

Природа Казахстана в фотографиях

В.Л. Казенас

**Растения
Илейского
(Заилийского)
Алатау в
фотографиях**



Алматы - 2022

Автор цветных фотографий – В.Л. Казенас

Казенас В.Л. Растения Илейского (Заилийского) Алатау в фотографиях. Серия «Природа Казахстана в фотографиях» / Алматы, 2022: 303 с. Илл. 495.

Книга представляет собой фотоальбом, состоящий из снимков 335 видов растений. Она знакомит читателей с богатой и разнообразной флорой Илейского Алатау. Для каждого вида приведено русское и латинское названия. Книга предназначена для школьников, юных натуралистов, туристов, людей, интересующихся растениями, и всех любителей природы.

© В.Л. Казенас, 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

17 лет назад я приобрел свой первый цифровой фотоаппарат и увлекся макрофотографией. Будучи по специальности энтомологом, основное внимание при съемках растений я сначала уделял видам, связанным с насекомыми, но потом (особенно после выхода на пенсию) начал снимать самые разные виды, особенно с красивыми цветами. Постепенно мои занятия привели к накоплению значительного количества фотографий. Возникла мысль опубликовать книгу, включив в нее фотографии хотя бы наиболее обычных видов. Эта мысль реализовалась в настоящем фотоальбоме. Почти все фотографии сделаны мной, лишь несколько снимков – другими фотографами.

При определении видов, включенных в книгу, большую помощь оказали профессиональные ботаники В.Г. Эпиктетов, А.Л. Эбель, И.Э. Смелянский, Е.В. Рахимова, Г.Б. Сакауова и др., а также знатоки-любители. Выражаю им свою большую благодарность. Свою искреннюю благодарность выражаю также крупному казахстанскому ботанику А.А. Иващенко, флористические публикации которой по Юго-Восточному Казахстану оказали огромную помощь при работе над книгой. Ценные советы и важные замечания сделал мне В.Г. Эпиктетов, просмотревший макет книги, за что я ему очень признателен.

Основные задачи книги – познакомить читателей с флорой Илейского Алатау, способствовать биологическому образованию населения (главным образом, молодежи), привлечь внимание населения к проблеме сохранения биоразнообразия Казахстана. Надеюсь, что книга будет интересна для школьников, юных натуралистов, фотографов, туристов и всех любителей природы.

ФОТОГРАФИИ РАСТЕНИЙ

Отдел Pinophyta - Голосеменные

Подотдел Pinopsida - Хвойные

Сем. Pinaceae Lindl. – Сосновые



Picea schrenkiana Fisch. & С.А.Мей. – Ель Шренка



Picea schrenkiana Fisch. & С.А.Мей. – Ель Шренка, шишки



Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная
Сем. Cupressaceae Rich. et Bartl. – Кипарисовые



Juniperus pseudosabina Fisch. et С.А.Мey. – Можжевельник
ложноказацкий

Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые, или хвойниковые



Ephedra intermedia Schrenk et C.A. Mey. – Эфедра средняя



Ephedra equisetina Bunge - Эфедра хвощевая

Отдел Angiospermae, Magnoliophyta –
Покрытосеменные
Сем. Poaceae Barnhart - Мятликовые, или Злаки



Achnatherum splendens (Trin.) Nevski - Чий блестящий



Arrhenatherum elatius (L.) J. et C.Presl. – Райграс высокий



Arrhenatherum elatius (L.) J. et C.Presl. – Райграс высокий



Calamagrostis sp. - Вейник



Calamagrostis sp. – Вейник



Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный



Dactylis glomerata L. – Ежа сборная



Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий



Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий, колос



Erythraea repens (L.) Nevski – Пырей ползучий, часть колоса



Hordeum vulgare L. – Ячмень обыкновенный



Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный



Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный



Setaria viridis (L.) Beauv. – Щетинник зеленый
Сем. *Syperaceae* Juss. – Осоковые



Carex aterrima (Норе) – Осока темнейшая



Carex polyphylla Kar. & Kir. – Осока многолистная
Сем. **Liliaceae** Juss. – Лилейные.



Gagea sp. – Гусиный лук



Gagea emarginata Kar. & Kir. – Гусиный лук выемчатый



Gagea sp. – Гусиный лук



Tulipa kolpakowskiana Regel – Тюльпан Колпаковского



Tulipa kolpakowskiana Regel – Тюльпан Колпаковского



Tulipa ostrowskiana Regel – Тюльпан Островского



Tulipa ostrowskiana Regel – Тюльпан Островского



Tulipa tarda Stapf – Тюльпан поздний



Tulipa tarda Stapf – Тюльпан поздний
Сем. **Asphodeliaceae** – Асфоделиевые



Eremurus fuscus Vved. ex E.Nikit. – Эремурус загорелый



Eremurus fuscus Vved. ex E.Nikit. – Эремурус загорелый



Eremurus robustus (Regel) Regel – Эремурус мощный



Eremurus robustus (Regel) Regel – Эремурус мощный



Eremurus tianschanicus Pazij et Vved. – Эремурус тяньшанский



Eremurus tianschanicus Pazij et Vved. – Эремурус тяньшанский

Сем. Alliaceae J.Agardh – Луковые.



Allium atrosanguineum Schrenk – Лук черно-красный



Allium atrosanguineum Schrenk – Лук черно-красный



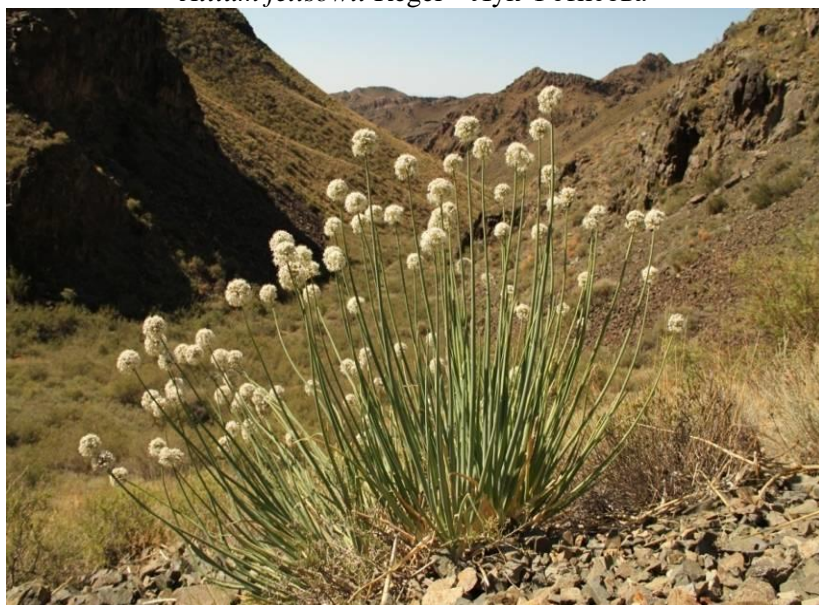
Allium coeruleum Pall. – Лук сине-голубой



Allium caeruleum Pall. – Лук сине-голубой



Allium fetisowii Regel – Лук Фетисова



Allium galanthum Kar. Et Kir. – Лук молочнокветный



Allium karelinii Poljakov – Лук Карелина

Сем. Ixioliriaceae Nakai – Иксиолирионовые



Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. – Иксиолирион татарский
Сем. Iridaceae Juss. – Касатиковые



Crocus alatavicus Regel et Semen. – Шафран алатауский



Juno kuschakewiczii (В. Fedtsch.) Rojark. – Юнона Кушакевича
(фото И.Темрешева)



Iris alberti Regel. – Касатик Альберта



Iris alberti Regel. – Касатик Альберта (белоцветковая форма)

Сем. Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые



Dactylorhiza umbrosa (Kar. et Kir.) Nevski – Пальчатокоренник
теновой

Подотдел Dicotyledones - Двудольные
Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые



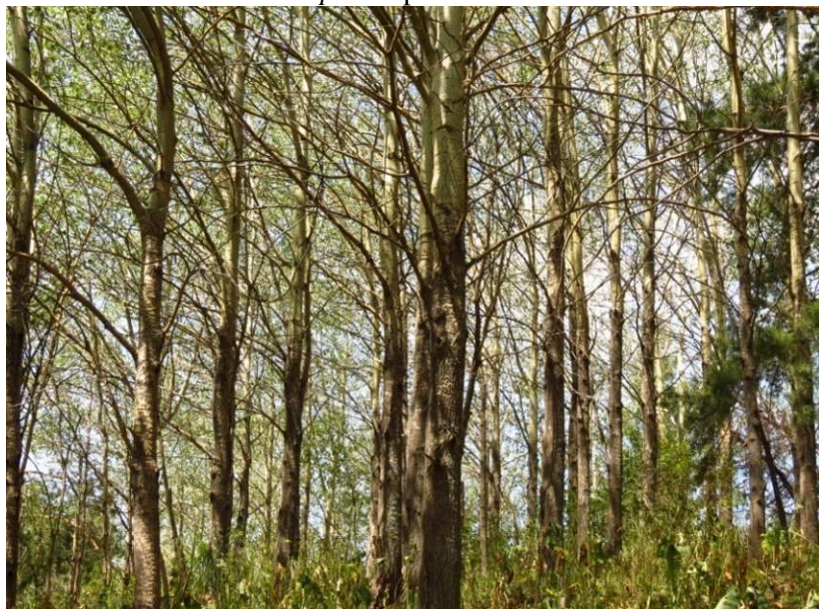
Populus alba L. (= *P. bachofenii* Wierzb. et Rochel) – Тополь белый



Populus italica (Du Roi) Moench – Тополь итальянский, или пирамидальный



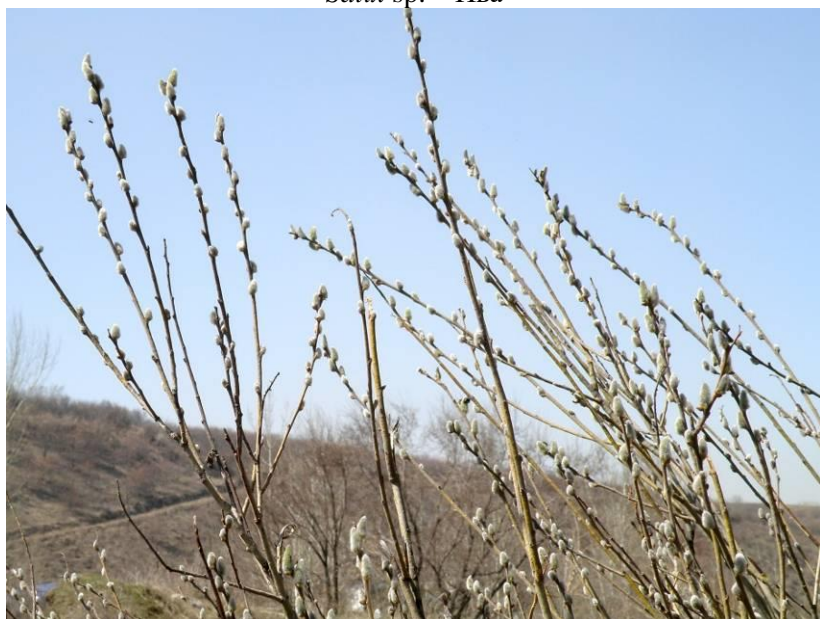
Populus sp. - Тополь



Populus tremula L. – Тополь дрожащий, осина (молодые деревья)



