
Первоцветные 594
Первоцветообразные 591
Переступень 413
Перец стручковый 297
Перечнообразные 724
Перечноцветные 724
Перловник 699
Персик 93
Песочник 696
Песчанка 541
Петров крест 356
Петронома 552
Петросимония 576
Петрушка 225
Пижма 462
Пикномон 487
Пикульник 335
Пион 44
Пираканта 74
Питтоспор 99
Питтоспоровые 99
Пихта 37
Платан 63
Платановые 63
Плаун 35
Плауновые 36
Плауновые 35
Плаунок 36
Плауны 35
Плевел 712

Пленчатопетные 667
Плоскоплодник 396
Плющ 204
Повилина 351
Повиликовые 351
Повой 281
Повойничек 413
Повойничковые 412
Погремок 318
Подбел 465
Подладанник 265
Подлесник 213
Подмаренник 249
Подорожник 356
Подорожниковые 356
Подорожничковые 356
Подосенжник 630
Подсолнечник 450
Подъельник 525
Поинциана 105
Покрытосемянные 41
Полевица 689
Полевичка 697
Полевка 397
Полилофиум 243
Поллиния 677
Поллелестник 646
Полуница 79
Польны 463
Померанец 196
Помидор 298
Помпельмус 496
Поповник 459
Порезник 231
Порей 611
Портулак 531
Портулаковые 530
Поручейник 229
Поручейница 699
Посевная гречиха 591
Посконник 438
Постенница 580
Поташник 570
Початкоцветнообразные 721
Початкородные 721
Початкоцветные 722
Прангос 221
Пренантес 519
Прибрежница 701
Приворот 88
Приготовник 544
Пробосцида 321
Пролеска 621
Пролесник 178
Проломник 597
Просвирия 166
Просо 680
Просо куриное 679
Просяник 685
Протейнородные 528
Прыгун 201
Псевдоанастатика 397
Псефеллюс 490
Псоралея 123
Птелея 195
Птерис 32
Птеротека 511
Птероцефалус 262
Птицемлечник 622
Пузатик 690
Пузырноплодник 375
Пузырная вишня 297

Пузырник 124
Пузырчатка 320
Пузырчатковые 320
Пупавка 452
Пупок водяной 213
Пустынномятлик 704
Пустырник 336
Пушица 652
Пушкиния 624
Пухонос 652
Пуэрария 162
Пшат 187
Пшеница 717
Пшеница английская 718
Пшеница мягкая 719
Пшеница твердая 718
Пыльцеголовник 646
Пырей 713

Р

Рагадиолус 503
Разнолистник 375
Райграс французский 695
Ракитник 408
Рамфикарпа 316
Рапс 383
Расторопша 487
Раффлезиевые 265
Рдест 602
Рдестовые 602
Ревень 586
Редька 384
Резак 226
Реведа 404
Реведовые 404
Резуха 388
Резухка 381
Рейхардия 517
Ремерия 360
Ремнелестник 645
Ремнецветные 529
Реомюрия 407
Репа 383
Репейничек 88
Репная капуста 383
Репник 386
Регуера 227
Ридольфия 225
Ризоцефалус 686
Риндера 286
Ринопеталум 619
Рис 681
Рисовидка 685
Рогач 569
Роговик 711
Рогозла 52
Рогоз 723
Рогозовые 723
Роголистник 62
Роголистниковые 62
Рогоплодник 378
Рододендрон 526
Рожковое дерево 105
Рожь 716
Роза 89
Роза вьющаяся 89
Роза канальская 89
Роза чайная 89
Розаннообразные 63
Розаннородные 63
Розанноцветные 63
Рованные 67

Розга золотая 438
Розеточница 66
Ромашка 457, 459
Ромашка далматская 461
Росичка 679
Рослянка 528
Рослянковые 527
Роталея 188
Рошелия 294
Рудбекия 450
Румянка 294
Руппия 604
Рута 194
Рутые 194
Рыжик 382
Рябина 72
Рябчик 619
Ряска 723
Рясковые 722

С

Сабельник 79
Савойская капуста 383
Садовая астра 439
Саккис-агач 499
Салат 517
Сальвиниевые 33
Сальвиния 33
Сальвихроа 298
Самерария 375
Самшит 185
Самшитовые 185
Санталовые 528
Санталоцветные 528
Сапидовые 199
Сарептская горчица 384
Сарраценоцветные 527
Сарраценообразные 527
Сарсаан 571
Сассапариль 629
Сауруровые 724
Сафлор 501
Сахарная свекла 564
Сахарное сорго 678
Сведа 571
Свекла листовая 564
Свекла сахарная 564
Свекла столовая 564
Свекловица 564
Свербига 398
Сверция 277
Свидина 205, 729
Свинорой 695
Свинчатковые 591
Свинчаткоцветные 591
Свинчатник 592
Северница 599
Секуригера 421
Селевеночник 98
Сельдерей 225
Семя канареечное 681
Сеяна 105
Сераделла 147
Серапиас 645
Сердечник 387
Серпник 229
Серпуха 488
Сеслерия 696
Си-айланд 168
Сивец 261
Сила 164
Сидеритис 330

Сизон 225
Симарубовые 496
Симфиандра 424
Сямфиолома 237
Синеголовник 214
Синюха 281
Синюховые 281
Сияк 294
Сирения 403
Сирень 272
Ситник 638
Ситниковидные 601
Ситниковые 637
Ситничек 651
Ситовник 651
Скабиоза 252
Скалигерия 220
Скандикс 217
Скверда 518
Сколимус 502
Скополия 296
Скорода 615
Скорпиурус 146
Скребница 31
Скрученник 647
Скрытница 686
Скумпия 199
Сладкий корень 33
Слива 93
Сложноцветные 426
Смирниопсис 220
Смирний 220
Сморковница 578
Смолевка 545
Смолка 545
Смородина 99
Смородина красная 99
Смородина черная 99
Снедь-трава 229
Сныть 229
Собачий зуб 695
Соболевский 379
Сокирки 46
Соленантус 286
Солерос 571
Солодка 146
Соломонова печать 628
Солонечник 441
Солончаковая астра 440
Солянка 572
Солянковые 561
Соляноколосник 571
Соляноцветник 576
Сон 50
Сорго 677
Сорго обычное 678
Сорго сахарное 678
Сорго техническое 677
Соровник 571
Сосенка водяная 358
Сосенки водяные 358
Сосна 38
Сосновская 494
Сосновые 37
Сосноцветные 37
Софора 105
Сочевичник 161
Соя 162
Спайноцветник 576
Спаржа 627
Спороболус 688
Стальник 109

Стевиелла 646
Стеллеропсис 186
Степактис 442
Степкопозные 359, 405
Стенотения 242
Стеригмостемум 399
Стизолуфус 494
Столовая свекла 564
Страстоцвет 412
Страстоцветные 412
Страусопер 28
Стреловидный 600
Стрелторамфус 517
Стручковый перец 297
Суданка 677
Судаа 350
Сукцизелла 264
Сумах 199
Сумаховые 198
Сумахообразные 194
Сумахоцветные 194
Сумка пастушья 379
Сурепица 383
Сурепка 388
Сусак 604
Сусаковые 601
Сухтеленя 284
Сушеница 444
Сферофиза 124
Схисмус 704
Сыть 650