Salix sp. – Ива



Salix sp. – Ива

Сем. Juglandaceae A.Rich. ex Kunth – Ореховые



Juglans regia L. – Орех грецкий



Juglans regia L. – Орех грецкий

Сем. Betulaceae S.F.Gray – Березовые



Betula tianschanica Rupr. – Береза тяньшанская

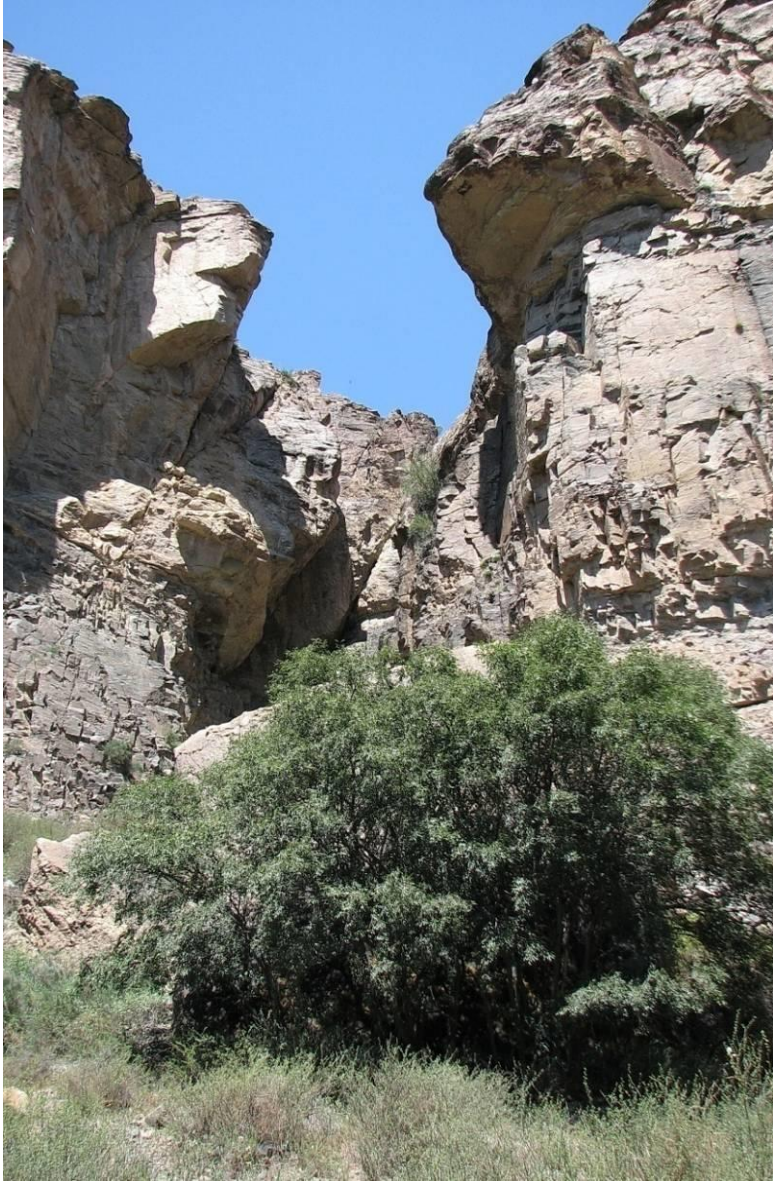


Betula pendula Roth – Береза повислая
Сем. Fagaceae Dumort. – Буковые



Quercus robur L. – Дуб черешчатый (фото из Интернета)

Сем. Celtidaceae Link – Каркасовые



Celtis caucasica Willd. – Каркас кавказский



Celtis caucasica Willd. – Каркас кавказский. Плоды
Сем. **Ulmaceae** Mirb.



Ulmus laevis Pall. – Вяз гладкий



Ulmus laevis Pall. – Вяз гладкий (в стадии цветения)
Сем. Cannabaceae Endl. – Коноплевые



Cannabis ruderalis Janisch. – Конопля сорная



Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный

Сем. Urticaceae Juss. – Крапивные.



Urtica dioica L. – Крапива двудомная

Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные.



Atraphaxis muschetovii Krasn. – Курчавка Мушкетова



Atraphaxis virgata (Regel) Krasn.- Курчавка прутьевидная



Atraphaxis virgata (Regel) Krasn.- Курчавка прутьевидная



Faloppia convolvulus (L.) A.Love – Фаллопия вьюнковая



Persicaria sp. – Персикария



Polygonum aviculare L. – Горец птичий, или спорыш (слева) и
Polygonum arenastrum Boreau – Горец равнолистный



Polygonum nitens (Fisch. et Mey.) V.Petrov ex Kom. – Горец блестящий



Rumex confertus L. – Щавель конский



Rumex tianschanicus Losinsk. - Щавель тьяншанский

Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые.



Blitum virgatum L. = *Chenopodium foliosum* (Moench) Ascherson –
Марь многолистная



Chenopodium sp. - Марь



Chenopodium album L. – Марь белая



Kochia prostrata (L.) Schrad. – Кохия простертая
Сем. **Caryophyllaceae** Juss. – Гвоздичные



Cerastium arvense L. – Ясколка полевая



Cerastium bungeanum Vved. – Ясколка Бунговская



Cerastium pusillum Ser. – Ясколка маленькая



Cerastium tomentosum L. – Ясколка войлочная



Dianthus superbus - L. – Гвоздика пышная



Stellaria media (L.) Vill. – Звездчатка мокрица
Сем. **Amaranthaceae Juss.** – **Амарантовые**



Amaranthus retroflexus L. – Щирица запрокинутая

Сем. Portulacaceae Juss. – Портулаковые



Portulaca oleracea L. – Портулак огородный
Сем. Paeoniaceae Rudolphi – Пионовые



Paeonia intermedia С.А.Мей. – Пион средний



Paeonia intermedia С.А.Мей. – Пион средний
Сем. **Ranunculaceae Juss.** – Лютиковые



Aconitum nemorum М.Рор. – Аконит лесной



Aconitum soongoricum Stapf. – Аконит джунгарский



Adonis aestivalis L. – Адонис (златоцвет) летний



Aquilegia atrovinosa M.Pop. ex Gamajun. – Водосбор темно-пурпуровый



Anemonastrum protractum (Ulbr.) Holub – Ветреница вытянутая



Anemonastrum protractum (Ulbr.) Holub – Ветреница вытянутая



Callianthemum alaticum Freun – Калиантемум алатавский
(фото О.В. Белялова, Интернет)



Clematis orientalis L. – Ломонос восточный



Clematis orientalis L. – Ломонос восточный



Clematis sibirica (L.) Mill. – Клематис (Княжик) сибирский



Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge – Оксиграфис ледниковый
(фото А.Петрова)



Ranunculus acris L. – Лютик едкий



Ranunculus acris L. – Лютик едкий



Ranunculus repens L. – Лютик ползучий



Ficaria verna Huds. - Чистяк весенний, или жабник



Trollius dschungaricus Regel – Купальница джунгарская



Trollius dschungaricus Regel – К.джунгарская
Сем. **Berberidaceae Juss.** – Барбарисовые



Berberis iliensis M.Рор. – Барбарис илийский



Berberis sphaerocarpa Kar. et Kir. – Барбарис шаровидно-
плодный



Berberis sphaerocarpa Kar. et Kir. – Барбарис шаровидно-
плодный

Сем. Papaveraceae Juss. – Маковые.



Chelidonium majus L. – Чистотел большой



Chelidonium majus L. – Чистотел большой



Glaucium elegans Fisch. et С.А.Меу. – Глауциум изящный



Glaucium elegans Fisch. et C.A.Mey. – Глауциум изящный



Papaver croceum Ledeb. – Мак оранжевый



Papaver croceum Ledeb. – Мак оранжевый



Papaver pavoninum Schrenk – Мак павлиний



Roemeria refracta (Stev.) DC. – Ремерия отогнутая



Roemeria refracta (Stev.) DC. – Ремерия отогнутая

Сем. Fumariaceae DC. – Дымянковые



Corydalis glaucescens Regel – Хохлатка сизоватая



Corydalis glaucescens Regel – Хохлатка сизоватая

Сем. Brassicaceae Burnett – Капустные



Alyssum dasycarpum Steph. – Бурчок пушистоплодный



Barbarea vulgaris R.Br. – Сурепка обыкновенная



Barbarea vulgaris R.Br. – Сурепка обыкновенная



Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серый



Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. – Сурепка
дуговидная



Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – пастушья сумка
обыкновенная



Cardaria draba (L.) Desv. – Сердечница крупковая



Cardaria draba (L.) Desv. – Сердечница крупковая



Chorispora bungeana Fisch. & C.A. Mey. – Хориспора Бунге



Chorispora sibirica (L.) DC. – Хориспора сибирская



Crambe orientalis L. – Катран восточный



Diplotaxis tenuifolia (L.) DC – Двурядка тонколистная



Erysimum croceum М.Рор. – Желтушник шафранный



Eutrema integrifolium (DC.) Bunge – Эвтрема цельнолистная



Hesperis sibirica L. – Вечерница сибирская



Rorippa sylvestris (L.) Bess. — Жерушник лесной



Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая



Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая
Сем. *Crassulaceae* DC. – Толстянковые



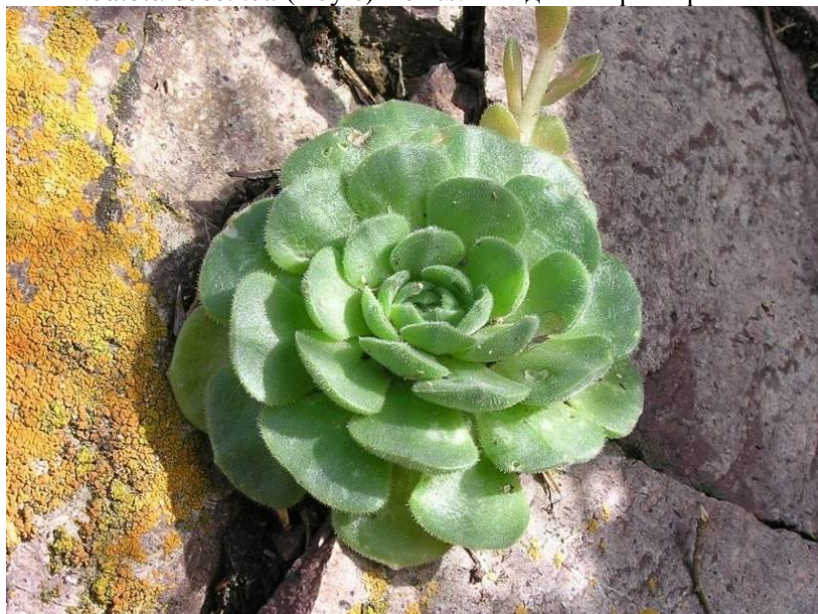
Clementsia semenovii (Regel et Herd.) Boriss. – Клеменсия
Семенова



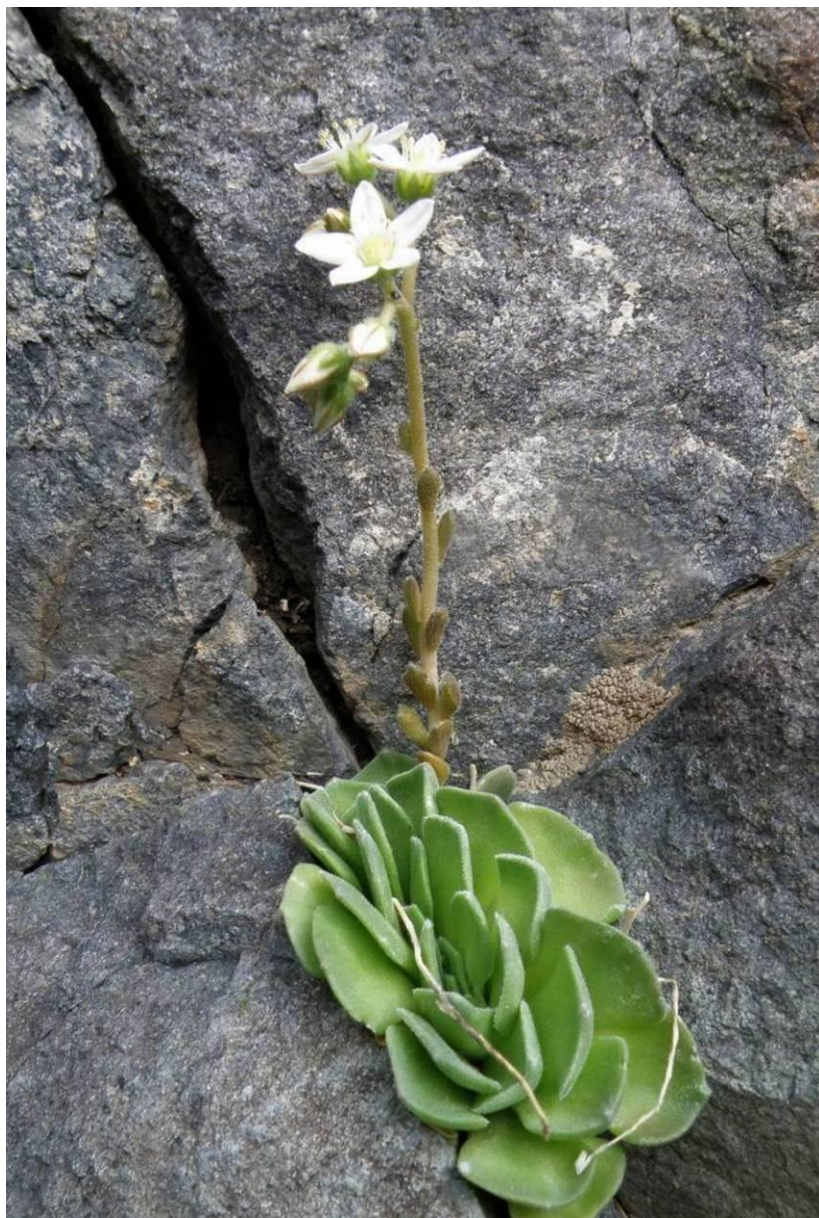
Rhodiola linearifolia Boriss. – Родиола линейнолистная



Rhodiola coccinea (Royle) Boriss. – Родиола ярко-красная



Rosularia platyphylla (Schrenk) Berger – Розулярия плосколистная



Rosularia platyphylla (Schrenk) Berger – Розулярия плосколистная



Hylotelephium ewersii (Ledeb.) = *Sedum ewersii* Ledeb. – Очиток
Эверса



Hylotelephium ewersii (Ledeb.) = *Sedum ewersii* Ledeb. – Очиток
Эверса



Aizopsis hybrida (L.) = *Sedum hybridum* L. – Очиток гибридный



Aizopsis hybrida (L.) = *Sedum hybridum* L. – Очиток гибридный
Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые.



Saxifraga hirculus L. – Камнеломка болотная



Saxifraga hirculus L. – Камнеломка болотная
Сем. **Grossulariaceae** DC. – Крыжовниковые.



Ribes aureum Pursh. – Смородина золотистая



Ribes aureum Pursh. – Смородина золотистая

Сем. Rosaceae Juss. – Розоцветные.



Agrimonia asiatica Juz. – Репешок азиатский



Alchimilla sibirica Zam. – Манжетка сибирская



Alchimilla vulgaris L. – Манжетка обыкновенная



Armeniaca vulgaris Lam. – Абрикос обыкновенный



Armeniaca vulgaris Lam. – Абрикос обыкновенный



Cerasus tianschanica Rojark. – Вишня тяньшанская



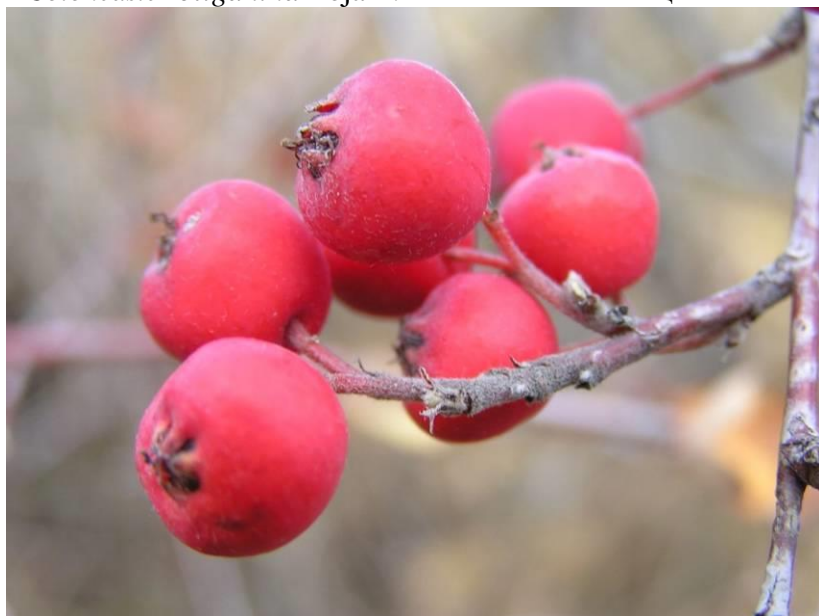
Cerasus tianschanica Pojark. – Вишня тьяншанская



Cerasus vulgaris Mill. – Вишня садовая



Cotoneaster oligantha Rojark. – Кизильник малоцветковый



Cotoneaster oligantha Rojark. – Кизильник малоцветковый



Crataegus songarica К.Коч – Боярышник джунгарский



Crataegus songarica К.Коч – Боярышник джунгарский



Crataegus songarica К.Коч – Боярышник джунгарский



Crataegus sp. – Боярышник



Fragaria vesca L. – Земляника лесная



Fragaria vesca L. – Земляника лесная



Geum urbanum L. – Гравилат городской



Geum urbanum L. – Гравилат городской



Malus domestica Borkh. – Яблоня домашняя



Malus domestica Borkh. – Яблоня домашняя



Malus niedzwetzkyana Dieck. – Яблоня Недзвецкого



Malus sieversii (Ledeb.) M.Roem. – Яблоня Сиверса



Potentilla asiatica (Th. Wolf) Juz. – Лапчатка азиатская



Potentilla sp. – Лапчатка



Prunus domestica L. – Слива домашняя



Prunus domestica L. – Слива домашняя



Prunus padus L. - черемуха



Prunus cerasifera Ehrh. – Слива вишненоносная, или Алыча культурная



Prunus cerasifera Ehrh. – Слива вишненосная, или Алыча культурная



Prunus spinosa L. – Слива колючая, или терн



Pyrus communis L. – Груша обыкновенная



Rosa canina L. – Шиповник собачий



Rosa canina L. – Шиповник собачий



Rosa alberti Regel – Шиповник Альберта, плоды



Rosa platyacantha Schrenk – Шиповник широкошиповый



Rosa platyacantha Schrenk – Шиповник широкошиповый



Rosa platyacantha Schrenk – Шиповник широкошиповый, плоды



Rubus caesius L. – Ежевика сизая



Rubus idaeus L. – Малина обыкновенная



Rubus idaeus L. – Малина обыкновенная



Rubus saxatilis L. – Костяника каменная



Sorbus tianschanica Rupr. – Рябина тьяншанская



Spiraea hypericifolia L. – Таволга звероболистная



Spiraea hypericifolia L. – Таволга звероболистная

Сем. Fabaceae Lindl. – Мотыльковые, Бобовые



Astragalus borodinii Krasn. – Астрагал Бородина



Astragalus macronyx Bunge – Астрагал длинноноготковый



Caragana balchaschensis (Ком.) Пожарк. – Карагана балхашская



Caragana kirghisorum Пожарк. – Карагана киргизов



Glycyrrhiza uralensis Fisch. – Солодка уральская



Glycyrrhiza uralensis Fisch. – Солодка уральская, плоды



Halimodendron halodendron (Pall.) Voss – Чингил серебристый



Halimodendron halodendron (Pall.) Voss – Чингил серебристый



Halimodendron halodendron (Pall.) Voss – Чингил серебристый,
плоды



Hedysarum neglectum Ledeb. – Копеечник забытый



Hedysarum neglectum Ledeb. – Копеечник забытый



Hedysarum montanum (В. Fedtsch.) В. Fedtsch. – Копеечник горный



Hedysarum montanum (B. Fedtsch.) B. Fedtsch. – Копеечник
горный



Lathyrus pratensis L. – Чина луговая



Lathyrus tuberosus L. – Чина клубневая



Melilotus albus Medik. – Донник белый



Melilotus officinalis L. – Донник аптечный, или лекарственный



Oxytropis lapponica (Wahlenberg) Gay - Остролодочник лапландский



Oxytropis puberula Boriss. - Остролодочник пушистый



Oxytropis sp. - Остролодочник



Oxytropis recognita Bunge – Остролодочник признанный



Oxytropis recognita Bunge – Остролодочник признанный



Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. – Термopsis альпийский



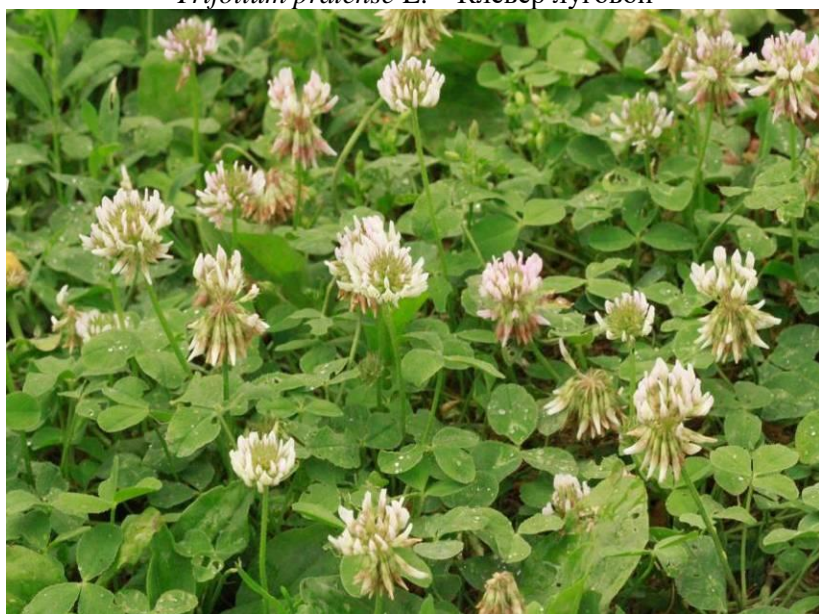
Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. – Термопсис альпийский



Trifolium pratense L. – Клевер луговой



Trifolium pratense L. – Клевер луговой



Trifolium repens L. – Клевер ползучий



Trifolium repens L. – Клевер ползучий



Medicago falcata L. – Люцерна серповидная



Vicia tenuifolium Roth. – Горошек тонколиственный



Vicia tenuifolium Roth. – Горошек тонколиственный

Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые



Geranium albiflorum L. – Герань белоцветковая



Geranium pratense L. – Герань луговая



Geranium transversale Kar. & Kir.) Vved. – Герань
поперечная
Сем. Oxalidaceae R.Br. – Кислицевые



Oxalis stricta L. – Кислица торчащая

Сем. Peganaceae (Engl.) Tiegh. ex Takht. – Гармаловые



Peganum harmala L. – Гармала обыкновенная

Сем. Rutaceae Juss. – Рутовые



Dictamnus angustifolius G. Don. fil. ex Sweet – Ясенец
узколистный



Dictamnus angustifolius G.Don. fil. ex Sweet – Ясенец
узколистный

Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные



Euphorbia cyparissias L. – Молочай кипарисовый



Euphorbia glomerulans Prokh. – Молочай скученный



Euphorbia pachyrhiza Kar. et Kir. - Молочай толстокоренный



Euphorbia sp. – Молочай

Сем. Celastraceae R.Br. – Бересклетовые



Euonymus semenovii Regel et Herd. – Бересклет Семенова



Euonymus semenovii Regel et Herd. – Бересклет Семенова



Euonymus semenovii Regel et Herd. – Бересклет Семенова

Сем. Aceraceae Juss. – Кленовые



Acer negundo L. – Клен ясенелистный, или американский



Acer negundo L. – Клен ясенелистный, или американский

Сем. *Balsaminaceae* A.Rich. – Бальзаминовые



Impatiens parviflora DC. – Недотрога мелкоцветковая



Impatiens parviflora DC. – Недотрога мелкоцветковая

Сем. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые.