Т

Табак 298
Таволга 69
Тайник 648
Тамариск 407
Тамус 632
Тархун 463
Татарка 94
Татарник 487
Твердая пшеница 718
Текома 320
Телекия 449
Телефиум 544
Телина 108
Телорез 601
Терескен 569
Терн 93
Тетрагонолобус 122
Тетрадиклис 176
Тетраморфея 490
Тиллея 63
Тимьян 346
Тимофеевка 686
Типец 708
Типчак 708
Тисс 37
Тиссовые 37
Тиссоцветные 37
Тмин 226
Толокнянка 527
Толстоственька 378
Толстянковые 63
Томантея 493
Тонколистник 26
Тонколистниковые 26
Тонконог 698
Топинамбур 454
Тополь 727
Тополь бальзамический 728

Тополь венгерский пирамидальный 728
Тополь пирамидальный за-кавказский 729
Тополь пирамидальный итальянский 729
Тордилиум 242
Торилис 218
Торица 543
Торичник 543
Трава кувшичичева 40
Трава лакмусовая 178
Трава морская 602
Трава огуречная 288
Трава пампасная 696
Трахикарпус 722
Трехзубчатка 84
Тригонокариум 289
Тригонопис 292
Триния 224
Триостренник 602
Тришетиинник 692
Тростник 696
Тростянка 705
Трубкоцветнообразные 271
Трубкоцветные 279
Трясунка 700
Тунг 178
Туника 555
Туранга 727
Тургения 219
Турецкий горох 153
Турнепс 383
Турнефорция 283
Тута 578
Тутювые 578
Туя 39
Тюльпан 620
Тюльпанное дерево 41
Тыква 414
Тыквенные 413
Тыквоцветные 413
Тысячеголов 556
Тысячелистник 454

У

Ужовник 34
Ужовниковые 33
Укроп 231
Умбиликус 63
Упланд 168
Уроспермум 504
Урутевые 193
Урутецветные 193
Устели-поле 569
Утесник 108

Ф

Фасоль 162
Фацелия 284
Фейхоэ 189
Фелипея 352, 730
Фенхель 234
Ферула 234
Феруляго 234
Фиалка 408
Фиалка ночная 398
Фиалковые 408
Фибигия 394
Физокаулис 214

Физохлайна 296
Филлария 272
Фимбристелис 655
Фисташка 198
Фисташник 198
Фортуелла 196
Франкениевые 408
Франкения 408
Французский райграс 695
Фрина 381
Фроприения 225
Фумана 406
Фундук 266
Фуосис 246
Фуррирория 220

Х

Хайтурус 336
Хамелеуце 487
Хамеропс 722
Хамесинадум 227
Харг 278
Харголепис 490
Хатма 165
Хвойниковые 40
Хвойникоцветные 40
Хвойничек 40
Хвойные 37
Хвоц 34
Хвоццевые 34
Хвоци 34
Хейролепис 493
Хенорринум 306
Хлопчатник 168
Хлопчатник египетский 168
Хлорис 695
Хмелеграб 266
Хмель 579
Хоботник 319
Хондрилла 511
Хориспора 404
Хохлатка 363
Хохлатник 695
Хрен 394
Хривантема 458
Хруплявник 564
Хурма 599
Хурма японская 600

Ц

Цветочный 599
Цветная капуста 383
Цельзия 304
Центелля 213
Центифиль 89
Центровиз 647
Центросемяннообразные 529
Центросемяннородные 529
Центросемянные 530
Церва 404
Цефалоринкус 517
Цефалария 259
Цикламен 598
Цикорий 502
Цимбалария 304
Цимбокарпум 233
Цинанхум 278
Цингерия 689
Цинна 689
Цистанхе 352

Цистоптерис 28
Цитрон 196
Цитрус 195
Цицербита 514
Цмин 445

Ч

Чабер 344
Чай 522
Чайная роза 89
Чайные 522
Чалополь 682
Частуха 600
Частуховые 600
Чебрец 346
Чемерица 607
Чемыш 124
Черёда 451
Черемуха 95
Черемша 614
Череш 608
Черешня 94
Черная горчица 383
Черника 527
Черника кавказская 527
Чернобыль 464
Черноголовка 333
Черноголовник 88
Чернокорень 285
Чернушка 45
Чертополох 479
Чеснок 611
Чеснок медвежий 617
Чесночник 379
Четочник 381
Чечевица 159
Чий 685
Чилига 124
Чилим 193
Чина 159
Чинар 63
Чистец 337
Чистотел 360
Чистоуст 33
Чистоустовые 33
Чистяк 52
Членистник 652

Чубушник 99
Чума водяная 601
Чуфа 650

Ш

Шалфей 340
Шалфей мускатный 341
Шамбала 109
Шандра 329
Шардения 473
Шарогнеадка 394
Шафран 632
Шеддок 196
Шейхперия 602
Шелковая акация 104
Шелковица 578
Шерстяк 678
Шимсидия 233
Шиповник 89
Шипка ворсозальная 259
Шипник 227
Шовицик 225
Шпажник 637
Шпинат 566
Штернбергия 631
Шток-роза 165

Щ

Щавель 583
Щетинник 680
Щирица 577
Щирицевые 577
Щитник 379
Щитница 397
Щитовник 28
Щучка 692

Э

Эбеновые 599
Эбенородные 599
Эбеноцветные 599
Эвакс 443
Эверсманния 148
Эвкалипт 189
Эвномия 379
Эйкоммиевые 532

Эйкоммия 582
Эклипта 450
Элеутероспермум 221
Элиганте 552
Элина 656
Эльшольция 350
Эммер 718
Энотера 193
Эпигейя 526
Эпиляния 511
Эремодаукс 221
Эремопаптус 494
Эремоспартон 124
Эремостахис 334
Эриантус 676
Эриосинафе 234
Эритрихиум 287
Эспарпет 149
Эстрагон 463
Этеопалпус 493
Эхинопсилон 569
Эхинофора 214

Ю

Ююба 201

Я

Яблоня 72
Явор 200
Язвенник 121
Якорцы 176
Японская мушмула 74
Японская хурма 600
Ярутка 377
Ясенец 195
Ясенка 197
Ясень 272
Ясколка 534
Ясменник 247
Яснотка 335
Ястребинка 520
Ятрышник 642
Ячмень 720