Rhamnus cathartica L. – Жостер слабительный



Ligustrum vulgare L. – Бирючина обыкновенная

Сем. Vitaceae - Виноградовые



Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. - Девичий виноград
пятилисточковый

Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые



Abutilon theophrasti Medik. – Канатник Теофраста



Abutilon theophrasti Medik. – Канатник Теофраста



Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss. – Шток-роза голоцветковая



Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss. – Шток-роза голоцветковая



Hibiscus trionum L. – Гибискус тройчатый



Hibiscus trionum L. – Гибискус тройчатый



Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская



Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская



Malva neglecta Wallr. – Просвирник пренебреженный



Malva neglecta Wallr. – Просвирник пренебреженный



Malva armeniaca Пјин (1923) – Просвирник армянский

Сем. Hypericaceae Juss. – Зверобойные



Hypericum hirsutum L. - Зверобой жестковолосый



Hypericum perforatum L. – Звербой продырявленный



Hypericum perforatum L. – Звербой продырявленный

Сем. Tamaricaceae Link – Гребенщиковые



Tamarix ramosissima Ledeb. – Гребенщик ветвистейший

Сем. Cistaceae Juss. – Ладанниковые



Helianthemum songaricum Schrenk – Солнцецвет джунгарский
Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые



Viola altaica Ker.-Gawl. – Фиалка алтайская



Viola collina Bess. – Фиалка холмовая



Viola odorata L. – Фиалка душистая



Viola odorata L. – Фиалка душистая
Сем. **Elaeagnaceae** Juss. – Лоховые



Elaeagnus angustifolia L. – Лох узколистный



Hippophae rhamnoides L. – Облепиха крушиновая



Hippophae rhamnoides L. – Облепиха крушиновая

Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные



Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. – Иван-чай узколистный



Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. – Иван-чай узколистный



Epilobium velutinum Nevski – Кипрей бархатистый

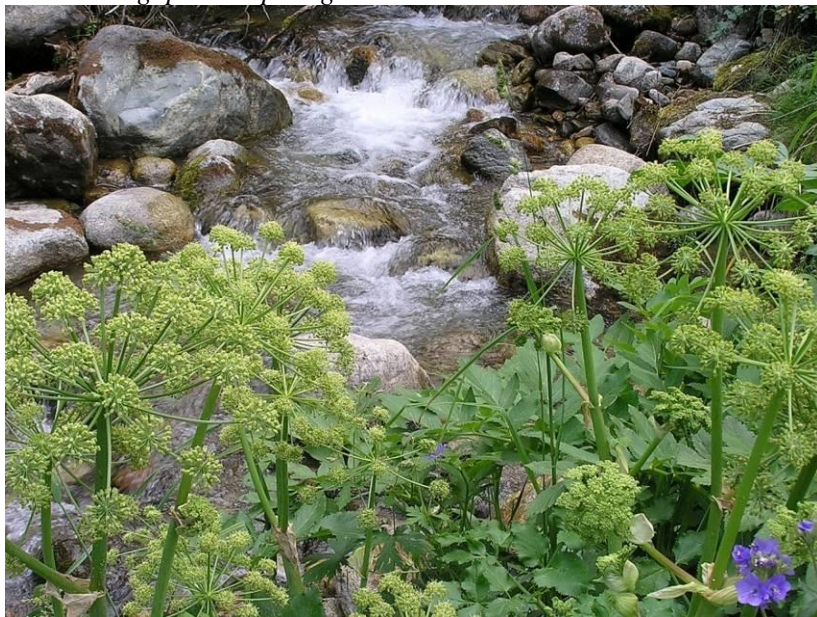


Epilobium velutinum Nevski – Кипрей бархатистый

Сем. Apiaceae Lindl. – Сельдерейные



Aegopodium podagraria L. - Сныть обыкновенная



Angelica archangelica L. – Дягиль лекарственный



Bupleurum aureum Fisch. – Володушка золотистая



Carum carvi L. - Тмин обыкновенный



Conium maculatum L. – Болиголов пятнистый



Daucus carota L.- Морковь дикая



Daucus carota L.- Морковь дикая



Ferula dissecta (Ledeb.) Ledeb. – Ферула рассеченная



Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный



Schrenkia vaginata (Ledeb.) Fisch. et С.А.Мey. - Шренкия
влагалищная



Semenovia transiliensis Regel et Herd. – Семеновия заилийская



Seseli shrenkiana (С.А.Мей. ex Schischk.) М.Нирое – Жабрица
Шренка



Seseli sp. – Жабрица
Сем. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные.



Anagallis arvensis L. – Очноцвет полевой



Anagallis arvensis L. – Очноцвет полевой



Primula algida Adams – Первоцвет холодный



Primula kaufmanniana Regel – Первоцвет Кауфмана



Primula kaufmanniana Regel – Первоцвет Кауфмана



Cortusa brotheri Pax ex Lipsky – Кортуза Бротеруса

Сем. Limoniaceae Lincz. – Кермековые.



Goniolimon eximium (Schrenk) Boiss. – Гониолимон
превосходный

Сем. Oleaceae Hoffm. et Link – Маслиновые



Fraxinus americana L. – Ясень американский



Fraxinus americana L. – Ясень американский



Syringa vulgaris L. - Сирень обыкновенная



Syringa vulgaris L. - Сирень обыкновенная
Сем. **Gentianaceae** Juss. – Горечавковые



Gentiana algida Pall. – Горечавка холодная



Gentiana algida Pall. – Горечавка холодная;



Gentiana kirilowii Turcz. – Горечавка Кирилова, или тьяншанская



Gentiana kirilowii Turcz. – Горечавка Кирилова, или тьяншанская
Сем. Аросунасеае Juss. – Кутровые



Arosynum lancifolium Russan. – Кендырь ланцетолистный

Сем. Аросупасеае - Кутровые



Asclepias syriaca L. – Ваточник сирийский

Сем. *Asclepiadaceae* R.Br. – Ластовневые



Synanchum sibiricum Willd. – Цинанхум сибирский (фото из Интернета)

Сем. *Convolvulaceae* Juss. – Вьюнковые



Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой

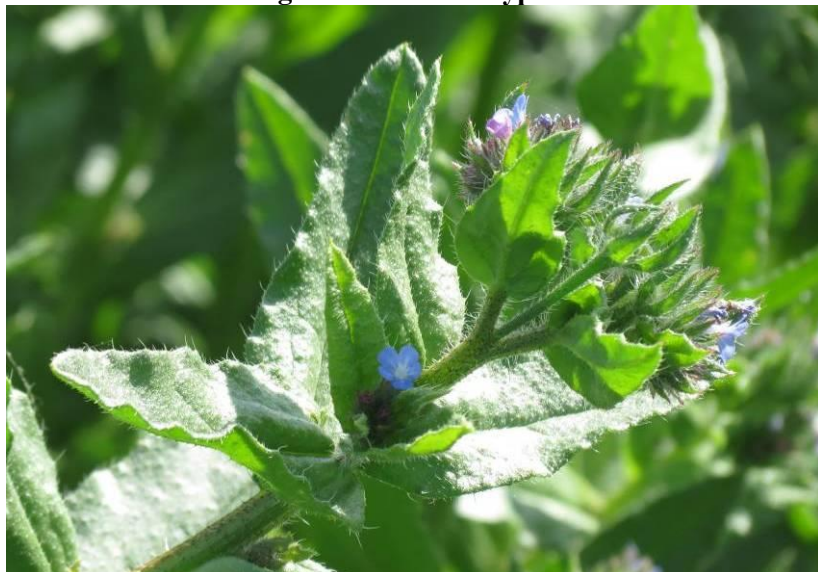


Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой



Convolvulus tragacantoides Turcz. – Вьюнок трагакантовый

Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые



Anchusa (=Lycopsis) *orientalis* L. – Кривоцвет восточный



Arnebia guttata Bunge – Арнебия пятнистая



Asperugo procumbens L. – Асперуго простертая



Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный



Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный



Lappula microcarpa (Ledeb.) Gurke – Липучка микроплодная



Myosotis sparsiflora Mikan ex Pohl - Незабудка редкоцветковая



Solenanthus circinnatus Ledeb. – Трубноцвет завитковый



Solenanthus circinnatus Ledeb. – Трубноцвет завитковый



Symphytum officinale L. - Окопник лекарственный



Symphytum officinale L. - Окопник лекарственный

Сем. *Lamiaceae* Lindl. – Губоцветные



Dracosephalum grandiflorum L. – Змееголовник дважды-перистый



Dracosephalum nutans L. – Змееголовник поникший



Dracocephalum grandiflorum L. – Змееголовник дваждыперистый



Dracocephalum integrifolium Bunge - Змееголовник
цельнолистный



Dracocephalum integrifolium Bunge - Змееголовник
цельнолистный



Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная



Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная



Lagochilus platycalyx Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey – Зайцегуб
плоскочашечный



Lamium album L. – Яснотка белая



Mentha asiatica Boriss. – Мята азиатская



Mentha asiatica Boriss. – Мята азиатская



Nepeta pannonica L. – Котовник венгерский



Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная



Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная



Phlomis speciosa (Rupr.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломоидес красивый



Phlomis speciosa (Rupr.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломоидес красивый



Phlomooides pratensis (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломоидес луговой



Phlomis pratensis (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломи́дес луговой



Phlomis pratensis (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломи́дес луговой



Phlomooides oreophila (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov –
Фломоидес горолюбивый



Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная



Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная



Salvia deserta Schang. – Шалфей пустынный



Salvia deserta Schang. – Шалфей пустынный



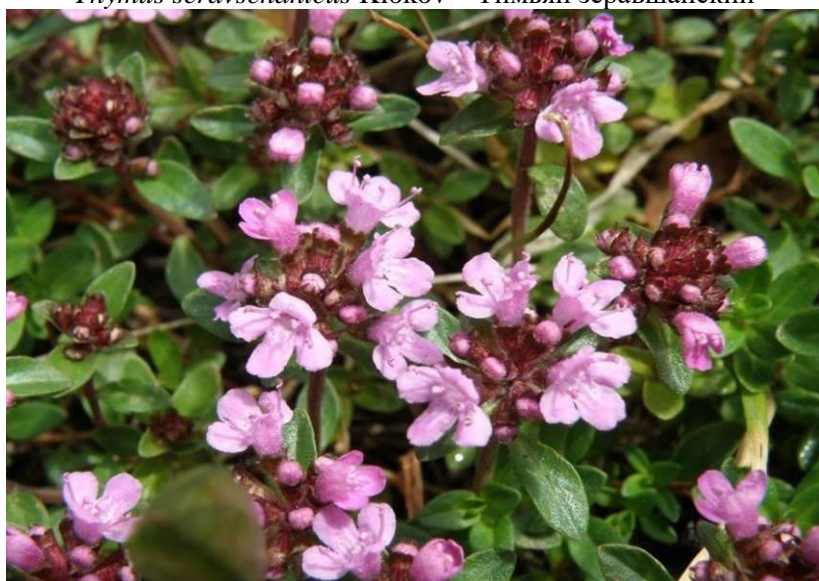
Scutellaria transiliensis Juz. – Шлемник заилийский