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A

- Abelmoschus Med. 168
Abies Hill 37
Abutilon Gaertn. 164
Acacia W. 104
Acalypha L. 178
Acantholepis Less. 472
Acantholimon Boiss. 592
Acanthophyllum C. A. M. 556
Acer L. 199
Aceraceae Lindl. 199
Achillea L. 454
Achyroperus Scop. 504
Aconitopsis Kem.-Nat. 46
Aconitum L. 49
Acorellus Palla 651
Acorus L. 722
Acroptilon Cass. 490
Actaea L. 45
Actinidia Lindl. 522
Actinolema Fenzl 244
Adenophora Fisch. 425
Adiantum L. 32
Adonis L. 60
Adoxa L. 264
Adoxaceae Fritsch 264
Aegilops L. 719
Aegopodium L. 229
Aeluropus Trin. 704
Aesculus L. 200
Aetheopappus Cass. 493
Aethionema R. Br. 375
Aethusa L. 231
Agasyllis Hoffm. 233
Ageratum L. 438
Agrimonia L. 88
Agriophyllum M. B. 570
Agropyron Gaertn. 713
Agrostemma L. 545
Agrostis L. 689
Ailanthus Dsf. 196
Aira L. 691
Aizoaceae A. Br. 530
Aizoon L. 530
Ajuga L. 324
Albizzia Dur. 104
Alboviodoxa G. Wor. 473
Alcea L. 165
Alchimilla E. 85
Aldrovanda Monti 528
Alectorolophus Boehm. 348
Aleurites Forst. 178
Alhagi Tourn. ex Adans. 153
Alisma L. 600
Alismataceae DC. 600
Alkanna Tausch 290
Alliaria Scop. 379
Allionia Loefl. 530
Allium L. 611
Allochrysa Bge. 556
Alnus Gaertn. 268
Alopecurus L. 687
Alophotropis (J. et Sp.)
 A. Grossh. 162
Alternanthera Forsk. 578
Althaea L. 165
Alyssum L. 394
Amaracus Gled. 346
Amaranthaceae R. Br. 577
Amaranthus L. 577
Amaryllidaceae Lindl. 629
Amberboa Less. 489
Amblyocarpus F. et M. 449
Amblyopogon F. et M. 494
Ambrosia L. 449
Amelanchier Med. 74
Ammania L. 188
Ammi L. 226
Ammochloa Boiss. 696
Amorpha L. 423
Amygdalus L. 93
Anabasis L. 575
Anacamptis Rich. 645
Anacardiaceae Lindl.
 198
Anacardiales 194
Anacardialia 194
Anacyclus L. 454
Anagallis L. 599
Anacathia DC. 487
Anchonium DC. 399
Anchusa L. 288
Andrachne L. 177
Andropogon L. 677
Androsace L. 597
Andrzeiowska Rchb. 379
Anemone L. 49
Alcea L. 165
Anethum L. 231
Angelica L. 232
Angiospermae 41
Anogramma Link 32
Anonaceae Dun. 42
Anonales 41
Antennaria Gaertn. 444
Anthemis L. 452
Anthericum L. 608
Anthochlamys Fenzl 570
Anthoxanthum L. 682
Anthriscus Bernh. 216
Anthyllis L. 421
Antirrhinum L. 306
Apera Adans. 691
Aphanes L. 88
Aphanopleura Boiss. 225
Aphium L. 225
Apocynaceae Lindl. 277
Apocynum L. 278
Aquifoliaceae DC. 203
Aquilileja L. 46
Arabidopsis Heynh. 381
Arabis L. 388
Araceae Neck. 722
Arachis L. 153
Arachne Neck. 177
Araliaceae Vent. 204
Araujia Brot. 279
Arbutus L. 526
Arceutobium M. B. 529
Archangelica Hoffm. 233
Arctium L. 473
Arctostaphylos Adans. 527
Arenaria L. 544
Argemone L. 360
Argyrolobium Ecl. et Zeyh.
 406
Aristella Bert. 685
Aristida L. 682
Aristolochia L. 265
Aristolochiaceae
 Blume 264
Aristolochiales 264
Aristolochialia 264
Armeniaca Mill. 93
Armoracia Gaertn.-Mey.-
 Scherb. 394
Arnebia Forsk. 292
Arrhenatherum P. B. 695
Artemisia L. 243
Artemisia L. 463

- Arthraxon P. B. 677
Arum L. 722
Aruncus L. 69
Arundo L. 696
Asarum L. 264
Asclepiadaceae Lindl.
 278
Asclepias L. 278
Asimina Adans. 42
Asparagus L. 627
Asperugo L. 287
Asperula L. 247
Asphodeline Rchb. 608
Asplenium L. 30
Aster L. 439
Asterolinum Link et Hoffm.
 599
Astragalus L. 425
Astrantia L. 213
Astrodaucus Drude 219
Asyneuma Griseb. 425
Athyrium Roth 30
Atraphaxis L. 586
Atriplex L. 566
Atropa L. 296
Avena L. 693
Axyris L. 569
Baccharis L. 443
Ballota L. 336
Balsaminaceae Lindl.
 201
Barbarea R. Br. 388
Barkhausia Moench 517
Batrachiophyta 41
Batrachium S. F. Gray 52
Beckmannia Host 695
Begonia L. 412
Begoniaceae R. Br. 412
Bellardia All. 318
Bellevallia Lap. 624
Bellis L. 439
Berberidaceae Torr. et
 Gray 60
Berberis L. 61
Bergia L. 412
Berteroa DC. 397
Berula Hoffm. 229
Beta L. 564
Betckea DC. 254
Betonica L. 337
Betula L. 267
Betulaceae C. A. Agardh
 265
Bidens L. 451
Biebersteinia Steph. 175
Bienertia Egé 572
Bifora Hoffm. 220
Bignoniaceae R. Br. 320
Biota D. Don 39
Blakstonia Huds. 274
Blechnum L. 31
Blysmus Panz. 654
Boehmeria Jacq. 580
Boissiera Hochst. 712
Bolboschoenus Palla 654
Bombacaceae K. Schum.
 168
Bongardia C. A. M. 61
Borraginaceae Lindl.
 281
Borrago L. 288
Botrychium Sw. 34
Brachiaria (Trin.) Griseb. 679
Brachypodium P. B. 712
Brassica L. 383
Briza L. 700
Bromus L. 710
Brunella L. 333
Brunnera Stev. 289
Bryonia L. 413
Buchingera Boiss. et Hoh. 397
Buffonia L. 538
Bulbostylis Knth 656
Bungea C. A. M. 320
Bunias L. 398
Bunium L. 227
Bupleurum L. 222
Buschia P. Ovcz. 59
Butomaceae C. F. Gray
 601
Butomus L. 601
Buxaceae Dum. 185
Buxus L. 185

C

- Caccinia Savi 284
Cachrys L. 221
Cakile Mill. 386
Calamagrostis Adans. 690
Calamintha Moench 345
Calendula L. 470
Calepina Adans. 385
Calimeris N. ab E. 441
Callicephalus C. A. M. 490
Calligonum L. 587
Callipeltis Stev. 253
Callistephus Cass. 439
Callitrichaceae Lindl.
 358
Callitrichales 358
Callitriche L. 258
Calophaca Fisch. 125
Caltha L. 44
Calycanthaceae Lindl.
 41
Calystegia R. Br. 281
Camelina Grantz 382
Campanula L. 415
Campanulaceae Juss.
 414
Campanulales 414
Campanulalia 405
Camphorosma L. 569
Campsis Lour. 320
Cannabaceae Lindl. 579
Cannabis L. 579
Capparidaceae Lindl.
 404
Capparis L. 404
Capprioliaceae Vent.
 243
Capsella Med. 379
Capsicum L. 297
Caragana Lam. 124
Cardamine L. 387
Carduus L. 479
Carex L. 656
Carica L. 412
Caricaceae Dum. 412
Carlina L. 473
Caropodium Stapf et Wettst.
 216
Carpesium L. 449
Carpinus L. 266, 729
Carpoceras Boiss. 378
Carthamus L. 501
Carum L. 226
Caryophyllaceae Juss.
 531
Cassia L. 405
Castanea Mill. 268
Catabrosa P. B. 699
Catalpa Scop. 320
Caucalis L. 249
Celastraceae Lindl. 203
Celastrales 203
Celsia L. 304
Celtis L. 582
Centaurea L. 495
Centaurium Mill. 273
Centella L. 213
Centrosia Thou 647
Centrospermae 530
Centrospermalia 529
Centrospermatophyta 529
Cephalanthera Rich. 646
Cephalaria Schrad. 259
Cephalorrhynchus Boiss.
 517
Cerastium L. 534
Cerasus Juss. 94
Ceratocarpus L. 569
Ceratocarpus Moench 52
Ceratocloa P. B. 711
Ceratonia L. 405
Ceratophyllaceae
 A. Gray 62
Ceratophyllum L. 62
Cercis L. 104
Cerinthe L. 294
Ceterach Lam. et DC. 31
Chaenorrhinum (DC.) Lange
 306
Chaerophyllum L. 215
Chaiturus W. 336
Chamaemelum Vis. 457
Chamaenerium Adans. 192
Chamaepeuce DC. 487
Chamaerops L. 722
Chamaesciadium C. A. M. 227
Chardinia Dsf. 473
Chartolepis Cass. 490
Cheilanthes Sw. 32
Cheirolepis Boiss. 493
Chelidonium L. 360
Chenopodiaceae Less.
 561
Chenopodium L. 565
Chlamydospermae 40
Chloris Sw. 695
Chondrilla L. 511
Chorispora R. Br. 404
Chrozophora Neck. 178
Chrysanthemum L. 458
Chrysopogon Trin. 678
Chrysosplenium L. 98
Chymysdia N. Alb. 233
Cicer L. 153
Cicerbita Wallr. 514
Cichorium L. 502

Cicuta L. 225
Cinna L. 689
Circaea L. 493
Cirsium L. 481
Cistaceae Lindl. 405
Cistanche Hoffm. et Link 352
Cistus L. 405
Citrullus Schrad. 414
Citrus L. 195
Cladium Schrad. 656
Cladochaeta DC. 446
Clausia Korn.-Tr. 404
Claytonia L. 530
Clematis L. 51
Cleome L. 404
Clerodendron L. 321
Clypeola L. 397
Cnicus L. 502
Cnidium Guss. 232
Coeloglossum Hartm. 646
Colchicum L. 607
Colpodium Trin. 704
Colutea L. 124
Coluteocarpus Boiss. 375
Comarum L. 79
Commelina L. 667
Commelinaceae Rchb. 667
Compositae (Vail.) Adans. 426
Compositales 426
Coniferales 37
Conium L. 221
Conringia (Heist.) Pers. 386
Consolida S. F. Gray 46
Contortae 273
Convallaria L. 629
Convolvulaceae Juss. 279
Convolvulus L. 280
Corallorhiza Hall. 648
Coreopsis L. 451
Coriandrum L. 220
Corispermum L. 570
Cornaceae Link 204
Cornus L. 205
Coronaria L. 552
Coronilla L. 147
Coronopus (Rupp.) Gaertn. 372
Cortaderia Stapf 696
Corydalis Med. 363
Corylus L. 266
Corynephorus P. B. 692
Cotinus Adans. 199
Cotoneaster Med. 69
Cousinia Cass. 474
Crambe L. 385, 730
Crassulaceae DC. 63
Crataegus L. 75
Crepis L. 548
Cressa L. 280
Crinitaria Cass. 441
Crithmum L. 229
Crocus L. 632
Crotalaria L. 406
Crucianella L. 246
Cruciferae Juss. 365
Crupina Cass. 488
Crypsis Ait. 686
Cryptogramma R. Br. 32
Cucubalus L. 553

Cucumis L. 414
Cucurbita L. 414
Cucurbitaceae Hall. 413
Cucurbitales 413
Cupressaceae F. W. Ne-ger 38
Cupressales 38
Cupressus L. 39
Cuscuta L. 351
Cuscutaceae Lindl. 351
Cutandia Willk. 699
Cyclamen L. 598
Cydonia Mill. 70
Cymatocarpus O. Schulz 382
Cymbalaria Med. 304
Cymbocarpum DC. 233
Cynanchum L. 278
Cynodon Rich. 695
Cynoglossum L. 285
Cynosurus L. 701
Cyperaceae J. St.-Hil. 648
Cyperales 648
Cyperalia 648
Cyperus L. 650
Cypripedium L. 642
Cystopteris Bernh. 28
Cytinus L. 265
Cytisus L. 108

D

Dactylis L. 701
Dahlia Cav. 451
Damasonium Juss. 600
Danaa All. 220
Danaë Med. 628
Danthonia DC. 695
Daphne L. 485
Datisca L. 412
Datisceae Lindl. 412
Datura L. 298
Daucus L. 243
Delphinium L. 47
Dentaria L. 387
Deringa Adans. 225
Deschampsia P. B. 692
Descurainia Webb et Berth. 382
Dianthus L. 556
Diarthron Turcz. 186
Dichostylis P. B. 651
Dichrocephala L'Hér. 439
Dictamnus L. 195
Didymopha Boiss. 375
Digitalis L. 315
Digitaria Heist. 679
Digraphis Trin. 682
Dilleniaceae DC. 522
Dioscorea L. 632
Dioscoreaceae Lindl. 632
Diospyros L. 599
Diotis Dsf. 457
Diplachne P. B. 697
Diplotaxis DC. 384
Dipsacaceae Lindl. 258
Dipsacus L. 258
Dipterocome F. et M. 470
Diptychocarpus Trautv. 404
Dodartia L. 310
Dolichos L. 463

Dorema D. Don 235
Doronium L. 466
Dorycnium L. 121
Draba L. 391
Drabopsis C. Koch 390
Dracocephalum L. 332
Drepanophyllum Wibel 229
Drosera L. 528
Droseraceae DC. 527
Dryas L. 84
Dryopteris Adans. 28
Duchesnea Sm. 79
Dufresnia DC. 256