Stachys betoniciflora Rupr. ex O. Fedtsch. et V. Fedtsch. - Буквица
буквицветная



Thymus seravschanicus Клоков – Тимьян зеравшанский



Thymus seravschanicus Клоков – Тимьян зеравшанский



Ziziphora clinopodioides Lam. (*Z. bungeana* Juz.) – Зизифора пахучковидная



Ziziphora tenuior L. – Зизифора тонкая

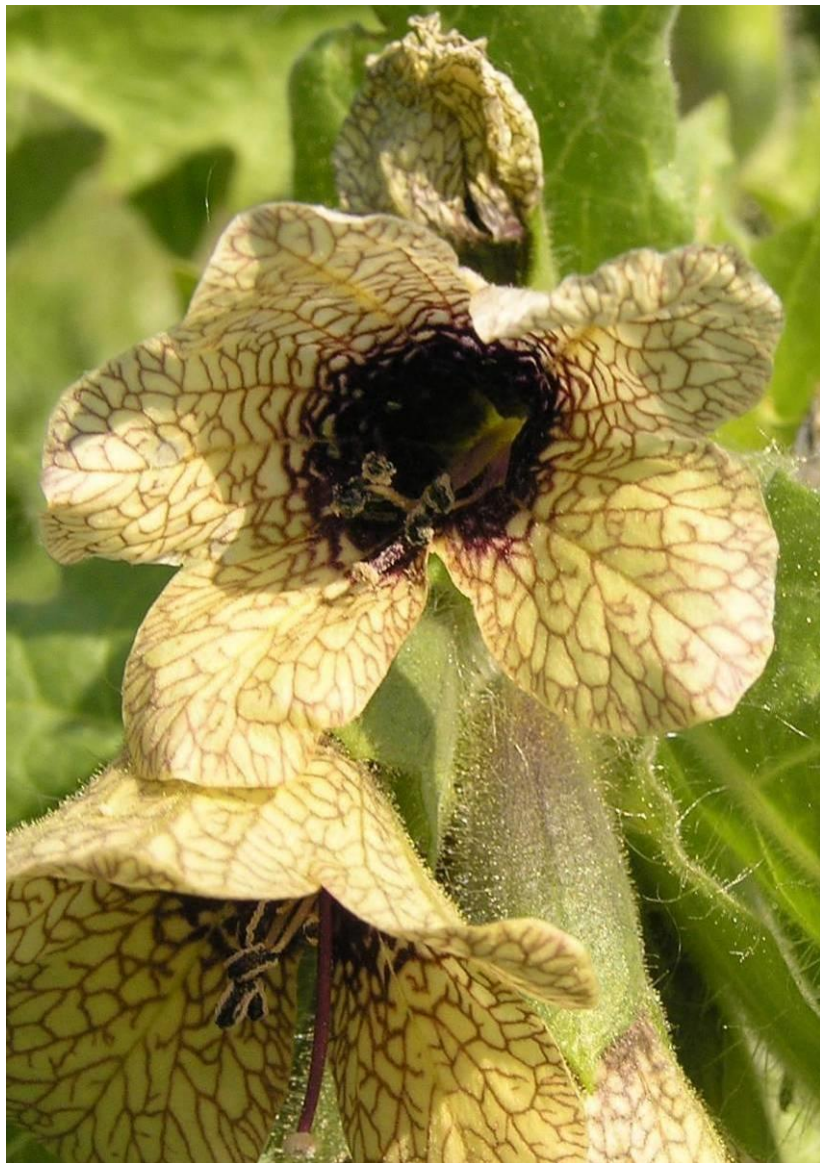
Сем. Solanaceae Juss. – Пасленовые



Hyoscyamus niger L. – Белена черная



Hyoscyamus niger L. – Белена черная



Hyoscyamus niger L. – Белена черная



Solanum dulcamara L. - Паслён сладко-горький
Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые



Linaria transiliensis Kurjian. – Льянка заилийская



Linaria transiliensis Курган. – Льянка заилийская



Linaria vulgaris Mill. – Лянька обыкновенная



Linaria vulgaris Mill. – Лянька обыкновенная



Pedicularis alberti Regel – Мытник Альберта



Pedicularis alberti Regel – Мытник Альберта



Verbascum marschallianum Ivanina & Tzvelev – Коровяк
Маршалла



Verbascum marschallianum Ivanina & Tzvelev – Коровяк
Маршалла



Verbascum songoricum Schrenk ex Fisch. et C.A.Mey. – Коровяк джунгарский



Verbascum songoricum Schrenk ex Fisch. et C.A.Mey. – Коровяк
джунгарский



Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная



Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная



Veronica persica Poit. – Вероника персидская



Veronica persica Poir. – Вероника персидская



Veronica persica Poir. – Вероника персидская



Veronica porphyriana Pavlov – Вероника Павлова



Veronica serpyllifolia L. — Вероника тимьянолистная



Veronica spuria L. – Вероника ненастоящая

Сем. Plantaginaceae Juss.– Подорожниковые.



Plantago lanceolata L. – Подорожник ланцетовидный



Plantago lanceolata L. – Подорожник ланцетовидный



Plantago major L. – Подорожник большой

Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые



Galium sp. – Подмаренник

Сем. Viburnaceae Rafin. – Калиновые.



Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная

Сем. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные



Lonicera microphylla Willd. ex Schult. – Жимолость мелколистная



Lonicera tatarica L. – Жимолость татарская
Сем. **Valerianaceae Batsch.** – Валериановые



Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. – Патриния
средняя



Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. – Патриния
средняя

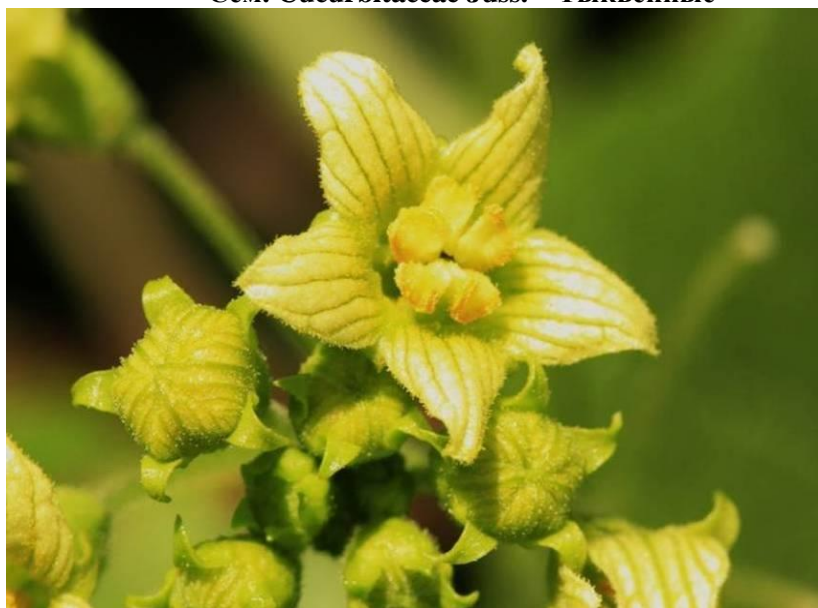
Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые.



Dipsacus dipsacoides (Kar. et Kir.) Botsch. – Ворсянка
ворсянковидная;



Scabiosa songarica Schrenk – Скабиоза джунгарская
Сем. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные



Bryonia alba L. – Переступень белый



Bryonia alba L. – Переступень белый
Сем. *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые.



Campanula glomerata L. – Колокольчик сборный



Campanula glomerata L. – Колокольчик сборный



Campanula glomerata L. – Колокольчик сборный



Campanula glomerata L. – Колокольчик сборный



Codonopsis clematidea (Schrenk) Clarke – Кодонопсис
ЛОМОНОСОВИДНЫЙ



Codonopsis clematidea (Schrenk) Clarke – Кодонопсис
ЛОМОНОСОВИДНЫЙ

Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые.



Achillea biebersteinii Afan. – Тысячелистник Биберштейна



Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный



Achillea micrantha Willd. – Тысячелистник
мелкоцветковый



Ajania fastigiata (C.Winkl.) Poljak. – Аяния щитковая



Ajania fastigiata (C.Winkl.) Poljak. – Аяния щитковая



Alfredia nivea Kar. et Kir. – Альфредия снежная



Alfredia nivea Kar. et Kir. – Альфредия снежная



Ambrosia artemisiifolia L. – Амброзия полынолистная



Ambrosia artemisiifolia L. – Амброзия полынолистная



Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный



Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный



Artemisia absinthium L. – Полынь горькая



Artemisia absinthium L. – Полынь горькая



Artemisia annua L. – Полынь однолетняя



Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон



Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон



Artemisia vulgaris L. – Полынь обыкновенная, или чернобыльник



Cancrinia discoidea (Ledeb.) Poljakov - Канкриния безъязычковая



Carduus nutans L. – Чертополох поникающий



Carduus nutans L. – Чертополох поникающий; белоцветковая форма



Carduus nutans L. – Чертополох поникающий



Carduus acanthoides L. – Чертополох колючий



Carduus acanthoides L. – Чертополох колючий



Centaurea adpressa Ledeb. - Василек прижаточешуйчатый



Centaurea diffusa Lam. - Василёк раскидистый



Centaurea diffusa Lam. – Василёк раскидистый



Centaurea iberica Trev. ex Spreng. – Василёк иберийский



Centaurea iberica Trev. ex Spreng. – Василёк иберийский



Centaurea ruthenica Lam. – Василёк русский



Centaurea ruthenica Lam. – Василёк русский



Chondrilla aspera (Schrud. ex Willd.) Poir. – Хондрилла шероховатая



Chondrilla aspera (Schrad. ex Willd.) Poig. – Хондрилла шероховатая



Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный



Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный



Cirsium arvense (L.) Scop. – Бодяк полевой



Cirsium arvense (L.) Scop. – Бодяк полевой



Cirsium polyacanthum Kar. & Kir. – Бодяк многоиглый



Cirsium serrulatum (M.Bieb.) Fisch. – Бодяк мелкопильчатый



Cirsium vulgare (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный



Cirsium vulgare (Savi) Тен. – Бодяк обыкновенный



Conyza canadensis (L.) Сронґ. – Кониза канадская



Conyza canadensis (L.) Cronq. – Кониза канадская



Cousinia umbrosa Bunge – Кузиния теневая



Crupina vulgaris Cass. – Крупина обыкновенная



Echinops chantavicus Trautv. – Мордовник хантавский



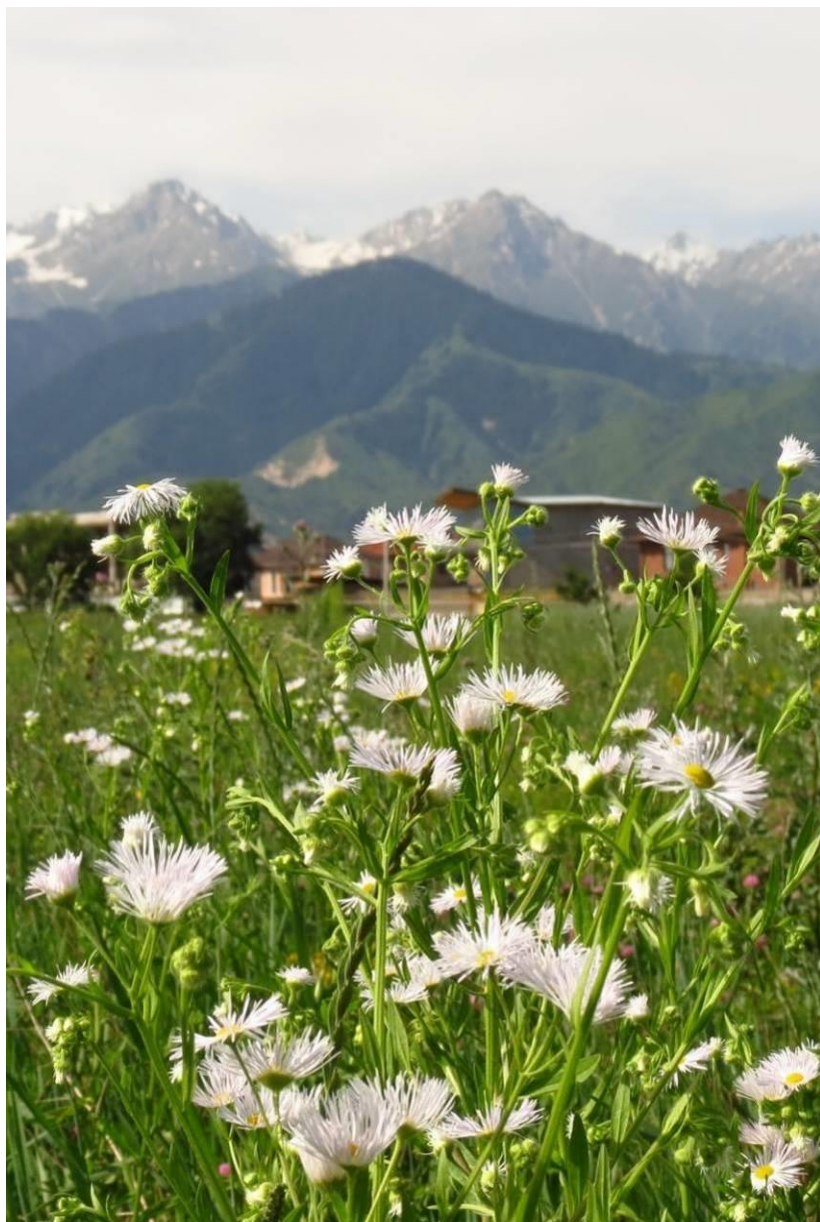
Echinops chantavicus Trautv. – Мордовник хантавский