E

Ebenaceae Vent. 599
Ebenales 599
Ebenophyta 599
Echallium A. Rich. 413
Echinaria Dsf. 696
Echinocloa P. B. 679
Echinophora L. 214
Echinops L. 470
Echinopsilon Moq. 569
Echium L. 294
Eclipta L. 450
Elaeagnaceae Lindl. 187
Elaeagnus L. 187
Elatinaceae Lindl. 413
Elatine L. 413
Eleusine Gaertn. 695
Eleuterosperrum C. Koch 221
Eli-santhe Rchb. 552
Elodea L. C. Rich. 601
Elisholtzia W. 350
Elymus L. 721
Elyna Schrad. 656
Empetraceae Lindl. 527
Empetrum L. 527
Emneapogon Desv. 695
Ephedra L. 40
Ephedraceae Wettst. 40
Ephedrales 40
Epigaea L. 526
Epilasia Bge 511
Epilobium L. 490
Epimedium L. 60
Epipactis Adans. 647
Epipogon S. G. Gmel. 647
Equisetaceae L. C. Rich. 34
Equisetales 34
Equisetum L. 34
Eragrostis Host 697
Eremodaucus Bge 221
Eremopappus A. Takht. 494
Eremopoa Roshev. 704
Eremopyrum J. et Sp. 716
Eremosparton F. et M. 424
Eremostachys Bge 334
Eremurus M. B. 608
Erianthus Rich. 676
Erica L. 527
Ericaceae Drude 526
Ericales 525
Erigeron L. 442
Eriobotrya Lindl. 74
Eriocloa H. B. et K. 678
Eriophorum L. 652
Eriosynaphe DC. 234
Eritrichium Schrad. 287

Erodium L'Hér. 174
Erophila DC. 393
Eruca Adans. 384
Eryngium L. 214
Erysimum L. 400
Erythronium L. 621
Eucalyptus L'Hér. 189
Euclidium R. Br. 397
Eucommia Oliv. 582
Eucommiaceae Van-Tiegh. 582
Eunomia DC. 379
Eupatorium L. 438
Euphorbia L. 178, 729
Euphorbiaceae J. St.-Hil. 177
Euphrasia L. 316
Eurotia Adans. 569
Evax Gaertn. 443
Eversmannia Bge 148
Evonymus L. 203

F

Fagaceae A. Br. 268
Fagales 265
Fagopyrum Gaertn. 591
Fagus L. 270
Falcaria Bernh. 226
Farinosae 667
Feijoa Berg 189
Ferula L. 234
Ferulago Koch 234
Festuca L. 706
Fibigia Med. 394
Ficaria Dill. 52
Ficus L. 578
Filago L. 443
Filicales 26
Filipendula Adans. 84
Fimbristylis Vahl 655
Foeniculum L. 231
Fortunella Swingle 196
Fragaria L. 79
Frangula Mill. 201
Frankenia L. 408
Frankeniaceae DC. 408
Fraxinus L. 272
Fritillaria L. 619
Froriepia C. Koch 225
Fuernrohrria C. Koch 220
Fumana (Dun.) Spach 406
Fumaria L. 364

G

Gagea Salisb. 609
Gaillonia A. Rich. 246
Galanthus L. 630
Galatella Cass. 441
Galea L. 423
Galeobdolon Adans. 336
Galeopsis L. 335
Galinsoga Ruiz et Pav. 451
Galium L. 249
Gamanthus Bge 576
Garhadiolus J. et Sp. 503
Garidella L. 45
Gastridium P. B. 690
Gaudinopsis A. Eig 693
Genista L. 407
Gentiana L. 274

Gentianaceae Lindl. 273
Geraniaceae J. St.-Hil. 171
Geraniales 169
Geranium L. 171
Geropogon L. 507
Geum L. 84
Ginkgo L. 37
Ginkgoaceae Engler 37
Ginkgoales 37
Girgensohnia Bge 575
Gladiolus L. 637
Glaucium Adans. 360
Glaux L. 599
Glechoma L. 332
Gleditschia L. 105
Glinum L. 530
Globularia L. 351
Globulariaceae Link 351
Glumiflorae 667
Glumifloralia 667
Glyceria R. Br. 705
Glycine L. 162
Glycyrrhiza L. 446
Gnaphalium L. 444
Goebelia Bge 105
Goldbachia DC. 399
Golenkinianthe Kos.-Pol. 216
Gomphocarpus R. Br. 278
Goniolimon Boiss. 593
Goodyera R. Br. 648
Gossypium L. 168
Gramineae Juss. 667
Grammosciadium DC. 216
Gratiola L. 310
Grossheimia D. Sosn. et A. Takht. 489
Grossularia Mill. 99
Gundelia L. 470
Guttiferae Juss. 522
Guttiferales 522
Guttiferalia 522
Gymnadenia R. Br. 646
Gymnospermae 37
Gypsophila L. 553

H

Hablitzia M. B. 564
Halanthium C. Koch 576
Halimione Aellen 568
Halimocnemis C. A. M. 576
Halimodendron Fisch. 124
Halocnemum M. B. 571
Halopeplis Bge 571
Halorhagidaceae Lindl. 193
Halorhagidales 193
Halostachys C. A. M. 571
Halotus Bge 576
Hamamelidaceae Lindl. 62
Hamamelidales 62
Hamamelidophyta 62
Haplophyllum Juss. 194
Haynaldia Schur 716
Hedera L. 204
Hedraeanthus Grisb. 426
Hedypnois Schreb. 503
Hedysarum L. 148
Heleocharis R. Br. 654
Heleochoa Host 686

I

Helianthemum Boehm. 405
Helianthus L. 450
Helichrysum DC. 445
Helictotrichon Bess. 694
Heliotropium L. 284
Helleborus Adans. 45
Helminthia Juss. 505
Helobiae 600
Hemarthria R. Br. 677
Hemerocallis L. 609
Heracleum L. 237
Hernium R. Br. 646
Herniaria L. 544
Hesperis L. 398
Heteracia F. et M. 503
Heteranthelium Hochst. 720
Heterocaryum DC. 286
Heteropappus Less. 441
Heteropappus L. 467
Hieracium L. 520
Hieraculoë R. Br. 682
Hippocastaneaceae Torr. et Gray 200
Hippocrepis L. 148
Hippomarathrum Hoffm. 221
Hippophaë L. 487
Hippuridaceae DC. 358
Hippuridales 358
Hippuris L. 358
Hirschfeldia Moench 384
Hohenackeria F. et M. 222
Holcus L. 691
Holoschoenus Link 652
Holostrum L. 538
Hordeum L. 720
Houttuynia Thunb. 724
Humulus L. 579
Hyacinthus L. 624
Hydrocaryaceae Raim. 193
Hydrocharis L. 601
Hydrocharitaceae Asch. 601
Hydrocotyle L. 213
Hydrophyllaceae DC. 281
Hymenocrater F. et M. 333
Hymenolobus Nutt. 379
Hymenophyllaceae Sw. 26
Hymenophyllum J. Sm. 26
Hyoscyamus L. 296, 729
Hypeocum L. 359
Hypericum L. 522
Hypochoeris L. 504
Hyssopus L. 346