Echinops chantavicus Trautv. – Мордовник хантавский



Erigeron acer L. – Мелколепестник едкий



Erigeron annuus (L.) Pers. – Мелколепестник однолетний



Erigeron annuus (L.) Pers. – Мелкопестник однолетний



Erigeron aurantiacus Regel – Мелкопестник оранжевый



Galatella coriacea Novopokr. – Солонечник кожистый



Galatella coriacea Novopokr. – Солонечник кожистый



Galinsoga parviflora Cav. – Галинсога мелкоцветная



Galinsoga parviflora Cav. – Галинсога мелкоцветная



Inula britannica L. – Девясил британский



Inula britannica L. – Девясил британский



Inula helenium L. – Девясил высокий



Inula helenium L. – Девясил высокий



Lactuca serriola Tenner ex L. – Латук компасный



Lactuca serriola Tenner ex L. – Латук компасный;



Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. - Трёхреберник
(Ромашник) непахучий



Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный



Ligularia heterophylla Rupr. – Бузульник разнолиственный



Ligularia macrophylla (Ledeb.) DC. – Бузульник крупнолистный



Ligularia macrophylla (Ledeb.) DC. – Бузульник крупнолистный



Leontopodium fedtschenkoanum Beauverd – Эдельвейс Федченко



Leontopodium fedtschenkoanum Beauverd – Эдельвейс Федченко



Opopordon acanthium L. – Татарник колючий



Onopordon acanthium L. – Татарник колючий



Saussurea elegans Ledeb. – Соссюрея изящная



Saussurea elegans Ledeb. – Соссюрея изящная



Schmalhausenia nidulans (Regel) Petrak. – Шмальгаузенция
гнездистая;



Scorzonera sp. – Козелец



Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. = *Senecio erucifolius* L. - Крестовник эруколистный



Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. = *Senecio erucifolius* L. - Крестовник эруколистный



Jacobaea vulgaris Gaertn. = *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова



Jacobaea vulgaris Gaertn. = *Senecio jacobaea* L. – Крестовник
Якова



Jacobaea vulgaris Gaertn. = *Senecio jacobaea* L. – Крестовник
Якова



Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковая



Pilosella aurantiaca (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip. – Ястребинка
оранжево-красная



Pilosella echiooides (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip. –
Ястребинка румянковидная



Rhaponticum repens (L.) – Горчак ползучий



Serratula alata С.А.Мей. – Серпуха алатавская



Serratula coronata L. – Серпуха венценосная



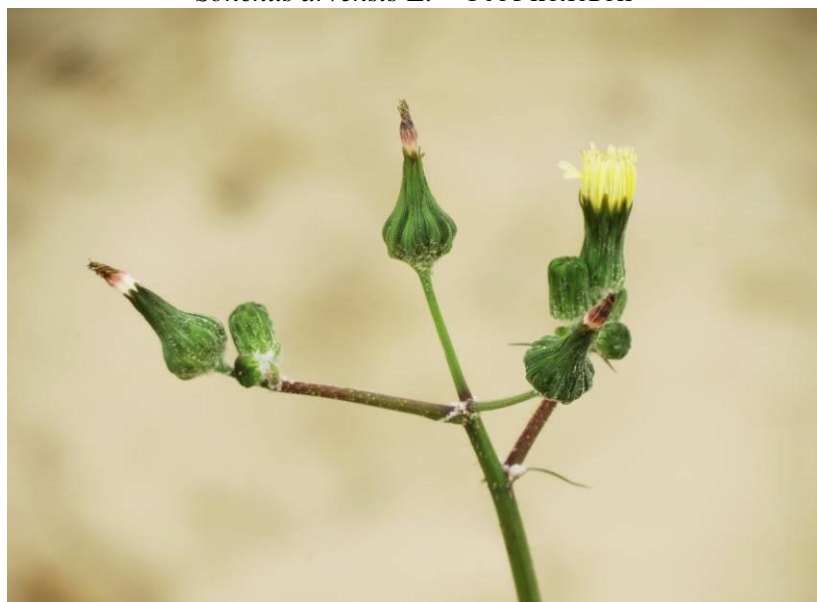
Solidago canadensis L. – Золотарник канадский



Solidago virgaurea ssp. *dahurica* (Kitag.) Kitag. –
Золотарник даурский



Sonchus arvensis L. – Осот полевой



Sonchus asper L.) Hill. - Осот шероховатый



Sonchus oleraceus L. – Осот огородный



Taraxacum vulgare L. – Пижма обыкновенная



Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик аптечный



Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик аптечный



Tragopogon sp. – Козлобородник



Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная



Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная



Xanthium albinum (Widder) H. Scholz. – Дурнишник эльбский



Xanthium albinum (Widder) H. Scholz. – Дурнишник эльбский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Растительный мир Илейского (Заилийского) Алатау богат и разнообразен. Только в Иле-Алатауском Национальном парке известно около 1,5 тысячи видов из 113 семейств, по всему хребту – около 2000. В одной небольшой книге охватить весь видовой состав, конечно, невозможно. В неё включено 335 видов; показаны в основном самые обычные виды, хотя включены также некоторые эндемичные и редкие растения, имеющие бросающиеся в глаза морфологические особенности. Главное внимание в книге уделяется видам, обитающим в нижних поясах гор, наиболее доступных большинству посетителей, а также в предгорьях. Высокогорьям уделено меньше внимания, поскольку их посещение доступно лишь немногим посетителям. Помимо диких видов растений, характерных для Заилийского Алатау, в книгу включены некоторые культурные виды (особенно плодовые), а также чужеродные виды, широко распространенные не только в горах, но и в предгорьях.

Книга имеет познавательный характер. Она даёт некоторое общее представление о флоре Илейского Алатау и его предгорий. По ней можно познакомиться со многими характерными видами. Она предназначена для школьников, юных натуралистов, туристов, людей, интересующихся растениями, и всех любителей природы.

Хочется надеяться, что она будет способствовать развитию у населения (особенно у молодежи) интереса к ботанике, бережного отношения к растительному миру и природы в целом.

ЛИТЕРАТУРА

Байтенов М.С. Высокогорная флора Северного Тянь-Шаня. – Алма-Ата, 1985. – 232 с.

Байтенов М.С., Кудобаева Г.М., Мырзакулов П.М., Тогузаков Б.Ж. Флора Алма-Атинского заповедника. – Алма-Ата, 1991. – 158 с.

Голоскоков В.П. Флора и растительность высокогорных поясов Заилийского Алатау. – Алма-Ата, 1949. – 203 с.

Иващенко А.А. Материалы к флоре Иле-Алатауского национального природного парка // Терра. Научный журнал. – 2007. №2(3). – С.98-105.

Иващенко А.А. Редкие виды цветковых растений Иле-Алатауского национального парка // Проблемы обеспечения биологической безопасности Казахстана: Сборник материалов научн. конф., посвященной 80-летию академика И.О.Байтулина. - Алматы, 2008. – С.138-141.

Иващенко А.А. Цветковые растения юго-востока Казахстана: полевой определитель наиболее распространенных видов. – Алматы: Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, 2008. – 184 с.

Иващенко А.А. Материалы к флоре Иле-Алатауского национального парка и прилегающих территорий // Тр. Иле-Алатауского государственного национального природного парка. – Выпуск 1. – Астана: Жасыл орда, 2015.– С. 28-71.

Красная книга Казахстана. Т.2. Растения. – Астана, 2014. – 452с.

Индекс латинских названий растений

- Abutilon theophrasti* Medik. – 144, 145
Acer negundo L. – 141
Achillea biebersteinii Afan. – 228
Achillea micrantha Willd. – 229
Achillea millefolium L. – 228
Achnatherum splendens (Trin.) Nevski – 7
Aconitum nemorum M.Pop. – 57
Aconitum soongoricum Stapf. – 58
Acer negundo L. – 141
Adonis aestivalis L. – 58
Aegopodium podagraria L. – 160
Agrimonia asiatica Juz. – 93
Aizopsis hybrida (L.) – 90, 91
Ajania fastigiata (C.Winkl.) Poljak. – 229, 230
Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss. – 145, 146
Alchemilla sibirica Zam. – 94
Alchemilla vulgaris L. – 94
Alfredia nivea Kar. et Kir. – 230, 231
Allium atrosanguineum Schrenk – 24, 25
Allium coeruleum Pall. – 25, 26
Allium fetisowii Regel – 27
Allium galanthum Kar. Et Kir. – 27
Allium karelinii Poljakov – 28
Alyssum dasycarpum Steph. – 74
Amaranthus retroflexus L. – 55
Ambrosia artemisifolia L. – 231, 232
Anagallis arvensis L. – 166, 167
Anchusa (=Lycopsis) *orientalis* L. – 178
Anemonastrum protractum (Ulbr.) Holub – 59, 60
Angelica archangelica L. – 160
Apocynum lancifolium Russan. – 174
Aquilegia atrovinosa M.Pop. ex Gamajun. – 59
Arctium tomentosum Mill. – 232, 233
Armeniaca vulgaris Lam. – 95
Arnebia guttata Bunge – 178
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C.Presl. – 7, 8

Artemisia absinthium L. – 233, 234
Artemisia annua L. – 234
Artemisia dracunculus L. – 235
Artemisia vulgaris L. – 236
Asclepias syriaca L. – 175
Asperugo procumbens L. – 179
Astragalus borodini Krasn. – 116
Astragalus macronyx Bunge – 116
Atraphaxis muschetovii Krasn. – 45
Atraphaxis virgata (Regel) Krasn. – 45, 46
Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C.Presl) – 76
Barbarea vulgaris R.Br. – 74, 75
Berberis iliensis M.Pop. – 66
Berberis sphaerocarpa Kar. et Kir. – 67
Berteroa incana (L.) DC. – 75
Betula pendula Roth – 40
Betula tianschanica Rupr. – 39
Blitum virgatum L. – 50
Bryonia alba L. – 223, 224
Bupleurum aureum Fisch. – 161
Calamagrostis epigeios (L.) Roth – 10
Calamagrostis sp. – 9
Callianthemum alatavicum Freyn – 60
Campanula glomerata L. – 224-226
Cancrinia discoidea (Ledeb.) Poljakov – 237
Cannabis ruderalis Janisch. – 43
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – 77
Caragana balchaschensis (Kom.) Pojark. – 117
Caragana kirghisorum Pojark. – 117
Cardaria draba (L.) Desv. – 78
Carduus acanthoides L. – 239, 240
Carduus nutans L. – 237-239
Carex aterrima (Hope) – 14
Carex polyphylla Kar. & Kir. – 15
Carum carvi L. – 161
Celtis caucasica Willd. – 41, 42
Centaurea adpressa Ledeb. – 241
Centaurea diffusa Lam. – 242

Centaurea iberica Trev. ex Spreng. – 243
Centaurea ruthenica Lam. – 244, 245
Cerastium arvense L. – 52
Cerastium bungeanum Vved. – 53
Cerastium pusillum Ser. – 53
Cerastium tomentosum L. – 54
Cerasus tianschanica Pojark. – 96, 97
Cerasus vulgaris Mill. – 97
Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. – 158
Chelidonium majus L. – 68
Chenopodium album L. – 51
Chenopodium sp. – 50
Chenopodium foliosum (Moench) Ascherson – 50
Chondrilla aspera (Schrad. ex Willd.) Poir. – 245, 246
Chorispora bungeana Fisch. & C.A. Mey. – 79
Chorispora sibirica (L.) DC. – 79
Cichorium intybus L. – 246, 247
Cirsium arvense (L.) Scop. – 247, 248
Cirsium polyacanthum Kar. & Kir. – 248
Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch. – 249
Cirsium vulgare (Savi) Ten. – 249, 250
Clematis orientalis L. – 61
Clematis sibirica (L.) Mill. – 62
Clementsia semenovii (Regel et Herd.) Boriss. – 85
Codonopsis clematidea (Schrenk) Clarke – 227
Conium maculatum L. – 162
Convolvulus arvensis L. – 176, 177
Convolvulus tragacantoides Turcz. – 177
Conyza canadensis (L.) – 250, 251
Cortusa brotheri Pax ex Lipsky – 169
Corydalis glaucescens Regel – 73
Cotoneaster oligantha Pojark. – 98
Cousinia umbrosa Bunge – 252
Crambe orientalis L. – 80
Crataegus songorica C.Koch – 99, 100
Crataegus sp. – 100
Crocus alatavicus Regel et Semen. – 29
Crupina vulgaris Cass. – 252

Cynanchum sibiricum Willd. – 176
Dactylis glomerata L. – 10
Dactylorhiza umbrosa (Kar. et Kir.) Nevski – 33
Daucus carota L. – 162, 163
Dianthus superbis L. – 54
Dictamnus angustifolius G.Don. fil. ex Sweet – 135, 136
Diploaxis tenuifolia (L.) DC – 80
Dipsacus dipsacoides (Kar. et Kir.) Botsch. – 222
Dracocephalum grandiflorum L. – 184, 185
Dracocephalum integrifolium Bunge – 186
Dracocephalum nutans L. – 184
Echinops chantavicus Trautv. – 253, 254
Echium vulgare L. – 179, 180
Elaeagnus angustifolia L. – 156
Elytrigia repens (L.) Nevski – 11, 12
Ephedra equisetina Bunge – 6
Ephedra intermedia Schrenk et C.A.Mey. – 6
Epilobium velutinum Nevski – 159
Eremurus fuscus Vved. ex E.Nikit. – 20, 21
Eremurus robustus (Regel) Regel – 21, 22
Eremurus tianschanicus Pazij et Vved. – 23
Erigeron acer L. – 255
Erigeron annuus (L.) Pers. – 256, 257
Erigeron aurantiacus Regel – 257
Erysimum croceum M.Pop. – 81
Euonymus semenovii Regel et Herd. – 139, 140
Euphorbia cyparissias L. – 137
Euphorbia glomerulans Prokh. – 137
Euphorbia pachyrhiza Kar. et Kir. – 138
Euonymus semenovii Regel et Herd. – 139, 140
Eutrema integrifolium (DC.) Bunge – 82
Fallopia convolvulus (L.) A. Love – 46
Ferula dissecta (Ledeb.) Ledeb. – 163
Ficaria verna Huds. – 65
Fragaria vesca L. – 101
Fraxinus americana L. – 170, 171
Gagea emarginata Kar. & Kir. – 16
Gagea sp. – Гусиный лук – 15, 16

Galatella coriacea Novopokr. – 258
Galinsoga parviflora Cav. – 259
Galium sp. – 219
Gentiana algida Pall. – 172, 173
Gentiana kirilowii Turcz. – 173, 174
Geranium albiflorum L. – 133
Geranium pratense L. – 133
Geranium transversale (Kar. & Kir.) – 134
Geum urbanum L. – 102
Glaucium elegans Fisch. et C.A.Mey. – 69, 70
Glechoma hederacea L. – 187
Glycyrrhiza uralensis Fisch. – 118
Goniolimon eximium (Schrenk) Boiss. – 170
Halimodendron halodendron (Pall.) Voss – 119, 120
Hedysarum montanum (B. Fedtsch.) B. Fedtsch. – 121, 122
Hedysarum neglectum Ledeb. – 120, 121
Helianthemum songaricum Schrenk – 154
Heracleum dissectum Ledeb. – 164
Hesperis sibirica L. – 83
Hibiscus trionum L. – 146, 147
Hippophae rhamnoides L. – 157
Hordeum vulgare L. – 12
Humulus lupulus L. – 44
Hylotelephium ewersii (Ledeb.) H. Ohba – 89, 90
Hyosciamus niger L. – 203, 204
Hypericum hirsutum L. – 151
Hypericum perforatum L. – 152
Impatensis parviflora DC. – 142
Inula britannica L. – 260
Inula helenium L. – 261
Iris alberti Regel. – 31, 32
Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. – 29
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. = *Senecio erucifolius* L. – 269, 270
Jacobaea vulgaris Gaertn. (= *Senecio jacobaea* L.) – 270, 271
Juglans regia L. – 38
Juniperus pseudosabina Fisch. et C.A.Mey. – 5
Juno kuschakewiczii (B.Fedsch) Poljak. – 30

Kochia prostrata (L.) Schrad. – 52
Lactuca serriola Turner ex L. – 262
Lagochilus platycalyx Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey – 188
Lamium album L. – 189
Lappula microcarpa (Ledeb.) Gurke – 180
Lathyrus pratensis L. – 123
Lathyrus tuberosus L. – 123
Lavatera thuringiaca L. – 147, 148
Leontopodium fedtschenkoanum Beauverd – 265, 266
Leucanthemum vulgare Lam. – 263
Ligularia heterophylla Rupr. – 264
Ligularia macrophylla (Ledeb.) DC. – 264, 265
Ligustrum vulgare L. – 143
Linaria transiliensis Kuprian – 205, 206
Linaria vulgaris Mill. – 207
Lonicera microphylla Willd. ex Schult. – 220
Lonicera tatarica L. – 221
Malus domestica Borkh. – 103
Malus niedzwetzkyana Dieck. – 104
Malus sieversii (Ledeb.) M.Roem. – 104
Malva armeniaca Iljin (1923) – 150
Malva neglecta Wallr. – 149
Medicago falcata L. – 131
Melilotus albus Medik. – 124
Melilotus officinalis L. – 125
Mentha asiatica Boriss. – 190
Myosotis sparsiflora Pohl. – 181
Nepeta pannonica L. – 191
Onopordon acanthium L. – 266, 266
Origanum vulgare L. – 191, 192
Oxalis stricta L. – 134
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge – 62
Oxytropis lapponica (Wahlenberg) Gay – 125
Oxytropis puberula Boriss. – 126
Oxytropis recognita Bunge – 127, 128
Oxytropis sp. – 127
Paeonia intermedia C.A.Mey. (*P.anomala* var. *intermedia*) – 56, 57
Papaver croceum Ledeb. – 70, 71

Papaver pavoninum Schrenk – 71
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. – 144
Patrinia intermedia (Horn.) Roem. et Schult. – 221, 222
Pedicularis alberti Regel – 208, 209
Peganum harmala L. – 135
Persicaria sp. – 47
Phlomoides oreophila (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov – 196
Phlomoides pratensis (Kar. et Kir.) Adyl., R.Kam. et Machmedov – 194, 195
Phlomoides speciosa (Rupr.) Adyl., R.Kam. et Machmedov – 192, 193
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – 13
Picea schrenkiana Fisch. et C.A.Mey. – 4
Picris hieracioides L. – 272
Pilosella aurantiaca (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip. – 272
Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip. – 273
Pinus sylvestris L. – 5
Plantago lanceolata L. – 217
Plantago major L. – 218
Polygonum arenastrum Boreau – 47
Polygonum aviculare L. – 47
Polygonum nitens (Fisch. et Mey.) V.Petrov ex Kom. – 48
Populus alba L. (= *P. bachofenii* Wierzb. et Rochel) – 34
Populus italica (Du Roi) Moench – 35
Populus sp. – 36
Populus tremula L. – 36
Portulaca oleracea L. – 56
Potentilla asiatica (Th. Wolf) Juz. – 105
Potentilla sp. – 105
Primula algida Adams – 167
Primula kaufmanniana Regel – 168
Prunella vulgaris L. – 197
Prunus cerasifera Ehrh. – 107, 108
Prunus domestica L. – 106
Prunus padus L. – 107
Prunus spinosa L. – 108
Pyrus communis L. – 109
Quercus robur L. – 40

Ranunculus acris L. – 63, 64
Ranunculus repens L. – 64
Rhamnus cathartica L. – 143
Rhaponticum repens (L.) Hidalgo – 273
Rhodiola coccinea (Royle) Boriss. – 87
Rhodiola linearifolia Boriss. – 86
Ribes aureum Pursh. – 92, 93
Roemeria refracta (Stev.) DC. – 72
Rorippa sylvestris (L.) Bess. – 83
Rosa alberti Regel – 110
Rosa canina L. – 109, 110
Rosa platyacantha Schrenk – 111, 112
Rosularia platyphylla (Schrenk) Berger – 87, 88
Rubus caesius L. – 112
Rubus idaeus L. – 113
Rubus saxatilis L. – 114
Rumex confertus L. – 48
Rumex tianschanicus Losinsk. – 49
Salix sp. – 37
Salvia deserta Schang. – 198, 199
Saussurea elegans Ledeb. – 267, 268
Saxifraga hirculus L. – 91, 92
Scabiosa songarica Schrenk – 223
Schmalhausenia nidulans (Regel) Petrak. – 268
Schrenkia vaginata (Ledeb.) Fisch. et C.A.Mey. – 164
Scorzonera sp. – 269
Scutellaria sp. – 199
Sedum ewersii Ledeb. – 89, 90
Sedum hybridum L. – 90, 91
Semenovia transiliensus Regel et Herd. – 165
Serratula alata C.A.Mey. – 274
Serratula coronata L. – 275
Seseli shrenkiana (C.A.Mey. ex Schischk.) M.Hiroe – 165
Seseli sp. – 166
Setaria viridis (L.) Beauv. – 14
Solanum dulcamara L. – 205
Solenanthus circinnatus Ledeb. – 181, 182
Solidago canadensis L. – 275
Solidago virgaurea ssp. *dahurica* (Kitag.) Kitag. – 276
Sonchus arvensis L. – 277

Sonchus asper (L.) Hill – 277
Sonchus oleraceus L. – 278
Sorbus tianschanica Rupr. – 114
Spiraea hypericifolia L. – 115
Stachys betoniciflora Rupr. ex O. Fedtsch. et B. Fedtsch. – 200
Stellaria media (L.) Vill. – 55
Symphytum officinale L. – 183
Syringa vulgaris L. – 171, 172
Tamarix ramosissima Ledeb. – 153
Tanacetum vulgare L. – 279
Taraxacum officinale Wigg. – 279, 280
Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. – 128, 129
Thlaspi arvense L. – 84, 85
Thymus seravschanicus Klok. – 201
Tragopogon sp. – 280
Trifolium pratense L. – 129, 130
Trifolium repens L. – 130, 131
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. – 263
Trollius dschungaricus Regel – 65, 66
Tulipa kolpakowskiana Regel – 17
Tulipa ostrowskiana Regel – 18, 19
Tulipa tarda Stapf – 19, 20
Tussilago farfara L. – 281
Ulmus laevis Pall. – 42, 43
Urtica dioica L. – 44
Verbascum marschallianum Ivanina & Tzvelev – 209, 210
Verbascum songoricum Schrenk ex Fisch. et C.A.Mey. – 211, 212
Veronica chamaedrys L. – 212, 213
Veronica persica Poir. – 213, 214
Veronica porphyriana Pavlov – 215
Veronica serpyllifolia L. – 216
Veronica spuria L. – 216
Viburnum opulus L. – 220
Vicia tenuifolium Roth. – 132
Viola altaica Ker.-Gawl. – 154
Viola collina Bess. – 155
Viola odorata L. – 155, 156
Xanthium albinum (Widder) H. Scholz. – 282
Ziziphora clinopodioides Lam. (*Z. bungeana* Juz.) – 202
Ziziphora tenuior L. – 202