J
 Jasminum L. 273
 Johrenia DC. 233
 Juglandaceae Lindl. 271
 Juglandales 271
 Juglans L. 271
 Juncaceae Vent. 637
 Juncaginaceae Lindl. 604
 Juncellus (Knth) C. B. Clarke 651
 Juncus L. 638
 Juniperus L. 38
 Jurinea Cass. 476

K
 Kalidium Moq. 570
 Karamischewia F. et M. 246
 Kentranthus DC. 256
 Kickxia Dum. 304
 Knautia L. 264
 Kobresia W. 656
 Kochia Roth 570
 Koeleria Pers. 698
 Koelpinia Pall. 503
 Koelreuteria Laxm. 199
 Kohlruschia Knth 556
 Koniga Adans. 396
 Kosteletzkya Presl 168
 Krynophyta 600
 Kyllinga Rottb. 652

L
 Labiatae Juss. 322
 Laburnum Med. 108
 Lactuca L. 515
 Lagenaria Ser. 414
 Lagochilus Bge 336
 Lagonychium M. B. 104
 Lagotis Gaertn. 315
 Lallelantia F. et M. 333
 Lamium L. 335
 Lappula Moench 286
 Lapsana L. 502
 Laser Borkh. 243
 Laserpitium L. 243
 Lasiagrostis Link 685
 Lasiopogon Cass. 444
 Lathraea L. 356
 Lathyrus L. 459
 Lauraceae Lindl. 42
 Laurocerasus Roem. 95
 Laurus L. 42
 Lavatera L. 165
 Lecokia DC. 221
 Leersia Sw. 681
 Legouzia Durand 425
 Leguminosae Juss. 99
 Leguminosales 99
 Leguminosalia 99
 Lemna L. 723
 Lemnaceae Dum. 722
 Lens Adans. 159
 Lentibulariaceae Lindl. 320
 Leontice L. 61
 Leontodon L. 504
 Leonurus L. 336

Lepidium L. 371
 Leptaleum DC. 398
 Leptorhabdos Schrenk 316
 Lepturus R. Br. 713
 Lepyrodiclis Fenzl 539
 Lespedeza Rich. 153
 Leucanthemum DC. 459
 Leucocum L. 631
 Levisticum Koch 233
 Liatris Schreb. 438
 Libanotis Cr. 231
 Ligularia Cass. 470
 Ligusticum L. 232
 Ligustrales 271
 Ligustrum L. 272
 Liliaceae Hall. 604
 Liliiflorae 604
 Liliifloralia 600
 Lillium L. 618
 Limonium Tourn ex Mill. 593
 Limosella L. 310
 Linaceae Dum. 169
 Linaria L. 304, 729
 Lindernia All. 310
 Linnaea Gronov. 244
 Linosyris Cass. 441
 Linum L. 169
 Lippia L. 321
 Liriodendron L. 41
 Lisaea Boiss. 219
 Listera R. Br. 648
 Lithospermum L. 292
 Litwinowia G. Wor. 397
 Lloydia Salisb. 621
 Lolium L. 712
 Lomatogonium A. Br. 277
 Loniceria L. 244
 Lophosciadium DC. 233
 Loranthaceae D. Don 529
 Loroglossum Rich. 645
 Lotononis (DC.) Ecl. et Zeyh. 106
 Lotus L. 121
 Ludwigia L. 190
 Luffa Cav. 413
 Lunaria L. 379
 Lupinus L. 106
 Luzula DC. 638
 Lycium L. 295
 Lycopersicum Mill. 298
 Lycopodiaceae L. C. Rich. 35
 Lycopodiales 35
 Lycopodium L. 35
 Lycopsis L. 289
 Lycopus L. 349
 Lygia Fas. 185
 Lysimachia L. 598
 Lythraceae Lindl. 187
 Lythrum L. 188

M
 Maclura Nutt. 578
 Macrotomia DC. 292
 Magnolia L. 41
 Magnoliaceae J. St.-Hil. 41
 Majanthemum Wigg. 628
 Malabaila Hoffm. 242

Malcolmia R. Br. 398
 Malope L. 164
 Malus Mill. 72
 Malva L. 166
 Malvaceae Juss. 164
 Malvales 163
 Malvalia 463
 Malvalthaea Iljin 167
 Malvella J. et Sp. 167
 Maresia Pom. 403
 Mariscus Vahl 652
 Marrubium L. 329
 Marsilea L. 33
 Marsileaceae R. Br. 33
 Martyniaceae Link 321
 Matricaria L. 457
 Matthiola R. Br. 403
 Medicago L. 411
 Melandrium Roehl. 552
 Melampyrum L. 316
 Melia L. 197
 Meliaceae Vent. 197
 Melica L. 699
 Melilotus Adans. 114
 Melissa L. 344
 Melophyta 63
 Meniocus Dsv. 396
 Mentha L. 350
 Menyanthes L. 277
 Meratia Lois. 41
 Mercurialis L. 178
 Merendera Ram. 607
 Mespilus L. 75
 Michauxia L'Hér. 425
 Microlophus Cass. 494
 Micropus L. 443
 Microspermae 641
 Milium L. 685
 Minuartia L. 539
 Mirabilis L. 530
 Miscanthus Anderss. 676
 Moehringia L. 543
 Molinia Schrank 697
 Moltkia Lehm. 292
 Molucella L. 336
 Monotropa Dum. 525
 Montia Mchx 531
 Moraceae Lindl. 578
 Morus L. 578
 Mosla Buch.-Ham. 350
 Muretia Boiss. 227
 Muscari Mill. 625
 Myagrum L. 397
 Mycelis Cass. 515
 Myosotis L. 290
 Myosoton Moench 534
 Myosurus L. 52
 Myriactis Less. 439
 Myricalia 265
 Myricaria Dsv. 408
 Myriophyllum L. 193
 Myrrhis L. 218
 Myrtaceae Pers. 189
 Myrtales 185
 Myrtalia 185
 Myrtus L. 189

N
 Najadaceae Benth. et Hook. 604
 Najas L. 604
 Narcissus L. 631

Nardurus Rchb. 709
 Nardus L. 712
 Narthecium (Moehr.) Huds. 607
 Nasturtium R. Br. 390
 Nectaroscordum Lindl. 611
 Nelumbium Juss. 62
 Neottia Sw. 648
 Nepeta L. 330
 Neslia Dsv. 398
 Nicandra Adans. 295
 Nicotiana L. 298
 Nigella L. 45
 Nitraria L. 476
 Noaea Moq. 575
 Nonnea Med. 289
 Nordmannia Led. 288
 Notholaena R. Br. 32
 Notobasis Cass. 481
 Nuphar Sm. 62
 Nyctaginaceae Lindl. 580
 Nymphaea L. 62
 Nymphaeaceae DC. 61
 Nymphoides Med. 277