**Индекс русских названий растений
(с указанием страниц)**

- Абрикос обыкновенный - 95
Адонис (златоцвет) летний - 58
Аконит джунгарский - 58
Аконит лесной - 57
Альфредия снежная - 230, 231
Амброзия полынелистная - 231, 232
Арнебия пятнистая - 178
Асперуго простертая - 179
Астрагал Бородина - 116
Астрагал длинноноготковый - 116
Аяния щитковая - 229, 230
Барбарис илийский - 66
Барбарис шаровидно-плодный - 67
Белена черная - 203, 204
Береза повислая - 40
Береза тяньшанская - 39
Бересклет Семенова - 139, 140
Бирючина обыкновенная - 143
Бодяк мелкозубчатый - 249
Бодяк многоиглый - 248
Бодяк обыкновенный - 249, 250
Бодяк полевой - 247, 248
Болиголов пятнистый - 162
Борщевик рассеченный - 164
Боярышник - 100
Боярышник джунгарский - 99, 100
Будра плющевидная - 187
Бузульник крупнолистный - 264, 265
Бузульник разнолистный - 264
Буквица буквицецветная - 200
Бурачок пушистоплодный - 74
Василёк иберийский - 243
Василёк прижаточешуйчатый - 241
Василёк раскидистый - 242

Василёк русский - 244, 245
Ваточник сирийский - 175
Вейник - 9
Вейник наземный - 10
Вероника персидская - 213, 214
Вероника дубравная - 212, 213
Вероника ненастоящая, или сомнительная - 216
Вероника Павлова - 215
Вероника тимьянолистная - 216
Ветреник вытянутый - 59, 60
Вечерница сибирская - 83
Вишня садовая - 97
Вишня тяньшанская - 96, 97
Водосбор темно-пурпуровый - 59
Володушка золотистая - 161
Ворсянка ворсянковидная - 222
Вьюнок полевой - 176, 177
Вьюнок трагакантовый - 177
Вяз гладкий, или обыкновенный - 42, 43
Галинсога мелкоцветная - 259
Гармала обыкновенная - 135
Гвоздика пышная - 54
Герань белоцветковая - 133
Герань луговая - 133
Герань поперечная - 134
Гибискус тройчатый - 146, 147
Глауциум изящный - 69, 70
Гониолимон превосходный - 170
Горец блестящий - 48
Горец вьюнковый - 46
Горец птичий, спорыш - 47
Горец равнолистный - 47
Горечавка Кирилова, или тяньшанская - 173, 174
Горечавка холодная - 172, 173
Горлюха ястребинковая - 272
Горошек тонколистный - 132
Горчак ползучий - 273
Гравилат городской - 102

Гребенщик ветвистейший - 153
Груша обыкновенная - 109
Гусиный лук - 15, 16
Гусиный лук выемчатый - 16
Двурядка тонколистная - 80
Девичий виноград пятилисточковый - 144
Девясил британский - 260
Девясил высокий - 261
Донник аптечный, или лекарственный - 125
Донник белый - 124
Дуб черешчатый - 40
Дурнишник эльбский - 282
Душица обыкновенная - 191, 192
Дягиль лекарственный - 160
Ежа сборная - 10
Ежевика сизая - 112
Ель Шренка - 4
Жабрица - 166
Жабрица Шренка - 165
Желтушник шафранный - 81
Жерушник лесной - 83
Жестер слабительный - 143
Жимолость мелколистная - 220
Жимолость татарская - 221
Зайцегуб плоскочашечный - 188
Звездчатка мокрица - 55
Зверобой жестковолосый - 151
Зверобой продырявленный - 152
Земляника лесная - 101
Зизифора пахучковидная - 202
Зизифора тонкая - 202
Змееголовник дважды-перистый - 184, 185
Змееголовник поникший - 184
Змееголовник цельнолистный - 186
Золотарник даурский - 276
Золотарник канадский - 275
Ива - 37
Иван-чай узколистный - 158

Икотник серый - 75
Иксиолирион татарский - 29
Калина обыкновенная - 220
Каллиантемум алатавский - 60
Камнеломка болотная - 91, 92
Канатник Теофраста - 144, 145
Канкриния безъязычковая - 237
Карагана балхашская - 117
Карагана киргизов - 117
Каркас кавказский - 41, 42
Касатик Альберта - 31, 32
Катран восточный - 80
Кендырь ланцетолистный - 174
Кизильник малоцветковый - 98
Кипрей бархатистый - 159
Кислица торчащая - 134
Клевер луговой - 129, 130
Клевер ползучий - 130, 131
Клематис (Княжик) сибирский - 62
Клеменсия Семенова - 85
Клен ясенелистный, или американский - 141
Клен ясенелистный, или американский - 141
Кодонопсис ломоносовидный - 227
Козелец - 269
Козлобородник - 280
Колокольчик сборный - 224-226
Конопля сорная - 43
Копеечник горный - 121, 122
Копеечник чайный, или забытый - 120, 121
Коровяк джунгарский - 211, 212
Коровяк Маршалла - 209, 210
Кортуза Бротеруса - 169
Костяника каменистая - 114
Котовник венгерский - 191
Кохия простертая - 52
Крапива двудомная - 44
Крестовник эруколистный - 269, 270
Крестовник Якова - 270, 271

Кривоцвет восточный - 178
Крупина обыкновенная - 252
Кузиния теневая - 252
Купальница джунгарская - 65, 66
Курчавка Мушкетова - 45
Курчавка прутьевидная - 45, 46
Лапчатка - 105
Лапчатка азиатская - 105
Латук компасный - 262
Липучка микроплодная - 180
Ломонос восточный - 61
Лопух войлочный - 232, 233
Лох узколистный - 156
Лук голубой - 25, 26
Лук Карелина - 28
Лук молочнокветный - 27
Лук Фетисова - 27
Лук черно-красный - 24, 25
Льянка заилийская - 205, 206
Льянка обыкновенная - 207
Лютик едкий - 63, 64
Лютик ползучий - 64
Люцерна серповидная - 131
Мак оранжевый - 70, 71
Мак павлиний - 71
Малина обыкновенная - 113
Манжетка обыкновенная - 94
Манжетка сибирская - 94
Марь белая - 51
Марь многолистная - 50
Марь многолистная - 50
Мать-и-мачеха обыкновенная - 281
Мелколепестник едкий - 255
Мелколепестник канадский - 250, 251
Мелколепестник однолетний - 256, 257
Мелколепестник оранжевый - 257
Можжевельник ложноказацкий - 5
Молочай кипарисовый - 137

Молочай скученный - 137
Молочай толстокоренный - 138
Мордовник хантавский - 253, 254
Морковь дикая - 162, 163
Мытник Альберта - 208, 209
Мята азиатская - 190
Недотрога мелкоцветковая - 142
Незабудка редкоцветковая - 181
Нивяник обыкновенный - 263
Облепиха крушиновая - 157
Одуванчик аптечный - 279, 280
Окопник лекарственный - 183
Оксиграфис ледниковый - 62
Орех грецкий - 38
Осока многолистная - 15
Осока темнейшая - 14
Осот огородный - 278
Осот полевой - 277
Осот шероховатый - 277
Остролодочник - 127
Остролодочник лапландский - 125
Остролодочник признанный - 127, 128
Остролодочник пушистый - 126
Очиток гибридный - 90, 91
Очиток Эверса - 89, 90
Очноцвет полевой - 166, 167
Пальчатокоренник теневой - 33
Паслён сладко-горький - 205
Пастушья сумка обыкновенная - 77
Патриния средняя - 221, 222
Первоцвет Кауфмана - 168
Первоцвет холодный - 167
Переступень белый - 223, 224
Персикария - 47
Пижма обыкновенная - 279
Пион средний - 56, 57
Подмаренник - 219
Подорожник большой - 218

Подорожник ланцетовидный - 217
Полынь горькая - 233, 234
Полынь обыкновенная, или чернобыльник - 236
Полынь однолетняя - 234
Полынь эстрагон - 235
Портулак огородный - 56
Просвирник армянский - 150
Просвирник пренебреженный - 149
Пырей ползучий - 11, 12
Райграс высокий - 7, 8
Ремерия отогнутая - 72
Репешок азиатский - 93
Родиола линейнолистная - 86
Родиола ярко-красная - 87
Розеточница плосколистная - 87, 88
Рябина тяньшанская - 114
Семеновия заилийская - 165
Сердечница крупковая - 78
Серпуха алатавская - 274
Серпуха венценосная - 275
Синяк обыкновенный - 179, 180
Сирень обыкновенная - 171, 172
Скабиоза джунгарская - 223
Слива вишненосная, или Алыча культурная - 107, 108
Слива домашняя - 106
Слива колочая, или терн - 108
Смородина золотистая - 92, 93
Сныть обыкновенная - 160
Солнцецвет джунгарский - 154
Солодка уральская - 118
Солонечник кожистый - 258
Сосна обыкновенная - 5
Соссюрея изящная - 267, 268
Сурепка дуговидная - 76
Сурепка обыкновенная - 74, 75
Таволга зверобоелистная - 115
Татарник колючий - 266, 266
Термопсис альпийский - 128, 129

Тимьян зеравшанский - 201
Тмин обыкновенный - 161
Тополь - 36
Тополь белый - 34
Тополь дрожащий, осина (молодые деревья) - 36
Тополь итальянский, или пирамидальный - 35
Трёхреберник (Ромашник) непахучий - 263
Тростник южный - 13
Трубкацвет завитковый - 181, 182
Тысячелистник Биберштейна - 228
Тысячелистник мелкоцветковый - 229
Тысячелистник обыкновенный - 228
Тюльпан Колпаковского - 17
Тюльпан Островского - 18, 19
Тюльпан поздний - 19, 20
Ферула рассеченная - 163
Фиалка алтайская - 154
Фиалка душистая - 155, 156
Фиалка холмовая - 155
Фломоидес луговой - 194, 195
Фломоидес горюлюбивый - 196
Фломоидес красивый - 192, 193
Хатьма тюрингенская - 147, 148
Хмель обыкновенный - 44
Хондрилла шероховатая - 245, 246
Хориспора Бунге - 79
Хориспора сибирская - 79
Хохлатка сизоватая - 73
Цикорий обыкновенный - 246, 247
Цинанхум сибирский - 176
Черемуха - 107
Черноголовка обыкновенная - 197
Чертополох колючий - 239, 240
Чертополох поникающий - 237-239
Чий блестящий - 7
Чина клубневая - 123
Чина луговая - 123
Чингил серебристый - 119, 120

Чистотел большой - 68
Чистяк весенний - 65
Шалфей пустынный - 198, 199
Шафран алатауский - 29
Шиповник Альберта - 110
Шиповник собачий - 109, 110
Шиповник широкошиповый - 111, 112
Шлемник - 199
Шмальгаузения гнездистая - 268
Шренкия влагалищная - 164
Шток-роза голоцветковая - 145, 146
Щавель конский - 48
Щавель тяньшанский - 49
Щетинник зеленый - 14
Щирица запрокинутая - 55
Эвтрема цельнолистная - 82
Эдельвейс Федченко - 265, 266
Эремурус мощный - 21, 22
Эремурус тяньшанский - 23
Эремурус загорелый - 20, 21
Эфедра средняя - 6
Эфедра хвощевая - 6
Юнона Кушакевича - 30
Яблоня домашняя - 103
Яблоня Недзвецкого - 104
Яблоня Сиверса - 104
Якобея обыкновенная - 270, 271
Ярутка полевая - 84, 85
Ясенец узколистный - 135, 136
Ясень американский - 170, 171
Ясколка Бунговская - 53
Ясколка войлочная - 54
Ясколка маленькая - 53
Ясколка полевая - 52
Яснотка белая - 189
Ястребинка оранжево-красная - 272
Ястребинка румянквидная - 273
Ячмень обыкновенный - 12