O
 Ocimum L. 350
 Odontites Pers. 317
 Oenanthe L. 231
 Oenothera L. 193
 Olea L. 272
 Oleaceae Benth. et Hook. 271
 Oligochaeta C. Koch 490
 Omphalodes Moench 285
 Onagra Adans. 492
 Onagraceae Lindl. 190
 Onobrychis Gaertn. 149
 Ononis L. 409
 Onopordon L. 487
 Onosma L. 292
 Opheoglossaceae R. Br. 33
 Ophitoglossum L. 34
 Ophrys L. 642
 Oplismenus P. B. 680
 Opopanax Koch 235
 Orchidaceae Lindl. 641
 Orchis L. 642
 Origanum L. 346
 Orlaya Hoffm. 219
 Ornithogalum L. 622
 Ornithopus L. 147
 Orobancheaceae Lindl. 352
 Orobanche L. 353, 730
 Orobolus L. 461
 Oryza L. 681
 Oryzopsis Mchx 685
 Osmorrhiza Raf. 218
 Osmunda L. 33
 Osmundaceae R. Br. 33
 Ostrya Scop. 266
 Otites Adans. 551
 Oxalidaceae Lindl. 170
 Oxalis L. 170
 Oxyria Hill 583
 Oxytropis DC. 445

P
 Pachyphragma (DC.) N. Busch 378
 Padus Mill. 95
 Paederota L. 310
 Paeonia L. 44
 Palimbia Bess. 233
 Paliurus Mill. 201
 Pallenis Cass. 449
 Palmae Juss. 721
 Pancreatium L. 632
 Pandanales 723
 Panderia F. et M. 569
 Panicum L. 680
 Papaver L. 360
 Papaveraceae Juss. 359
 Paracaryum Boiss. 286
 Parentucellia Viv. 317
 Paspalia 405
 Parietaria L. 580
 Paris L. 629
 Parnassia L. 98
 Paronychia Adans. 544
 Parrotia C. A. M. 62
 Parthenium L. 449
 Parthenocissus Planch. 203
 Paspalum L. 678
 Passiflora Juss. 412
 Passifloraceae Lindl. 412
 Pastinaca L. 237
 Pedaliaceae Lindl. 321
 Pedicularis L. 318
 Peganum L. 176
 Peltariopsis (Boiss.) N. Busch 379
 Pennisetum Rich. 681
 Penpis L. 188
 Perilla L. 350
 Periploca L. 278
 Persica Mill. 93
 Petasites Gaertn. 465
 Petrocoma Rupr. 552
 Petroselinum Hoffm. 225
 Petrosimonia Bge 576
 Peucedanum L. 235
 Phacelia Juss. 281
 Phalacrachena Iljin 501
 Phalaris L. 681
 Phaseolus L. 162
 Phelipaea Dsf. 352, 730
 Philadelphus L. 99
 Phillyrea L. 272
 Phleum L. 686
 Phlomis L. 334
 Phragmites Trin. 696
 Phryne Bub. 381
 Phryopsis Benth. 246
 Phyllitis Ludw. 30
 Phyllostachys S. et Z. 721
 Physalis L. 297
 Physocaulis Tausch 214
 Physochlaina G. Don 296
 Physopychis Boiss. 394
 Phytolacca L. 529
 Phytolaccaceae Lindl. 529
 Phytolacales 529
 Picea Dietr. 38
 Picnoman Adans. 487
 Picris L. 505

Pimpinella L. 227
 Pinaceae Lindl. 37
 Pinales 37
 Pinguicula L. 320
 Pinus L. 38
 Piperales 724
 Piperalia 724
 Pirola L. 525
 Pirolaceae Drude 525
 Pistacia L. 198
 Pisum L. 162
 Pittosporaceae Lindl. 99
 Pittosporum Banks 99
 Plantaginaceae Lindl. 356
 Plantaginales 356
 Plantago L. 356
 Platanaceae Lindl. 63
 Platanthera Rich. 646
 Platanus L. 63
 Plumbaginaceae Lindl. 591
 Plumbaginales 591
 Plumbago L. 592
 Poa L. 701
 Podospermum DC. 507
 Poinciana L. 105
 Polemoniaceae Juss. 281
 Polemonium L. 281
 Pollinia Trin. 677
 Polycarpon Loeffl. 544
 Polycnemum L. 564
 Polygala L. 197
 Polygalaceae Lindl. 197
 Polygonaceae Lindl. 583
 Polygonales 583
 Polygonalia 583
 Polygonatum Adans. 628
 Polygonum L. 587
 Polylophium Boiss. 243
 Polyodiaceae R. Br. 26
 Polypodium L. 33
 Polyogon Dsf. 688
 Polystichum Roth 30
 Poncirus Raf. 193
 Populus L. 727
 Portulaca L. 531
 Portulacaceae Lindl. 530
 Potamogeton L. 602
 Potamogetonaceae Engl. 602
 Potentilla L. 79
 Poterium L. 88
 Prangos Lindl. 221
 Prenanthes L. 519
 Primula L. 595
 Primulaceae Endl. 594
 Primulales 594
 Primulalia 591
 Princes 721
 Proboscidea Moench 321
 Proteiophyta 528
 Prunus L. 93
 Psephellus Cass. 490
 Pseudoanastatica (Boiss.) A. Grossh. 397
 Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. 391
 Psilurus Trin. 713
 Psoralea L. 123

Ptelea L. 195
Pteranthus Forsk. 544
Pteridium Gled. 32
Pteris L. 32
Pterocarya Knth 271
Pterocephalus Adans. 262
Pterotheca Cass. 544
Puccinellia Parl. 706
Puecraria DC. 462
Pulicaria Gaertn. 448
Pulmonaria L. 290
Pulsatilla Adans. 50
Punica L. 490
Punicaceae Horan. 190
Puschkinia Ad. 624
Pycnos P. B. 651
Pyracantha Roem. 74
Pyrethrum (Gaertn.) Boiss.
459
Pyrus L. 70

Q

Quercus L. 268
Queria Loeffl. 539

R

Rafflesiaceae Dum. 265
Ranales 42
Ranunculaceae Juss. 42
Ranunculus L. 53
Raphanus L. 384
Rapistrum Med. 386
Reaumuria L. 407
Reichardia Roth 517
Reseda L. 404
Resedaceae DC. 404
Reutera Boiss. 227
Rhadolus Scop. 503
Rhamnaceae Lindl. 201
Rhamnales 201
Rhamnus L. 202
Rhamphicarpa Bnth. 316
Rhaponticum DC. 489
Rheum L. 586
Rhinopetalum Fisch. 619
Rhizocephalus Boiss. 686
Rhododendron L. 526
Rhoeadales 359
Rhoeadalia 359
Rhus L. 199
Rhynchospora Grisb. 319
Rhynchospora Vahl 656
Ribes L. 99
Ricinus L. 178
Ridolfia Moris. 225
Rindera Pall. 286
Robinia L. 123
Rochelia Rchb. 294
Roemeria Med. 360
Roripa Scop. 390
Rosa L. 83
Rosaceae Juss. 67
Rosales 63
Rosalia 63
Rosularia (DC.) Stapf 66
Rotala L. 188
Rubia L. 253
Rubiaceae Juss. 245
Rubiales 243
Rubus L. 76

Rudbeckia L. 450
Rumex L. 583
Ruppia L. 604
Ruscus L. 628
Ruta L. 194
Rutaceae Juss. 194

S

Sagina L. 538
Sagittaria L. 600
Salicaceae Lindl. 724
Salicales 724
Salicornia L. 571
Salix L. 725
Salpichroa Miers 298
Salsola L. 572
Salvia L. 340
Salvinia Micheli 33
Salviniaceae Bartl. 33
Sambucus L. 244
Sameraria Dsv. 375
Samolus L. 599
Sanguisorba L. 88
Sanicula L. 213
Santalaceae R. Br. 528
Santalales 528
Sapindaceae Juss. 199
Saponaria L. 561
Sarraceniales 527
Sarraceniales 527
Satureia L. 344
Saururaceae Lindl. 724
Saussurea DC. 476
Saxifraga L. 95
Saxifragaceae DC. 95
Scabiosa L. 262
Scaligeria DC. 220
Scandix L. 217
Scheuchzeria L. 602
Schismus P. B. 701
Schoenoplectus Palla 653
Schoenus L. 656
Scilla L. 621
Scirpus L. 653
Sciranthus L. 543
Sclerochloa P. B. 701
Scleropoa Grisb. 709
Scolochloa Link 705
Scolymus L. 502
Scopolia Jacq. 296
Scorpiurus L. 146
Scorzonera L. 509
Scrophularia L. 307
Scrophulariaceae
Lindl. 298
Scutellaria L. 326
Secale L. 716
Securigera L. 121
Sedum L. 64
Seidlitzia Bge 575
Selaginella Spring 36
Selaginellaceae Mett. 36
Sempervivum L. 63
Senecio L. 466
Serapias L. 645
Serratula L. 488
Sesamum L. 321
Seseli L. 229
Sesleria Scop. 696
Setaria P. B. 680
Sherardia L. 246

T

Tagetes L. 451
Tamaricaceae Baill. 407
Tamarix L. 407
Tamus L. 632
Tanacetum L. 462
Taraxacum L. 512
Taxaceae Lindl. 37
Taxales 37
Taxus L. 37
Teichiospermatophyta 359
Telekia Baumg. 449
Telephium L. 544
Teline Med. 108
Tétradiclis Stev. 176
Tetragonolobus Scop. 122
Tetramorpha DC. 490
Teucrium L. 325
Thalictrum L. 59
Thea L. 522
Theaceae D. Don 522
Thesium L. 528
Thlaspi L. 377
Thymelaeaceae Rchb.
185
Thymus L. 346
Tilia L. 463
Tiliaceae Juss. 163
Tillaea L. 63
Tomanthea DC. 493
Tordylium L. 242
Torilis Adans. 218
Torularia O. Schulz 381
Torulinium Dsv. 652
Tournefortia L. 283
Trachycarpus H. Wendl. 722
Tragopogon L. 505
Tragus Hall. 678
Trapa L. 193
Tribulus L. 476
Trichophorum Pers. 652
Tricocca 477
Trifolium L. 115
Triglochin L. 602
Trigonella L. 109

Trigonocaryum Trautv. 289
Trigonotis Stev. 292
Trinia Hoffm. 224
Tripolium N. ab E. 440
Trisetum Pers. 692
Triticum L. 717
Trolius L. 44
Tropaeolaceae Juss. 175
Tropaeolum L. 475
Tubiflorae 279
Tubifloralia 271
Tulipa L. 620
Tunica (Hall.) Scop. 555
Turgenia Hoffm. 219
Turrilis L. 390
Tussilago L. 465
Typha L. 723
Typhaceae J. St.-Hil. 723

U

Ulex L. 108
Ulmaceae Mirb. 581
Ulmus L. 581
Umbelliferae Moris. 205
Umbelliflorae 204
Umbilicus DC. 63
Urospermum Scop. 504
Urtica L. 579
Urticaceae Endl. 579
Urticales 578
Utricularia L. 320

V

Vaccaria Med. 556
Vaccinium L. 527
Vaillantia L. 253
Valeriana L. 256
Valerianaceae Dup. 254
Valerianella Moench 254
Vallisneria L. 601
Vandellia L. 340
Velezia L. 561
Ventenata Koel. 693
Veratrum L. 607

W

Wiedemannia F. et M. 336
Willemetia Neck. 512
Wistaria Nutt. 423
Wolffia Hork. et Schleid. 723
Woodsia R. Br. 27

X

Xanthium L. 450
Xanthogalum Lall. 232
Xeranthemum L. 472

Z

Zannichellia L. 604
Zea L. 676
Zelkova Spach 582
Zerna Pänz. 709
Zingiber P. Smirn. 689
Zinnia L. 450
Ziziphora L. 343
Ziziphus Mill. 201
Zostera L. 602
Zozimia Hoffm. 242
Zygophyllaceae Lindl.
475
Zygophyllum L. 476

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

| Стр. | Строка | Напечатано | Должно быть |
|------|-----------|--|---|
| 31 | 11 снизу | Ceterach Lam. Vet DC. | Ceterach Lam. et DC. |
| 90 | 19 сверху | R. hraeziana S. Tam. | R. Hraeziana S. Tam. |
| 108 | 20 снизу | G. borystenicus Grun. | C. borysthenicus Grun. |
| 108 | 16 снизу | G. Lindemannii V. Krecz. | C. Lindemannii V. Krecz. |
| 195 | 4 сверху | H. Burgaei Boiss. | H. Bourgaei Boiss. |
| 195 | 15 сверху | H. ciscaucasicum (Rupr.) A. Grossh. | H. ciscaucasicum (Rupr.) A. Grossh. et Vved. |
| 195 | 26 сверху | H. Kowalenskyi Schtschegl. | H. Kowalenskyi S. Stschegl. |
| 227 | 28 сверху | B. Burgaei (Boiss.) Fr. et Sint. | B. Bourgaei (Boiss.) Fr. et Sint. |
| 295 | 25 сверху | Caspicum L. | Capsicum L. |
| 353 | 5 сверху | Orobanche D. | Orobanche L. |
| 355 | 9 сверху | O. caryophyllea Sm. | O. caryophyllacea Sm. |
| 647 | 23 сверху | E. veratrifolia Boiss et Hoh. | E. veratrifolia Boiss. et Hoh. |

Отв. редактор *И. А. Лицневский*

Наблюдали за производством *П. Е. Гольман и Н. А. Зисельсон*

М 31728 Подписано к печати 13/XII 1948 г. Тираж 5 000 экз. Объем 40,75 печ. л.
Уч.-изд. л. 60,0. Зак. № 1510. Формат бум. 70 × 108¹/₁₆. Цена в переплете 24 руб.

Набрано во 2-й типографии «Печатный Двор» им. А. М. Горького треста «Полиграф-книга» Главного управления по делам полиграфической промышленности, издательств и книжной торговли при Совете Министров СССР. Ленинград, Гатчинская, 26.
Отпечатано с матриц в типографии № 2 Управления издательств и полиграфии Исполкома Ленгорсовета. Зак. № 1522